

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Фрагмент 1	
5	Фрагмент 2. Узлы А, Б	
6	Фрагмент 3	
7	План расположения отверстий между осями Б±7 на отм. 0,000	
8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел В.	
9	Фасады 8, 8-1А, 1А-1. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
10	Узлы 1-Б. Вид А.	
11	Узлы 5-14	
12	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 13	
13	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
14	План полов на отм. 0,000. Фрагмент 4. Узлы 16, 17	
15	Фрагмент 5. План кровли. Узел 18	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 948-84	Перемишки 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 21500-76	Изделия перлитопоросилевогелевые теплоизоляционные	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные кадки для и паркетные плиты общественных зданий	

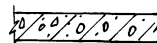
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Хлебников В.И.*

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных зданий	
1.432-12	Железобетонные трехслойные панели длиной 6 м с эффективным утеплителем	
1.435.9-17, вып. 0, 1, 2, 3	Ворота распашные	
1.444-1, вып. 1, 2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.230-1, вып. 5	Детали стеновых и перегородочных общественных зданий	
2.236-2, вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, вып. 3, 4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1, вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-20, вып. 1, 3	Узлы стеновых 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	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.013.1-1, вып. 1	Рампы и навесы над ними	
3.900-2	Сальники набивные А, Б, В... 1400 для пропуска труб через стены	
Прилагаемые документы		
АР.01000÷0500	Строительные изделия	Альбом
АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Условные обозначения

 - железобетон

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемишек, козырьков входа и бортовых блоков	
12	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
13	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах	

Общие указания

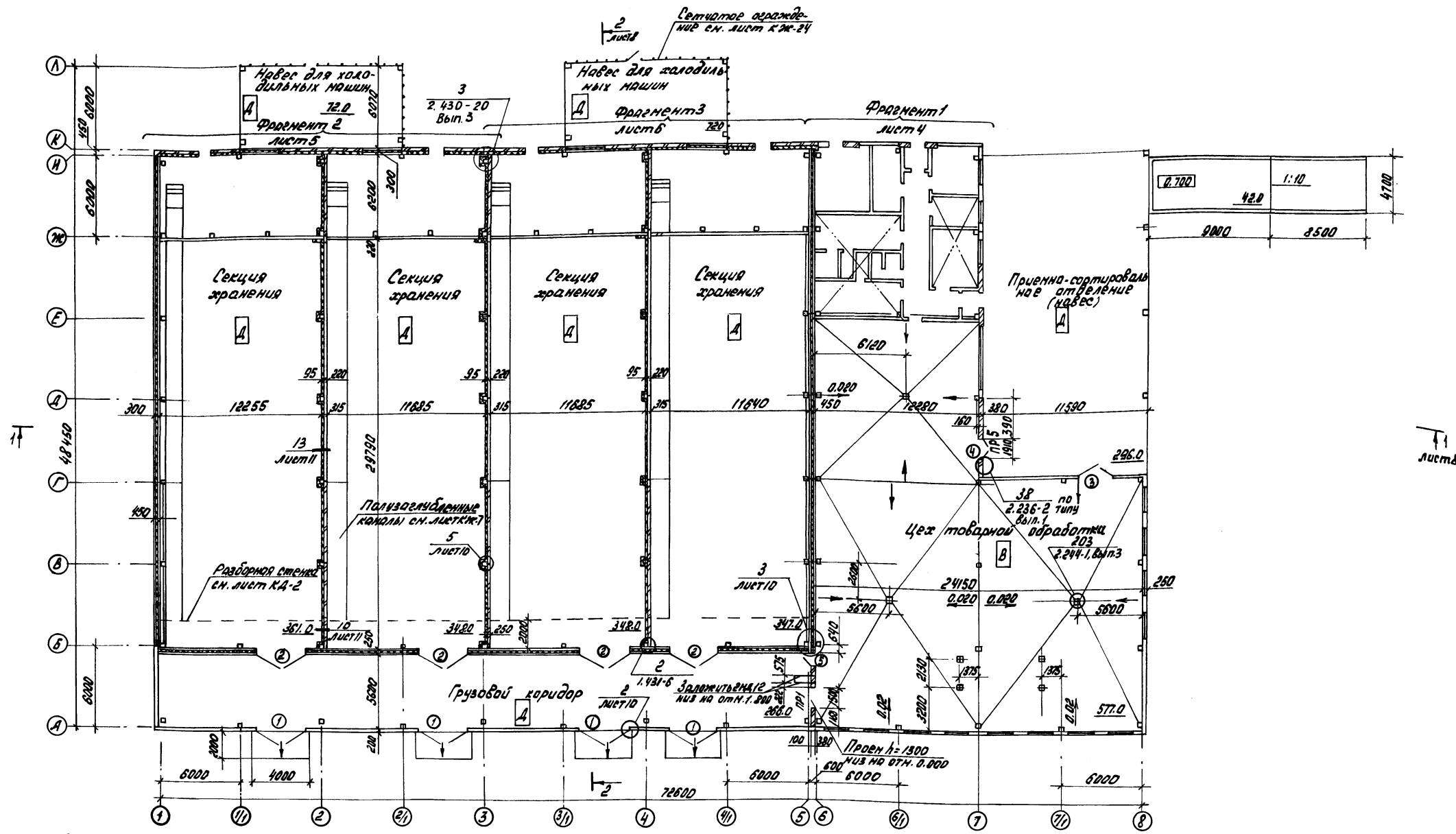
1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Любавицкого хозяйства СССР от 29 декабря 1985 г.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производства - по пожарной опасности - А, В.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень 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 t_n минус 20°С;
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
 - г) грунты сухие непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:
 - $\varphi = 28^\circ$; $c^H = 0,002$ МПа; $E = 15$ МПа; $\gamma = 18$ кН/м³.
 - д) Грунтовые воды отсутствуют;
 - е) I географический район СССР
 - ж) II географический район СССР
 - з) III географический район СССР

привязан		
ИНВ. №		
Исполн.	Карпенков	
Над. отв.	Ильина	02.08.85
СЧП	Хлебников	02.11.85
Рис. отв.	Хлебников	02.11.85
Рис. гр.	Савилов	02.11.85
Арх.	Шкарлето	02.11.85
Проб.	Ильина	02.11.85
Общие данные (начало)		ГЦПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Дреп

Альбом II

Типовой проект

УИВ № 1044, Г.В.С. и др. В.В.С. и др.

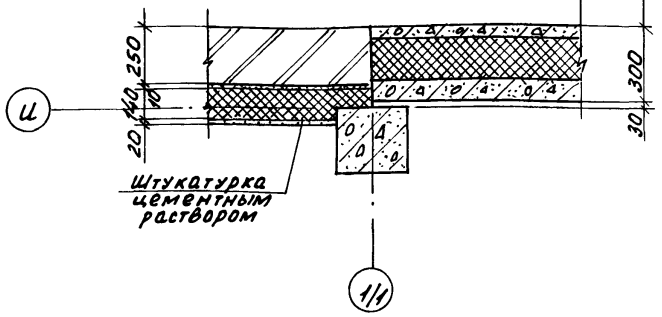
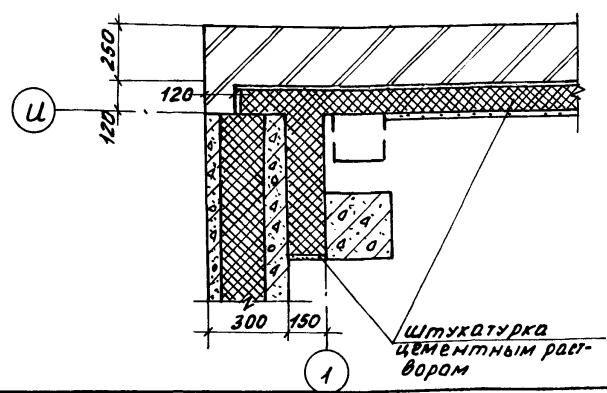
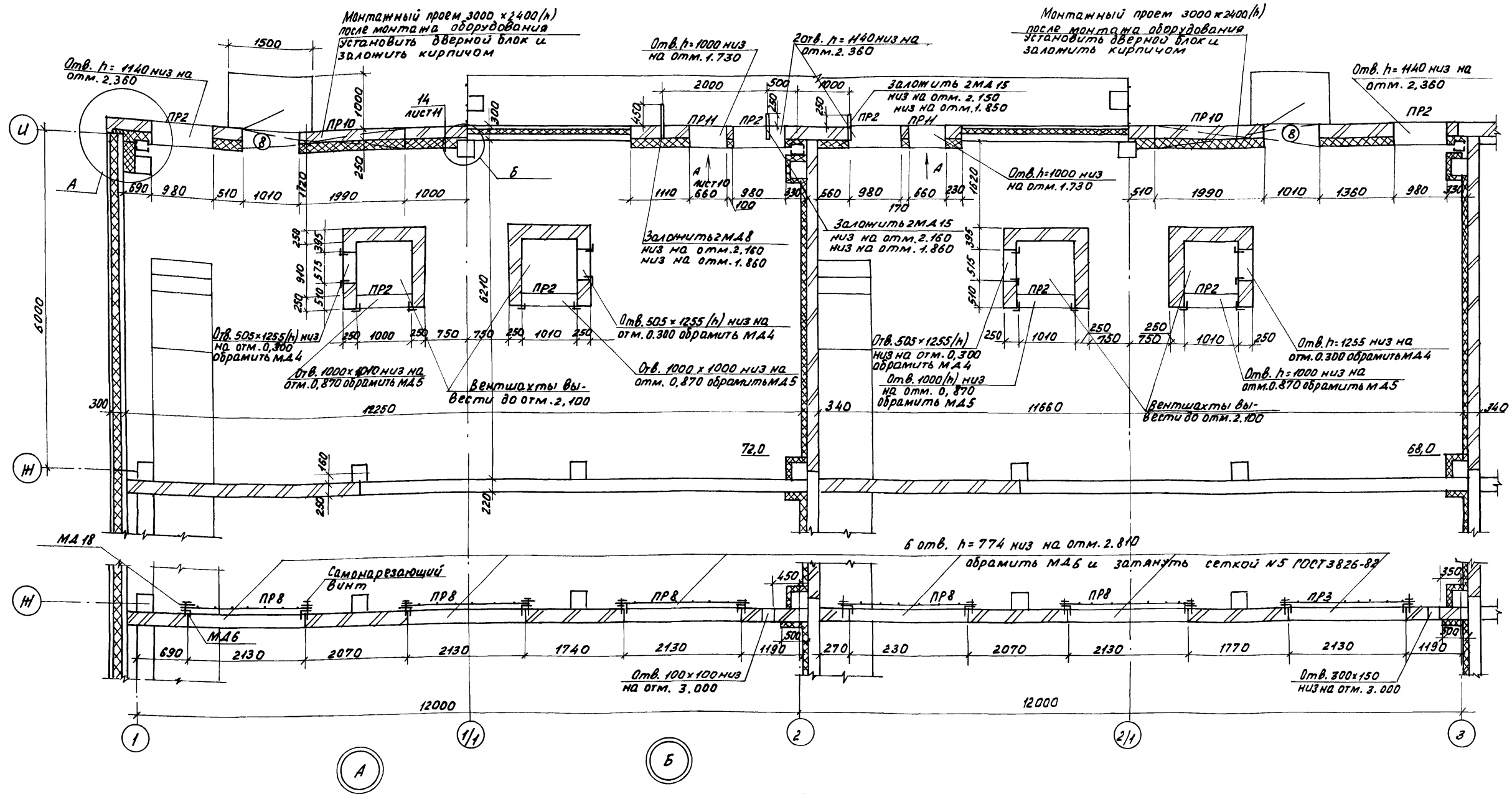


1. При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, см. узлы 38 серии 2.236-2, вып. 1 и 57 серии 2.436-17, вып. 1.
2. Отверстия в стенах, перегородках, перекрытиях после пропуска инженерных коммуникаций тщательно заделывать цементным раствором. Сопряжение стен, перегородок с полом, перекрытием должно быть тщательно заделано.

И.КОНТ.	Т.К.У.	24.08.87	7. п. 813-2-45.87 ЛД		
Л.СВЯЧ.	Р.П.А.Д.	23.7.87			
Г.И.Т.	С.М.И.Н.И.В.	23.8.87			
Р.И.С.С.	К.А.С.И.С.Н.И.К.О.В.	24.7.87			
Р.И.С.С.	С.А.Ч.К.О.В.	24.7.87			
Л.Р.Х.	Ш.И.Н.А.Р.А.В.И.Т.	23.7.87	Секционное хранение про- орывальной нормами (или денем) вместимостью 2000 тонн		
П.Р.С.	Ж.С.Р.А.В.И.Т.	23.7.87			
Привязан			Стация	Лист	Листов
			РП	3	
УИВ. №			План на отн. 0.000 ГИПРОНИИСЕЛПРОМ г. Дрез		

Альбом II

Типовой проект



И.контр.	Ткач	27.7.87	Т.п. 813-2-45.87	АР
Г.тех.	Репало	27.7.87		
Г.пл.	Хлебников	27.7.87		
Рук. сект.	Колесников	27.7.87		
Рук. зр.	Сачков	27.7.87	Студия лист листов РП 5	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Дреп
Арх.	Шкарпета	27.7.87		
Пров.	Нуралыева	27.7.87		

Привязан	
И.н.в. №	

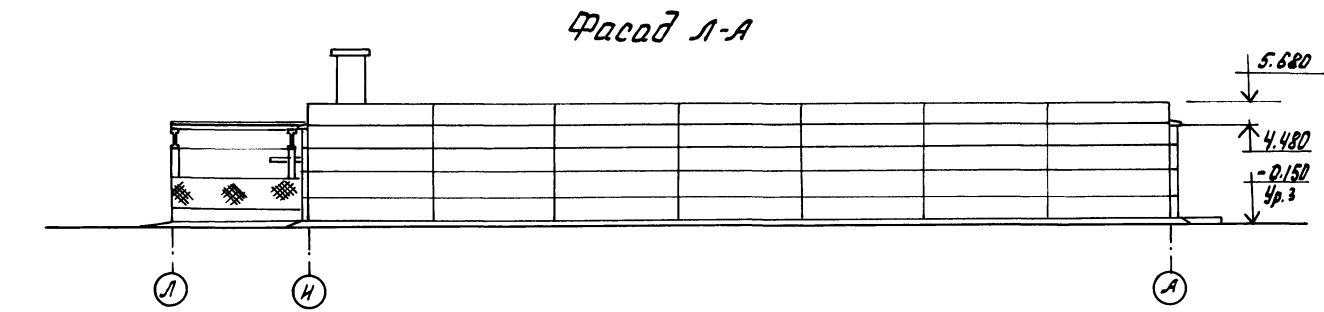
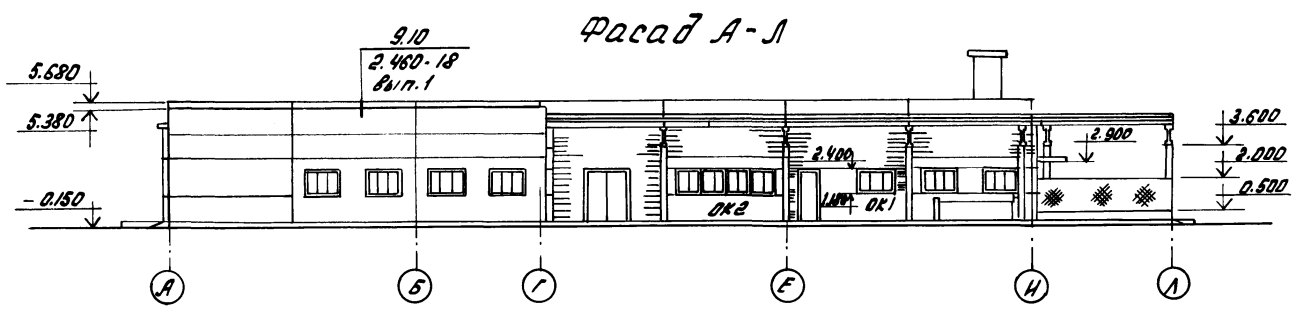
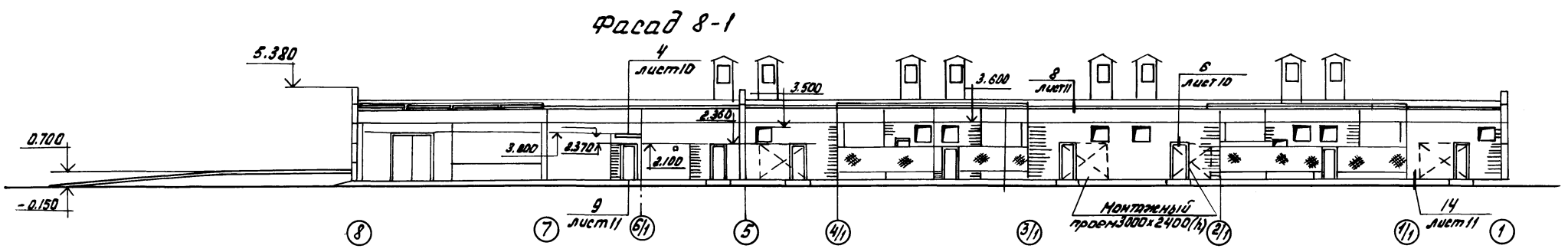
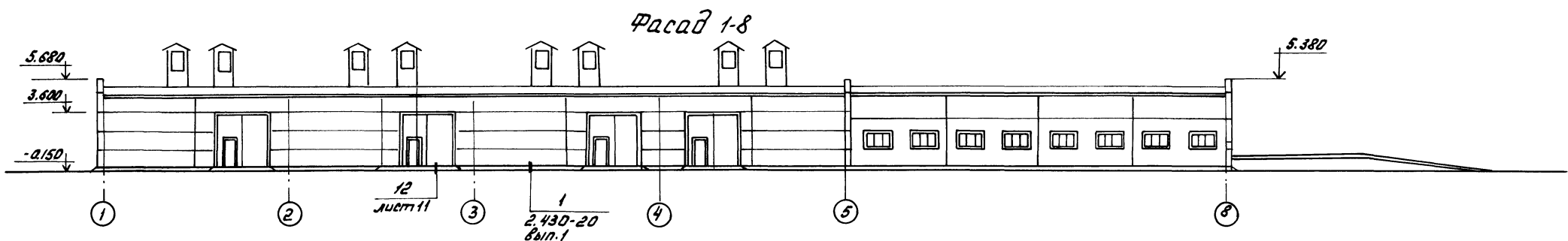
Фрагмент 2. Узлы А, Б
 Объемностью 2000 тонн

22698-02 9

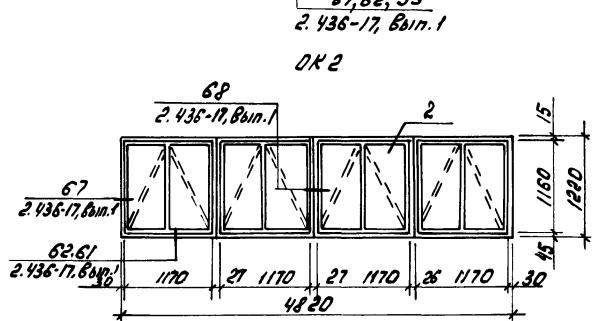
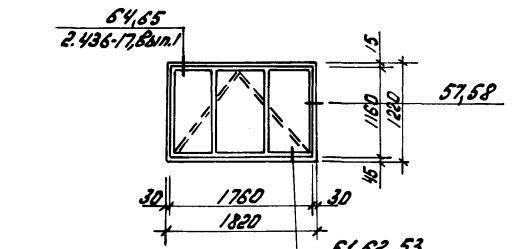
Копировал Фомыкина

Формат А2

Альбом
Тилового проекта



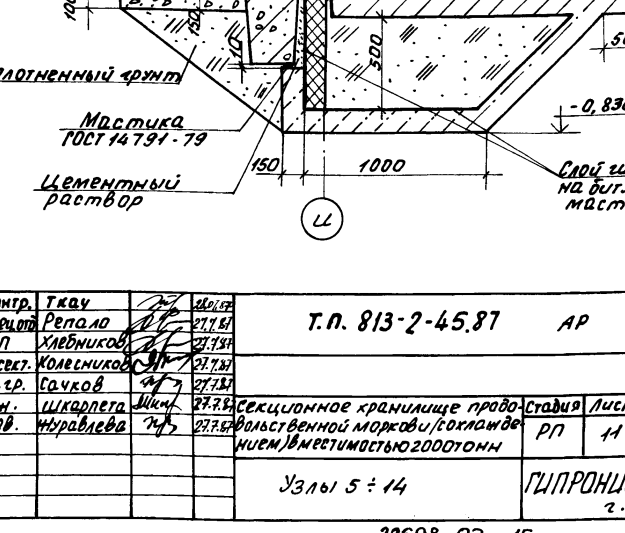
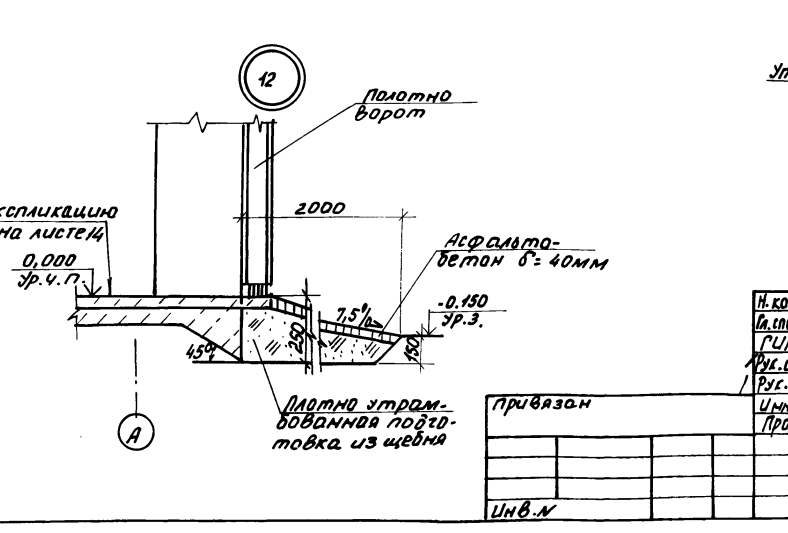
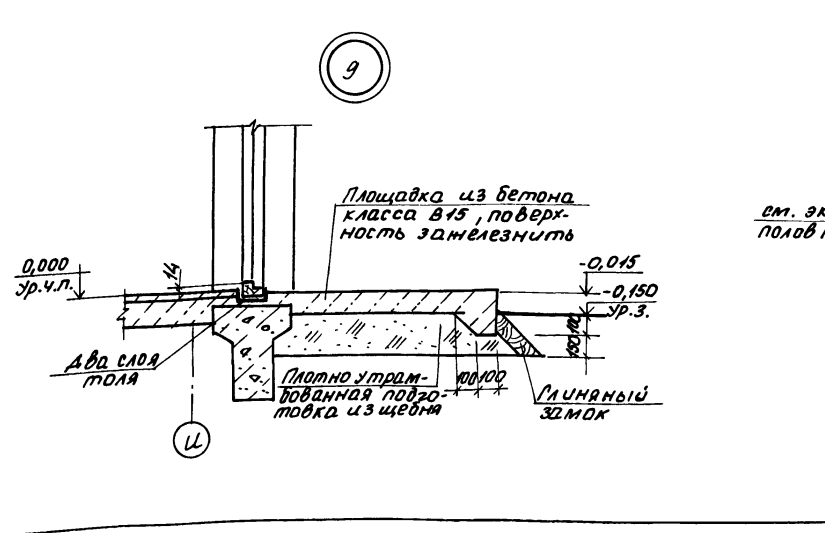
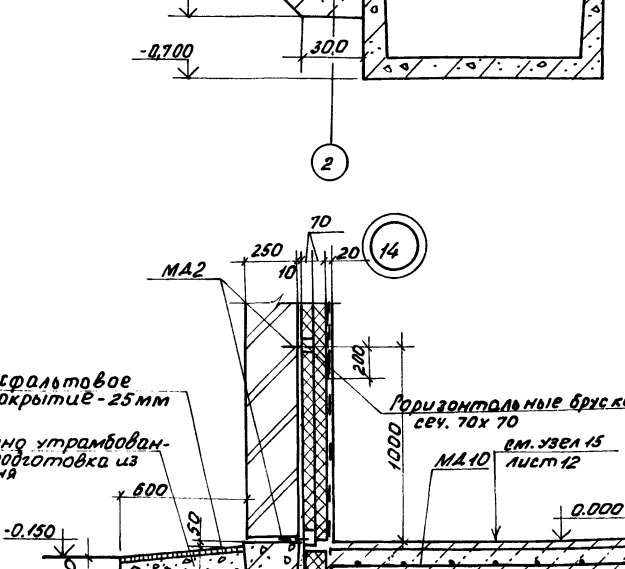
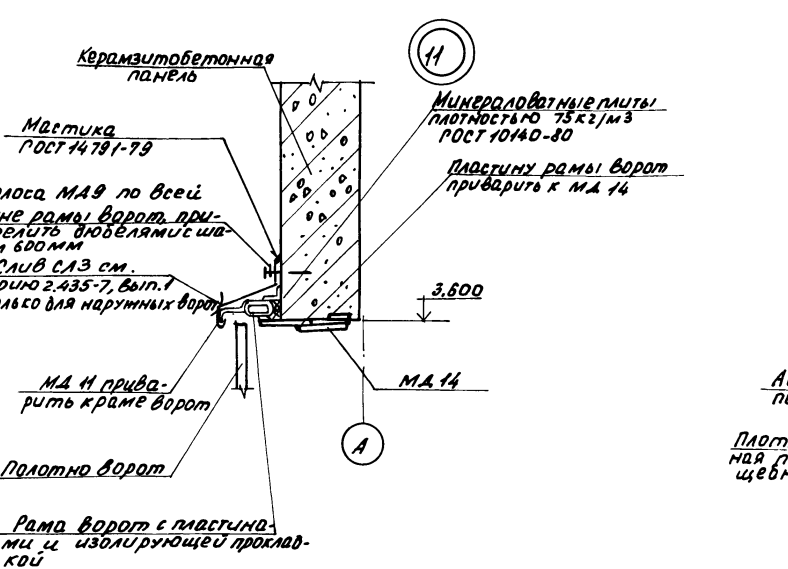
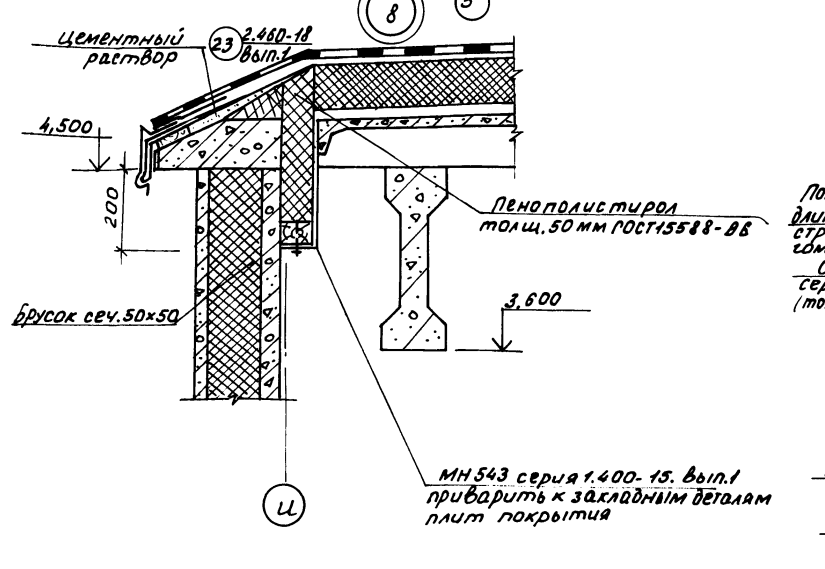
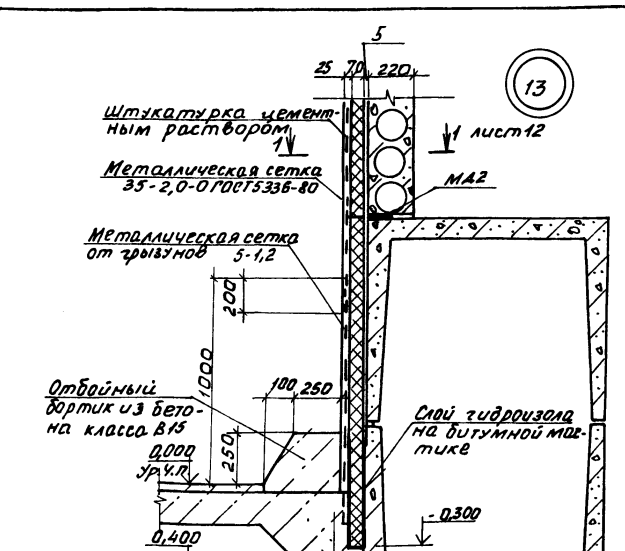
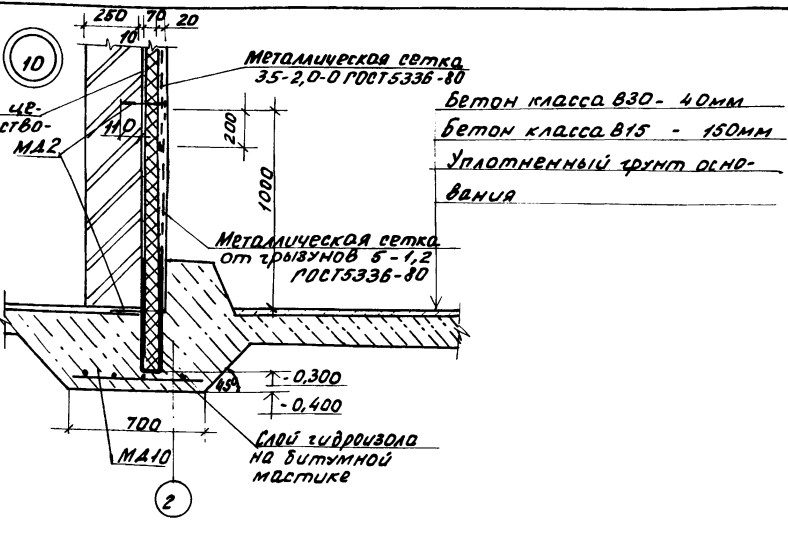
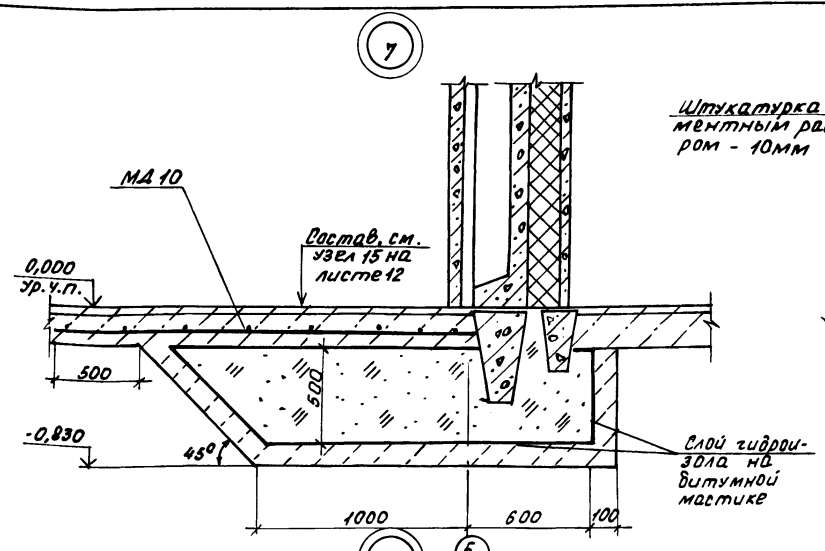
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов ОК 1



Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом

И.контр.	Ткач	27.7.81	Т.п. 813-2-45.81	ЛР
Л.спец.	Репало	27.7.81		
Г.ИП	Злобин	27.7.81		
Рис.сек.	Колесников	27.7.81		
Рис.гр.	Савков	27.7.81	Секционная хранилище пробо- калыванной моркови (в охлад- дермиву) вместимостью 2000 т	
Арх.	Шкарета	27.7.81		
Проб.	Журавлев	27.7.81		
Привязан			Станция Лист	Листов
			рп	9
И.в.л.№			Фасад 1-8 Ф.А.Л.А Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов Г.И.ПРОНИЦЕВ-Л.ПРОМ г. Дреп	

Альбом
Типовой проект



Шифр к лебел. Листы и дата. Взам. инв. №

И. контр.	Т. Кав	27.7.81	Т.п. 813-2-45.87	АР		
И. спец.пр.	Репало	27.7.81				
Г.И.П.	Хлебников	27.7.81				
Рук. сект.	Колесников	27.7.81				
Рук. гр.	Сачков	27.7.81				
И.м.м.	Шкарлета	27.7.81	секционное кранилице провод. вольтовойной маржи / сохланиде и см. вместимостью 20000 смч	Стандия	Лист	Листов
Пров.	Израилева	27.7.81				
УЗЛБ 5 ÷ 14			Г.П.ПРОИЗВЕЛЬПРОМ г. Дреп			

22698-02 15

Копировал Фомышина

Формат А2

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах

Альбом
Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МН543	1.400-15, В1.540СВ	МН543	24	1,0	
МН548	1.400-15, В1.540СВ	МН548, L=3820	8	16,04	
	1.431-6	Полоса - 6x150 ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=300	15	2,82	
МС9	1.431-6, лист 61	МС-9	15	0,25	
	1.431-6, лист 49	А-1-16-ГОСТ5781-82, L=3700	5	5,85	
МС10	1.431-6, лист 61	МС-10	4	0,30	
МС11	1.431-6, лист 61	МС-11	16	0,29	
МС12	1.431-6, лист 61	МС-12	15	1,13	
	1.432-12, лист 45	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79	-	159,0	
МС4	1.444-1-КЩЦ-МС4	МС4, L=6000	12	22,62	
МН1	1.444-1-КЩЦ-МН1	МН1	104	0,25	
	1.444-1, вып.1, лист 47	А-1-14-ГОСТ5781-82 L=6000	24	7,26	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ3	42	0,10	
МС1	2.430-20.4.010	МС1	31	0,52	
МС2	2.430-20.4.020	МС2	31	0,52	
МС1	2.436-17.1-360	Костыль МС1	12	0,13	
МС3	2.436-17.1-360	Костыль МС3	12	0,23	
ФС3.18	2.436-17.1-350	Слив ФС3.18	7	3,22	
МС5	2.436-17.1-360	Костыль МС5	1	0,42	
	2.436-17.1-031	Уголок 63x40x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79			
		L=100	2	0,39	
	лист 3, Б4	А-1-8-ГОСТ5781-82	-	22,34	
МС8	2.436-17.1-380	Изделие закладное МС8	2	1,37	
МС36	2.460-18.314	Компенсатор МС36	24	3,3	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС2	2.460-18.300	Фартук МС2	17	3,7	
МС6	2.460-18.301	Костыль МС6	42	0,52	
МС33	2.460-18.312	Фартук МС33	17	2,8	
МС34	2.460-18.312	Фартук МС34	30	4,3	
МС50	2.460-18.319	Элемент фасонный МС50	30	1,8	
МС51	2.460-18.320	Элемент фасонный МС51	30	2,6	
МС52	2.460-18.321	Фартук МС52	30	4,0	
МС53	2.460-18.322	Компенсатор МС53	30	4,0	
МС55	2.460-18.324	Костыль МС55	182	0,21	
МС56	2.460-18.325	Фартук МС56	71	3,0	
	2.460-18.112	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79	-	83,2	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	62	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	9	4,65	
МС3	3.019.1-1.1-МС03	Элемент фасонный МС3	15	3,5	
МС4	3.019.1-1.1-МС04	Костыль МС4	15	0,6	
МС5	3.019.1-1.1-МС05	Элемент фасонный МС5	15	4,5	
СЛ3	2.435-7.140	Слив СЛ3, L=4000	4	11,2	
МА1	APU.0100	Изделие соединительное МА1	2	1,32	
МА2	APU.0200	Изделие соединительное МА2	1050	0,20	
МА3	APU.0300	Изделие соединительное МА3	1	9,47	
МА4	APU.0400	Изделие соединительное МА4	8	19,71	
МА5	APU.0400	Изделие соединительное МА5	8	16,95	
МА6	APU.0400	Изделие соединительное МА6	12	23,37	
МА7	APU.0500	Лешетка для ног МА7	1	18,99	
МА8	лист 6, 7, Б4	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79			
		L=700	13	3,37	
МА9	лист 11, Б4	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=3600	4	4,54	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МА10	лист 11, Б4	С-58р1-100 2350x6000 58р1-100 ГОСТ 8478-81	25	44,35	
МА11	лист 11, Б4	Зетовый 100x100x4 ГОСТ 18229-78 профиль Б Ст3сп ГОСТ 11474-76 L=3600	4	1,51	
МА12	лист 3, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82, L=1450	2	0,33	
МА13	лист 4, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82	-	15,0	
	лист 7, Б4	ОЦБ-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74 ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80			
		1100 x 2200	8	11,5	
МА14	лист 11, Б4	Полоса - 6x150-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=3500	12	24,75	
МА15	лист 5, Б	Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=800	4	4,64	
МА16	лист 10, Б4	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=200	168	0,75	
МА17	лист 10, Б4	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=400	32	2,5	
ТМ91-02	5.900-2	Сальник АУ 100	24	13,9	
ТМ91-04	5.900-2	Сальник АУ 150	12	33,3	
МА18	лист 5, Б, Б4	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=5800	12	7,31	
	лист 5, Б, Б4	Сетка 5-1,2НУ ГОСТ 3826-82	-	61,0	
МА19	лист 10, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82, L=200	20	0,20	

И.В.Н. Подпись и дата

Н.контр. Ткач 27.8.87
 И.С.С.О.В. Репало 27.8.87
 Г.И.П. Хлебникова 27.8.87
 Р.Х.Сек. Колесникова 27.8.87
 Р.Х.Ср. Рачков 27.8.87
 Ст.инж. Ибраева 27.8.87

Т.п. 813-2-45.87 АР

Привязан

Реакционное хранилище продовольственной маркировки (содержимое) вместимостью 2000 тонн	Стандарт	Лист	Листов
	РП	13	

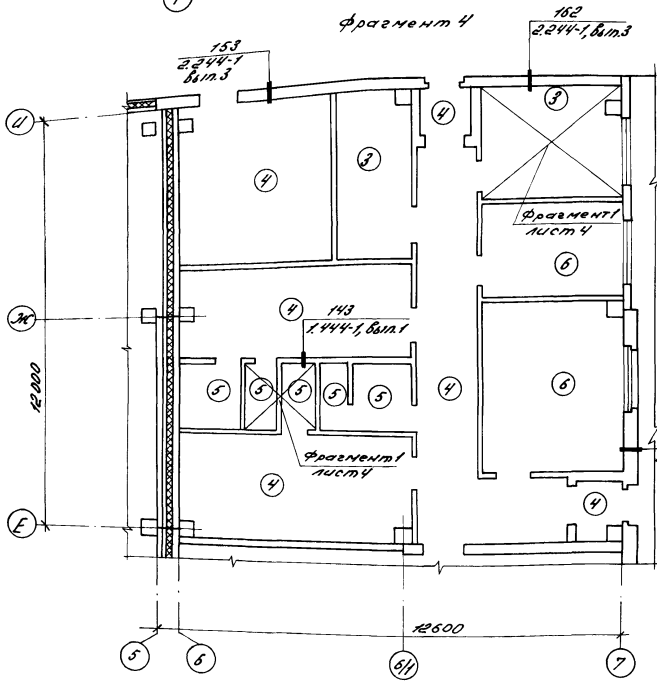
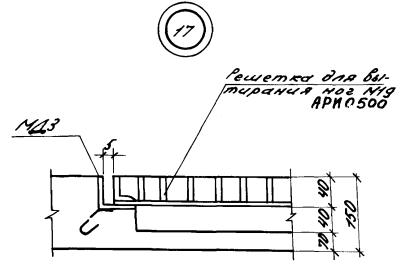
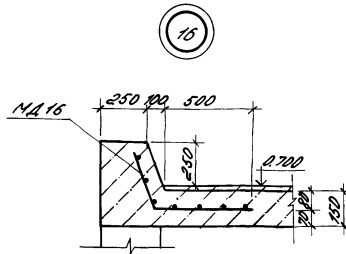
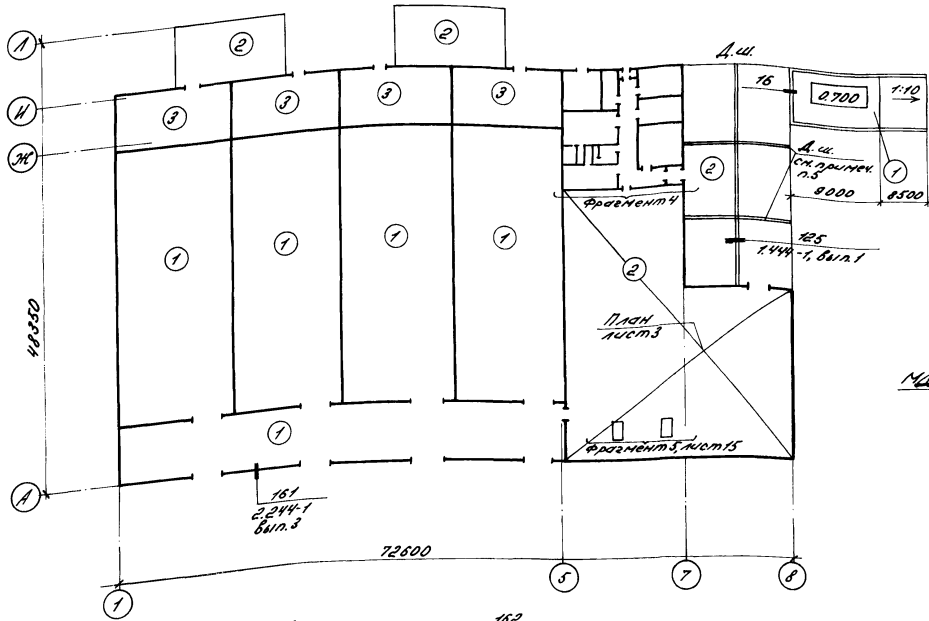
Спецификация элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах
 И.В.Н.
 22698-02 17
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 г. Орел

План полов на отм. 0.000

Экспликация полов

Альбом

Половой проект



1. До устройства полов выполнить прокладки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Проведение работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП II-8-72.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-8-71 и сериями 2244-1, вып. 3, 4; 1444-1, вып. 1.
4. При устройстве полов цеха товарной обработки, электроустановочной, тепловой пункт, навесов в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять зольный цемент ГОСТ 25818-83.
5. В полу приемно-сортировального отделения выполнить деформационные швы с шагом 8м согласно золь 125 серии 1444-1, вып. 1.
6. Утепление пола и наружных стен по оси 1 между осями Б-Ц по оси Ц между осями 1-5 выполнить согласно золь 14 на листе 11 и золь 15 на листе 12, по осям 2, 3, 4 между осями Б-Ц выполнить согласно золь 10 и 13 на листе 11, по оси 5 между осями Б-Ц и по оси Б между осями 1-5 согласно золь 7 на листе 11.

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Секция хранения, рампа грузового коридора	1	245 2244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В30-10мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100мм Доломанте - уплотненный гранит	1170,0
Цех товарной обработки, приемно-сортировальное отделение, навес	2	245 2244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 120мм Доломанте - уплотненный гранит	101,70
Венткамера, тепловой пункт	3	245 2244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100мм Доломанте - уплотненный гранит	250,0
Гардеробная, машинная и слесарная, электрощитовая, коридор, тамбур	4	240 2244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	81,0
Душевые, уборные, кладовая, хоз. санб. таря	5	250 2244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	11,0
Служб. помещение, комната приема пищи и абсорбция	6	230 2244-1, вып. 4	Покр. линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2,5мм	26,0

См. № плана, таблицы и детали в альбоме

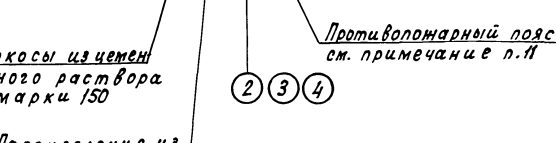
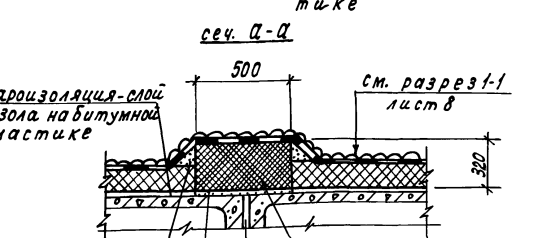
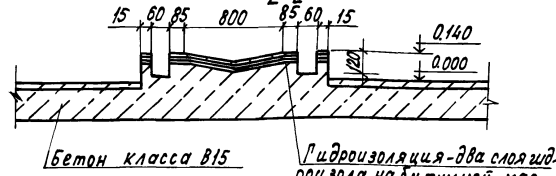
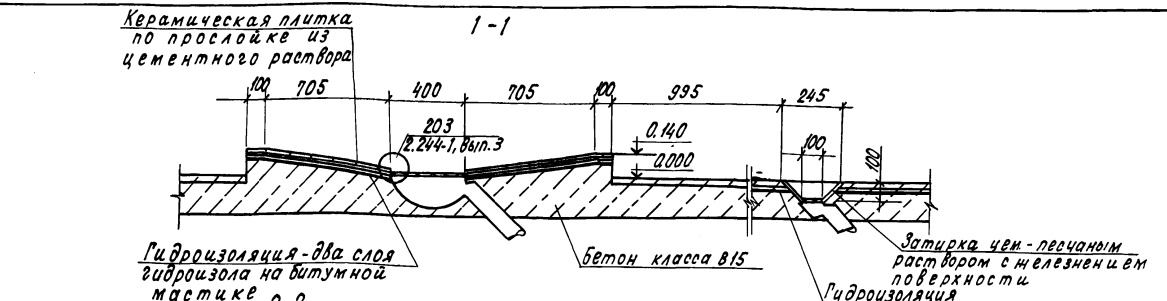
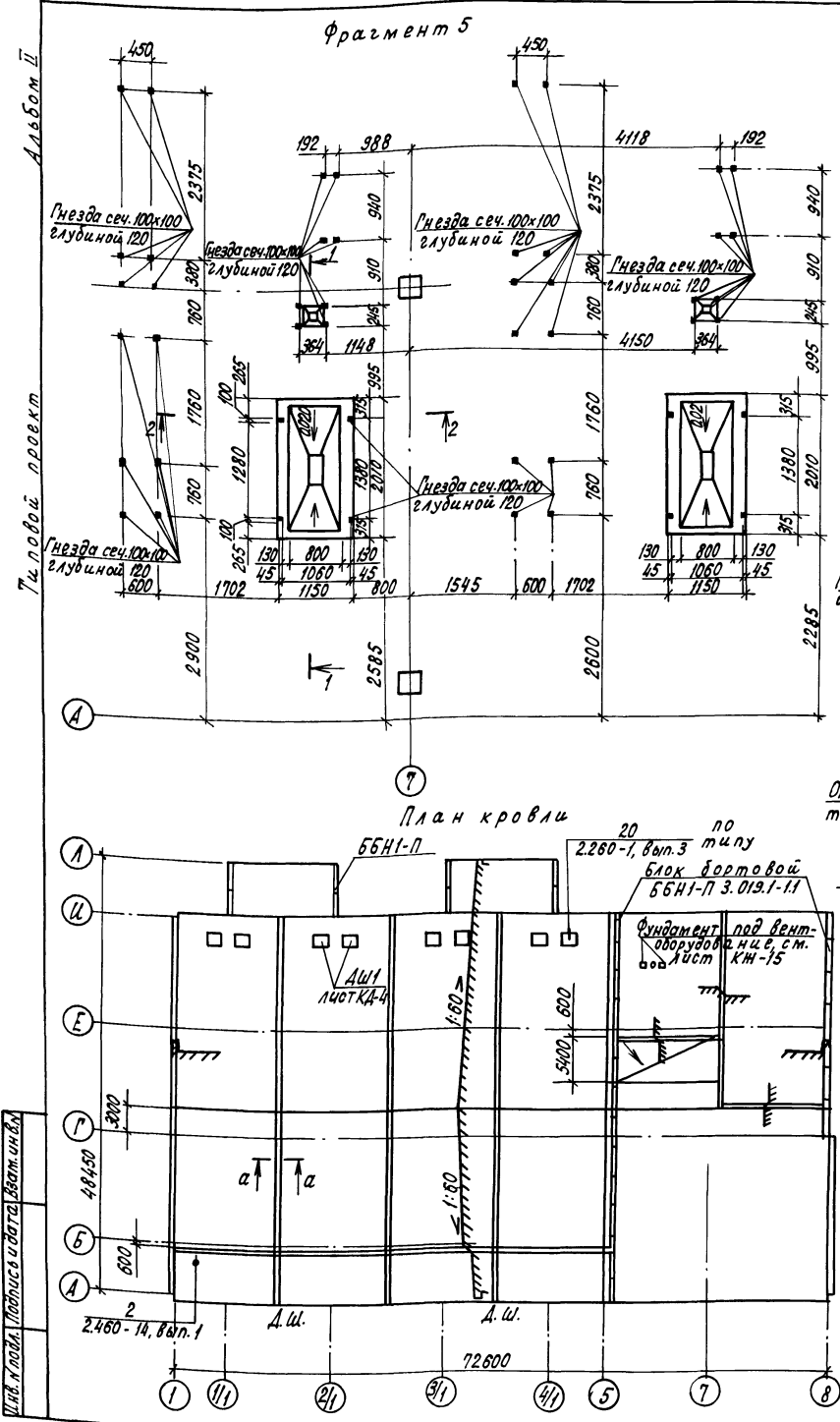
И. контр.	Ткач	24	21.81
Л. спец.	Репало	27	21.81
Г.И.П.	Хлебников	28	21.81
Р.к. сек.	Савенников	29	21.81
Р.к. з.р.	Сечков	30	21.81
С.Т. инж.	Израильская	31	21.81
Арх.	Шарикова	32	21.81

7.п. 813-2-45.87 АР

Секционные хранилища про-дубольственной марки (с односторонней) вместимостью 2000 тонн	Станция	Лист	Метров
	Р/П	14	

План полов на отм. 0.000. Фрагмент 4. 53161 16, 17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел
Формат А2



1. Грунты оснований полов необходимо уплотнить до плотности сжатия грунта 157 кН/м^3 путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП-8-76 и «Инструкции по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах».
2. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
3. По периметру наружных стен служебного помещения, помещения приета пищи и обогрева под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью $0,45 \text{ т/м}^3$ шириной 800 мм и толщиной 200 мм.
4. Под перегородки толщиной 120 мм выполнить утолщенную бетонную подготовку см. узел 18 на данном листе.
5. В полах на грунте в местах прохождения тропов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидроизола на битумной мастике.
6. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
7. Шлифовку полов не выполнять.
8. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП-20-74, СНиП-26-76.
9. В местах установки на кровле вентиляционного водонепроницаемого ковра завести на фундаменты вентиляторов и места пропуска анкерных болтов залить мастикой МБК-Г-65.
10. Теплоизоляцию над секциями хранения завести за ось Б на 600 мм, теплоизоляцию покрытия над цехом товарной обработки, блоком вытовых помещений завести за ось Е на 600 мм. Для устройства сброса воды с кровли между осями 7-8 теплоизоляцию над цехом товарной обработки довести до конька. Уклон кровли между осями 5-7 выполнить стяжкой из цементного раствора.
11. Теплоизоляцию покрытия разделить противопожарными поясами из перитофосфатных плит плотностью 200 кг/м^3 ГОСТ 21500-76 на отсеки площадью 500 м². Пароизоляцию в местах устройства противопожарных поясов выполнить из цементного раствора на шидком стекле состава в а 1:3.

И.контр.	Ткач	20/02					
Л.спец.	Репало	20/02					
Л.П.	Лавников	20/02					
Рук.ск.	Коваленко	20/02					
Рук.зр.	Сачков	20/02					
Арх.	Шкарета	20/02					
Пров.	Журавлева	20/02					

Привязан							
Инв. N							

Рециркуляционное хранилище продовольственной торговли (сольная бочка) вместимостью 2000 тонн	Лист	Листов
	15	15

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов

Продолжение

Архивный

Типовой проект

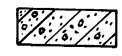
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фрагменты 1...7	
5	Фрагменты 8...13	
6	Фундамент монолитный Фм1	
7	Схема расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование.	
8	Фрагмент 1, разрезы 1-1...3-3. Узлы I, II.	
9	Сечения 4-4...7-7. Узлы III...V	
10	Фрагмент 2. Разрезы 8-8...10-10. Фундаменты под оборудование Фом 1, Фом 3. Узел VI	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямков, фундаментов под оборудование	
12	Схема расположения колонн и балок покрытия	
13	Разрезы 1-1, 2-2. Сечения а-а, б-б	
14	Узлы 1...3. Сечение в-в	
15	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1.	
16	Сечения 2-2... 8-8.	
17	Схема расположения плит покрытия вспомогательных помещений. Разрезы 1-1...3-3. Узлы I...III.	
18	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б, Г, Д	
19	Схемы расположения стеновых панелей по осям В, 5, 8, 7; насадок по осям 1 и 5.	
20	Схемы расположения стоек фальсверка и насадок по осям А, И, 8; ограждающих стенок по осям 1, 5. Узлы I...III.	
21	Узлы IV... XV	
22	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фальсверка и насадок.	
23	Схемы расположения разделительных стенок по осям Ж, 2, 3 и 4. Узлы I...III.	
24	Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1	

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. Злебников*

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Балты фундаментные	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
Шифр 1481, вып. 0, 1, 2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплозащитой для зданий хранения плодово-ягодной продукции	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экстрозвоновые для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
1.030.1-1, вып. 0-3, 1-3, 2-1, 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, вып. 4, 7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многоспустатные	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные заводные 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 заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.462.1-1/81, вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтаб.	
1.823.1-2, вып. 0-1, 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.838.1-9, вып. 1, 2	Стеновые двучелюстные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.838.1-10, вып. 0, 1	Двухслойные стеновые железобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий.	
1.885.1-4/84, вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий.	
2.420-1, вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2, вып. 0...2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.870-1, вып. 1-4, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
3.006.1-2/82, вып. 1-1, 1-2, 1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.017-1, вып. 0, 1, 2, 4, 5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
3.900-3, вып. 7, 4, 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	

Условные обозначения



железобетон в сечении

Инв. №Р
 Зам. техн. Карпенков
 Н. контр. Ткач
 Нач. отд. Велица
 Г.И.П. Золотухин
 Д. контр. Тимошенко
 Рук. сек. Каленченко
 Рук. пр. Карпенков
 Д. техн. Владислав
 Праб. Скрыжова

22828
 230781
 230782
 230783
 230784
 230785
 230786
 230787

7.п. 813-2-45.87 -КЖ

Секционная хранилище продовольственной моркови (с охладителем) в количестве 2000 тонн

Станд. Лист Листов
 РП 1 24

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2. Давл

Продолжение

ведомость спецификаций

Альбом

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом
КН ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом
КН ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Альбом

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

Титуловый проект

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Фундаменты стального типа и башмаки	581200	83,60	
2	Фундаментные блоки	581100	8,87	
3	Колонны	582100	41,76	
4	Балки стропильные	582200	93,6	
5	Балки фундаментные	582400	31,56	
6	Перемычки	582800	55,08	
7	Панели стеновые наружные	583100	244,20	
8	Карнизные панели	583100	9,28	
9	Плиты покрытий	584100	159,09	
10	Плиты перекрытий	584200	20,85	
11	Конструкции и детали каналов	585800	133,94	
12	Элементы оград	589900	1,85	
13	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	2,28	
	Всего бетона и железобетона		885,96	

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

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
	Спецификация монолитного фундамента Фм1.	
10	Спецификация фундаментов под оборудование ФФм1...ФФм3.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование	
14	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия	
16	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
17	Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе	
22	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фахверка и насадок.	
23	Спецификация элементов к схемам расположения разделительных стенок.	
24	Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навесов в осях 1/1...2/1, 3/1...4/1.	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодородного хозяйства СССР от 29 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 2.01.07-85-023 к Па (23 кг/м²) - I район СССР;
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 -1,0 к Па (100 кг/м²) - II район СССР;

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

2) сейсмичность не выше 6 баллов;

3) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях.

4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-8-76, земляные сооружения?

5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-16-80.

6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.

7. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизации согласно СНиП 2.03.11-85.

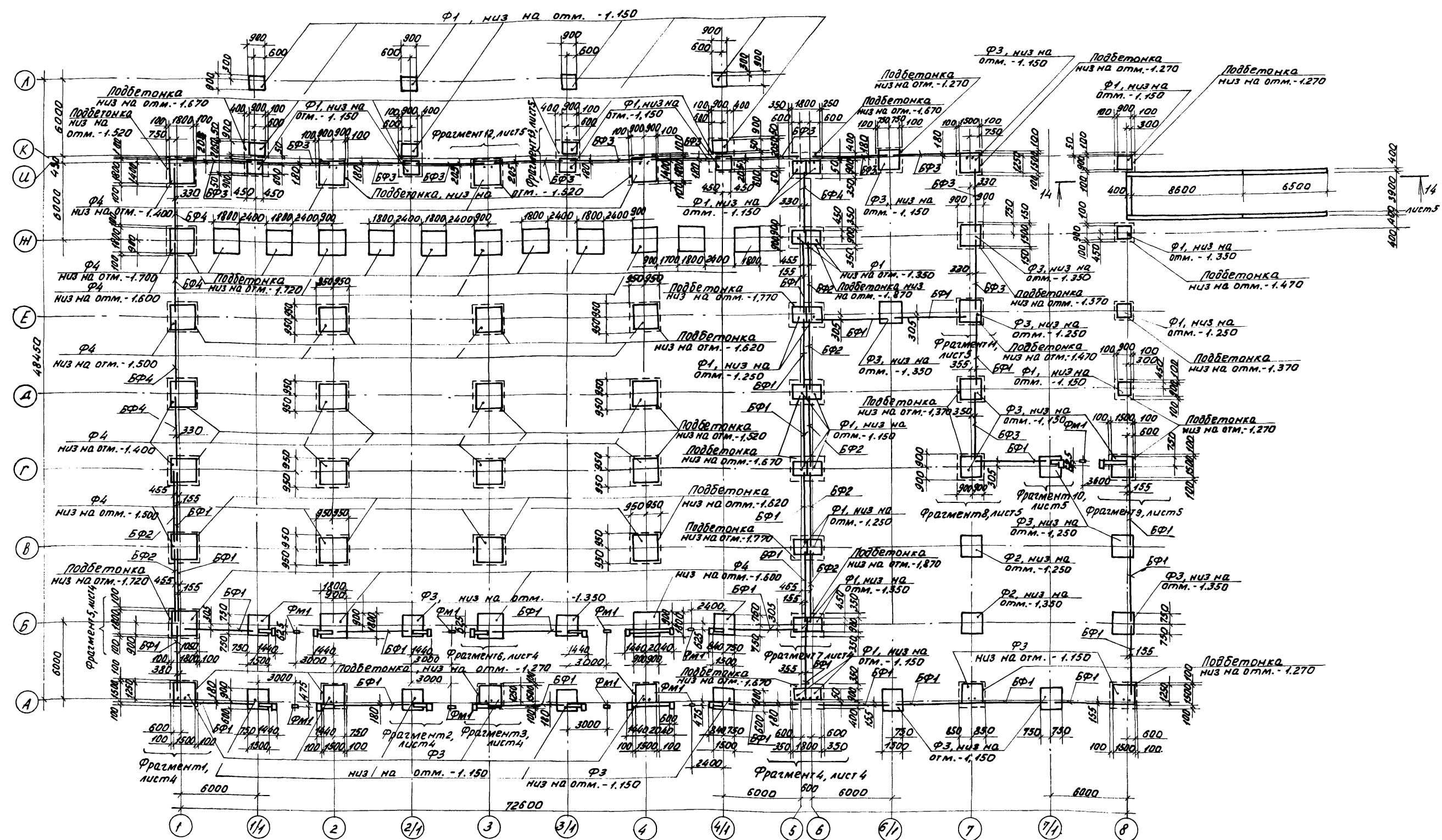
СНБ и план. Подпись и дата. Взам. инв. №

Зам. инж. Карпенков		С	23.01.87	Т.п. 813-2-45.87	-КН
Н. констр. Ткач		С	23.01.87		
Маш. отв. Хлебникова		С	23.01.87		
Инженер Гимшицкая		С	23.01.87		
Рук. сект. Колесникова		С	23.01.87		
Рук. гр. Карпенков		С	23.01.87		
Ст. техн. Пуровский		С	23.01.87	Секционное хранилище продовольственной торговли (с охлаждением) в негигиеничных условиях	
Пров. Скравина		С	23.01.87	Этадия Лист Листов	
Приказан				РГ 2	
СНБ №				Общие данные (окончание) ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г.Орел	

А16Б0М1

Типовой проект

Шифр и подл. Подпись и дата (визы, штамп)



1. Привязка фундаментных балок дана по центру.
2. Вспецфикацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок и общие примечания см. лист 6.

И.контр.	Ткач	Р.П.	23.07.87	Т.п. 813-2-45.87 КН
Инспектор	Репало	Р.П.	23.07.87	
И.контр.инженер	Хлебников	Р.П.	23.07.87	
Рук. сект.	Колесников	Р.П.	23.07.87	
Рук. зр.	Карпенкова	Р.П.	23.07.87	Секционное хранилище проводов стальной морской/скаладвижение вместимостью 2000 тонн
Ст. инж.	Селегин	Р.П.	23.07.87	
Пров.	Жетимшиков	Р.П.	23.07.87	Ст. инж. Селегин

Привязан	
И.н.№	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок
ГИПРОНЦСЕЛЬПРОМ
г. Орел

22698-02 22

Копировал Фомушкина

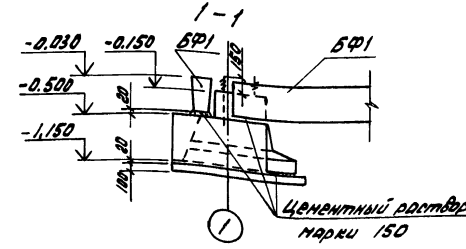
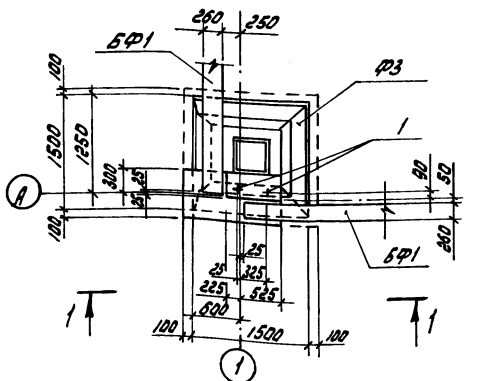
Формат А2

Альбом

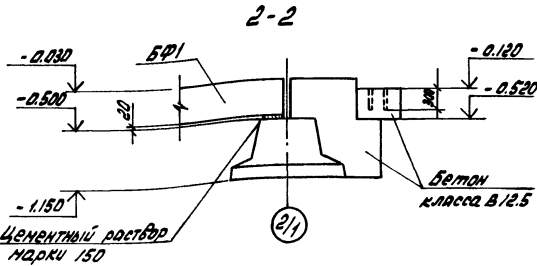
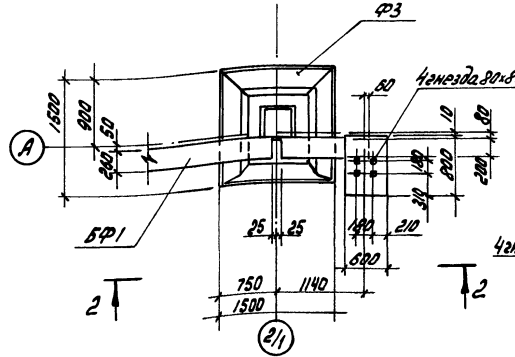
Титульный лист

Шифр по д.д. Подпись и дата. Взам.инв.№

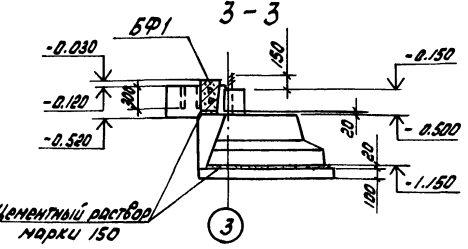
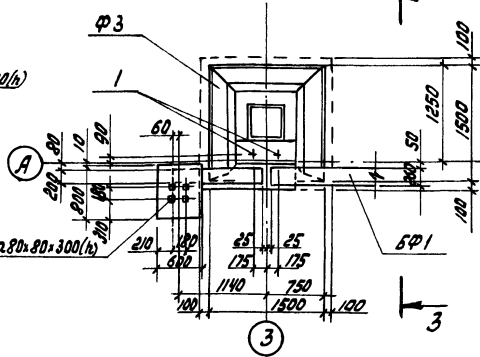
Фрагмент 1



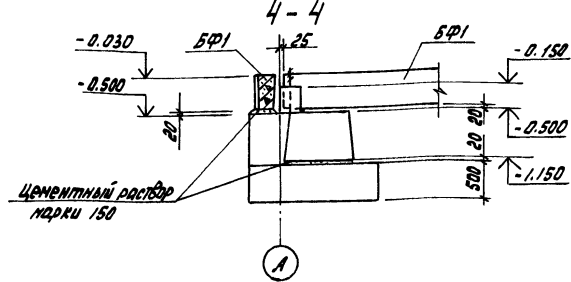
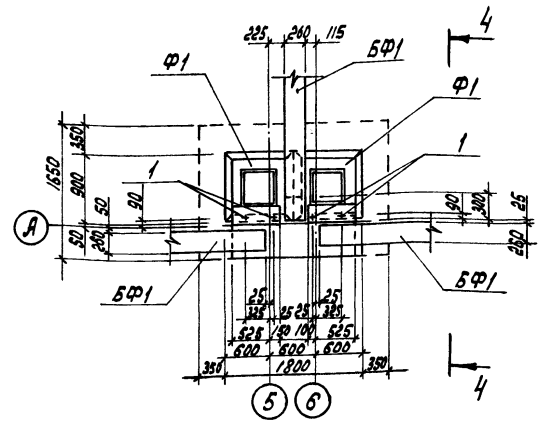
Фрагмент 2



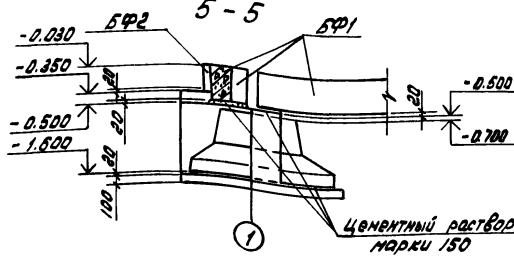
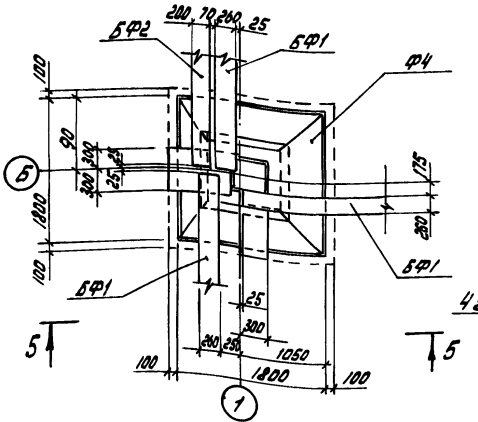
Фрагмент 3



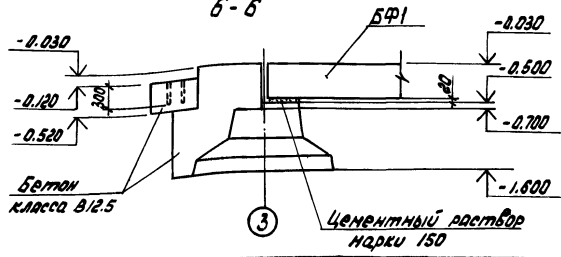
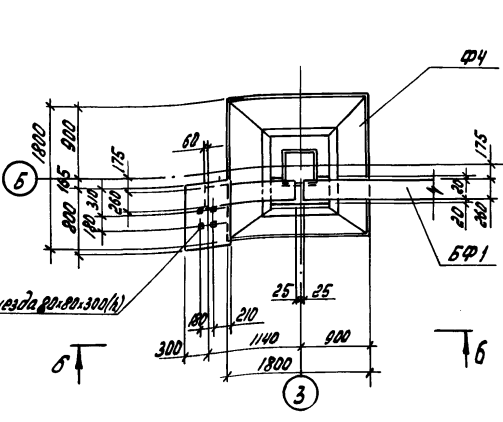
Фрагмент 4



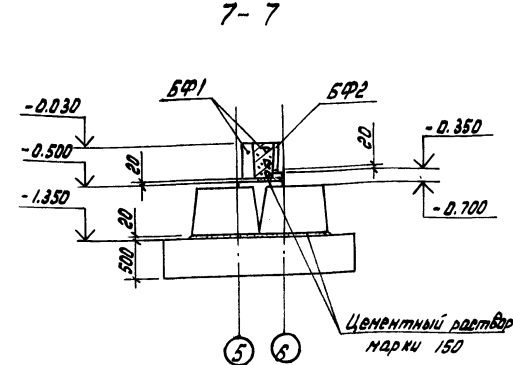
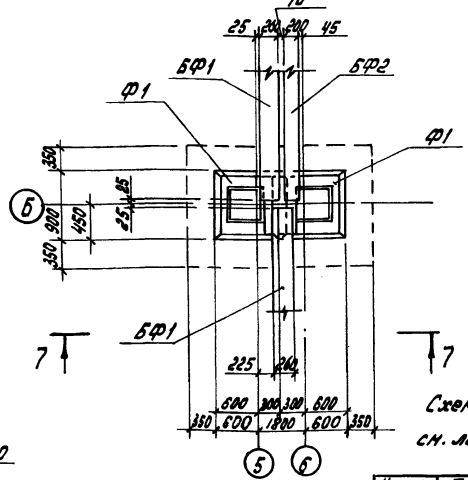
Фрагмент 5



Фрагмент 6



Фрагмент 7



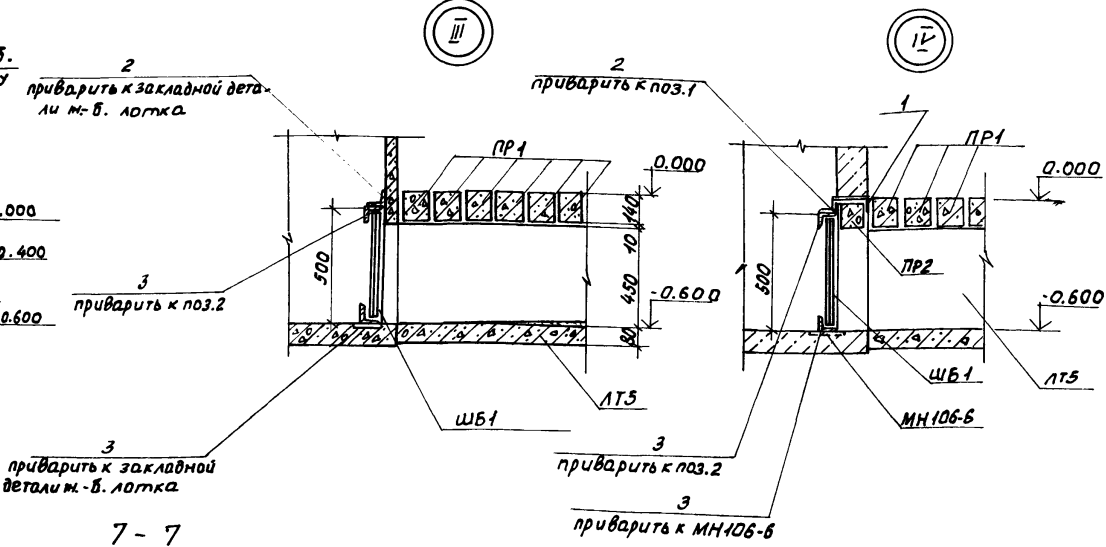
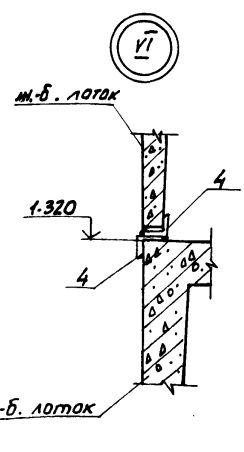
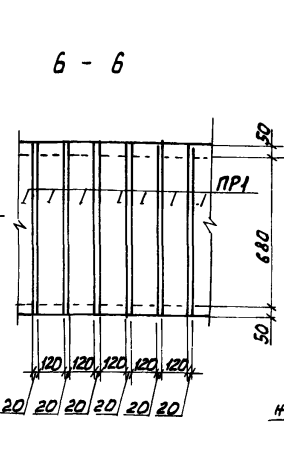
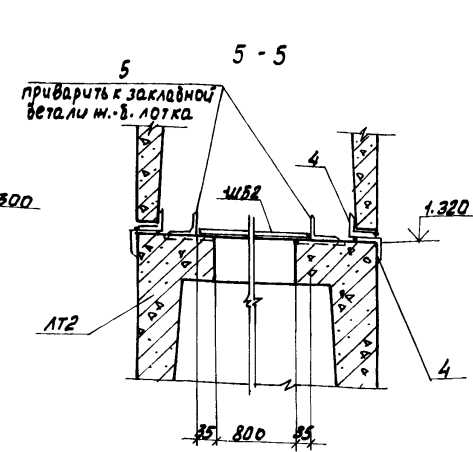
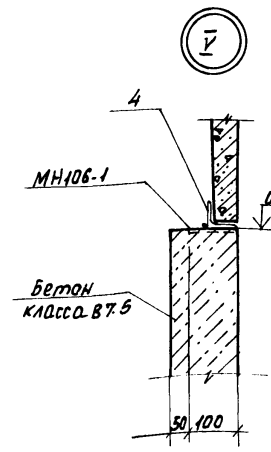
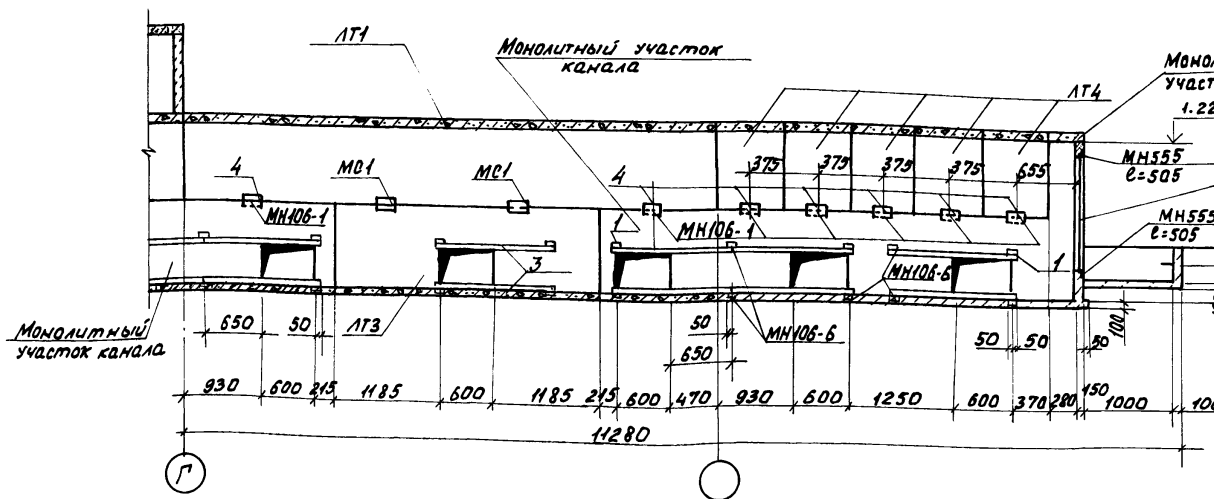
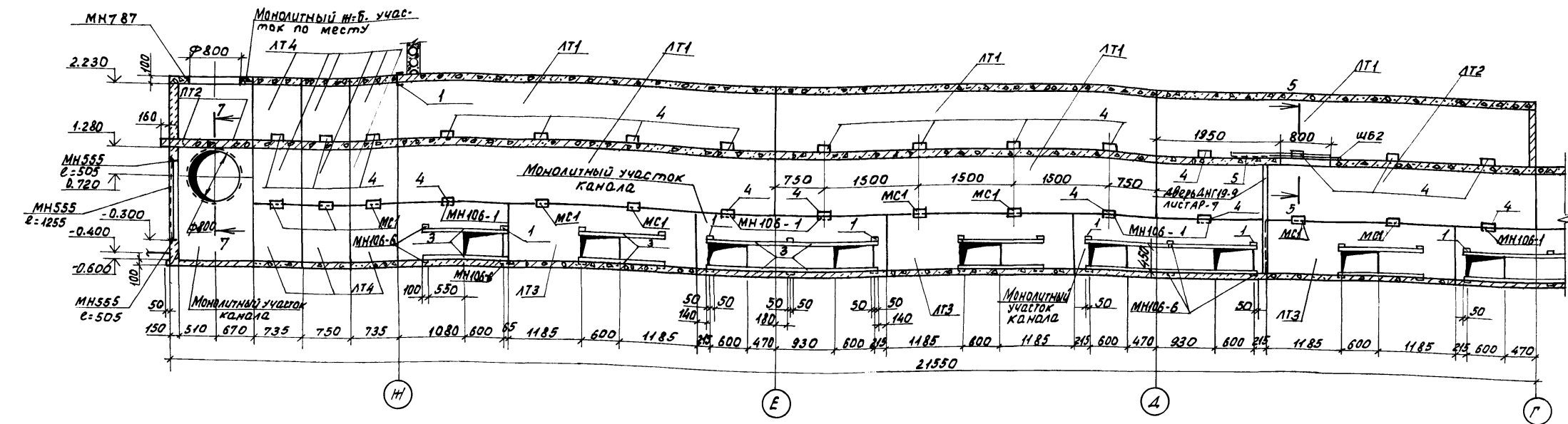
Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3; спецификацию к схеме и применения см. лист 6

И.контр.	ТМЧ	44027	Т.п. 813-2-45.87	КЖ		
Исполн.	Рогов	45018				
ГМП	Клишиков	45018				
П.контр.	Тимошенко	45018				
Рук.сек.	Колесников	45018				
Ст.инж.	Селегин	45018	Секционное хранилище проволочной стальной марки (скалывающей) вместимостью 2000 тонн	Студия	Лист	Листов
Проб.	Царегин	45018	Фрагменты 1...7	РП	4	

4-4

Альбом II

Типовой проект



Спецификация к схеме расположения подпольных канав, прямков, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 11.

И.компр.	Ткач	22.07.87	г.п. 813-2-45.87 кн	Страница	Лист	Листов
Испол.пр.	Репало	22.07.87				
Р.п.	Хлебников	22.07.87				
И.констр.	Гиммаленко	22.07.87				
Р.к.элект.	Колесников	22.07.87				
Р.к.пр.	Карпенков	22.07.87	Секционное хранилище продовольственной маркировки с охладителем вместимостью 200 тонн	РП	9	
Инж.	Белкин	22.07.87				
Проб.	Иванов	22.07.87				
Привязан			Сечения 4-4... 7-7		ГИПРОИсельпром	
И.м.в.э			Узлы III... VI		г.Орел	

22698-02 28

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом II

Тиловой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5	24	3900	
ЛТ2	КНИ.010000	Л8-5-А	4	3840	
ЛТ3	КНИ.020000	Л8-5-Б	16	1880	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1-08.0-4	Л8г-5	56	500	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	56	1800	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л4г-8	112	230	
ЛТ7	3.006.1-2/82.1-1-03.0-2	Л3г-8	168	190	
ЛТ8	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л1г-8	16	110	
		Перекрышки			
ПР1	КНИ.0300000	ПР1	3948	32,8	
ПР2	1.038.1-1.1.020000	2ПБ 10-1	40	43	
ПР3	1.038.1-1.1.010000	1ПБ 13-1	1	25	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	лист 10	Ф0М1	2	-	0,43 м ³
Ф0М2	лист 10	Ф0М2	6	-	2,23 м ³
ШБ1	КНИ.730000	Шибер ШБ1	56	5,53	
ШБ2	КНИ.740000	Шибер ШБ2	4	23,4	
		Плиты			
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-002	П1-15б	16	40	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П8г-8	8	210	
		Изделия закладные			
МН106-6	1.400-15.В.1.120-17	МН106-6	64	1,2	
МН106-1	1.400-15.В.1.120-06	МН106-1	104	7,2	
МН555	1.400-15.В.1.650-06	МН555	-	170	82,16 п.м
МН787	1.400-15.В.1.730-11	МН787	8	10,8	
МН-1	3.900-3.Вып.7.4.2, лист 53	МН-1	8	0,8	
МО1	3.006.1-2/82.1-3-19.0	Изделие соединительное МС1	44	2,9	
1	лист 9, Б4	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	44	1,85	
2	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	96	0,4	
3	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	112	5,09	

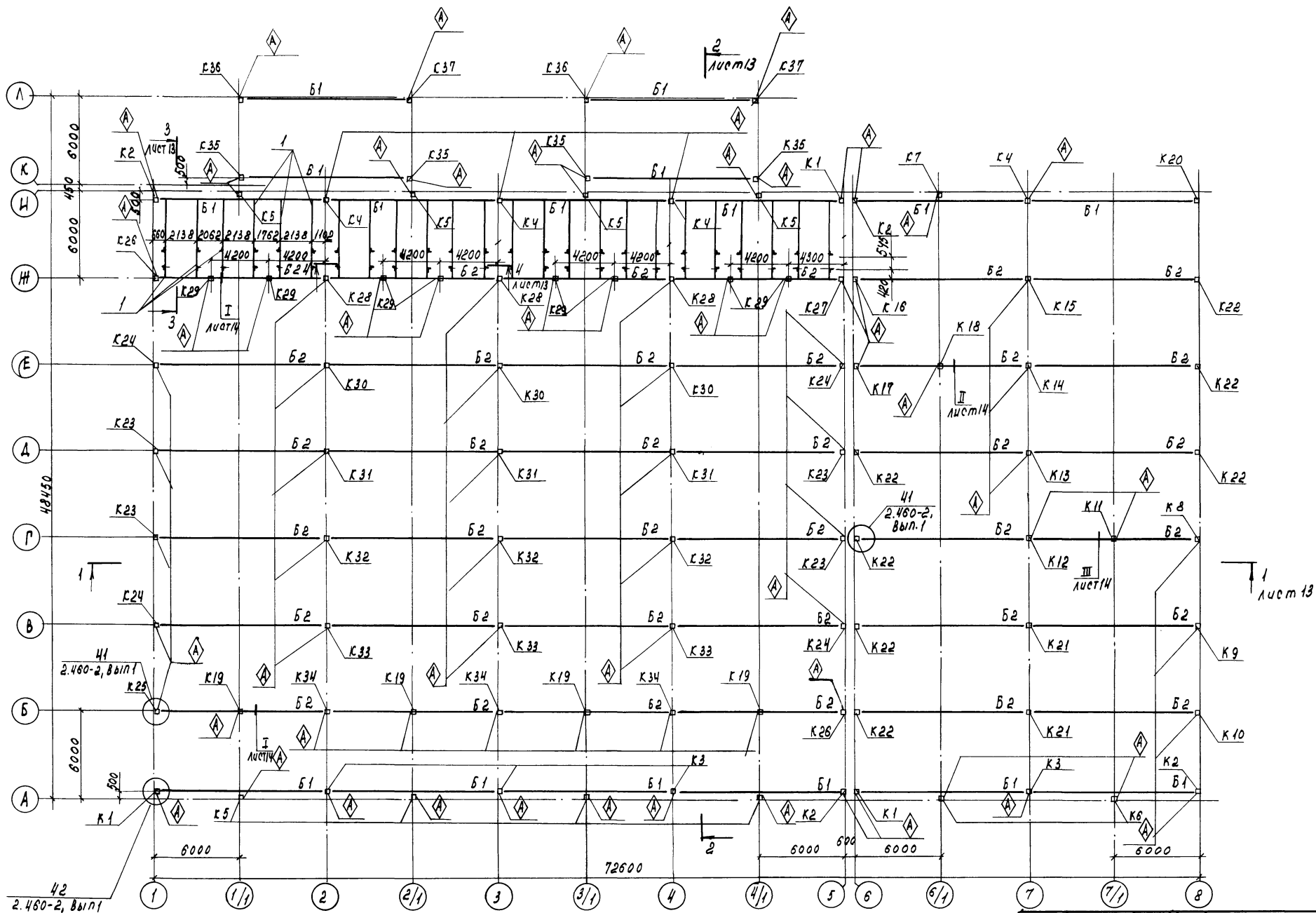
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
4	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	344	0,57	
5	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	8	6,03	6,03
6	лист 10, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0x1090x1090 вст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77	1	59,52	
7	лист 8, Б4	Уголок 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	3	55	
8	лист 8, Б4	Уголок 70x70x5-6 ГОСТ 8509-86 вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	2	31,5	
9	лист 9, Б4	Абестоцементный лист ЛП-П-3,0x1,5-10 ГОСТ 18424-75	18	96	
		Монолитные участки			
		перекрытия каналов			
		А-III-10 ГОСТ 5781-82	-	75	
		бетон класса В15	-	-	0,65 м ³

1. Схему расположения подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование см. лист 7.
2. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
3. Днища прямков и монолитные участки днища каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В 12,5.
4. Стены прямков и монолитные участки стен каналов выполнить из бетона класса В 12,5.
5. Плиты и перемишки укладывать на цементном растворе марки 50.
6. Торцы каналов заделать бетоном класса В 7,5 толщиной 100 мм.
7. Наружные поверхности стен каналов, прямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние - затереть раствором.
8. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В 15. Армировать ф 10 А III с шагом

- 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.
9. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню грунту.
 10. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
 11. Гнезда фундаментов под оборудование залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
 12. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.

Инв. № подл. Удостоверен и датой введ. инв.

Н.контр	Ткач	20.082	Т.п. 813-2-45.87	КМ		
И.спец.отг	Репало	23.0187				
Г.И.П.	Хлебников	23.0187				
Пр.контр	Тимошенко	23.0187				
Рук.сект.	Колесников	23.0187				
Рук.гр.	Карпенкова	23.0187	Специальное хранилище продовольственной маркировки (с охлаждением) вместимостью 2000 тонн	Стандия	Лист	Листов
Инж.	Белкин	23.0187				
Проб.	Щепетникова	23.0187	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование	Г.И.ПРОНИС ЕЛЬПРОМ		
Инв. №				г. Орел		

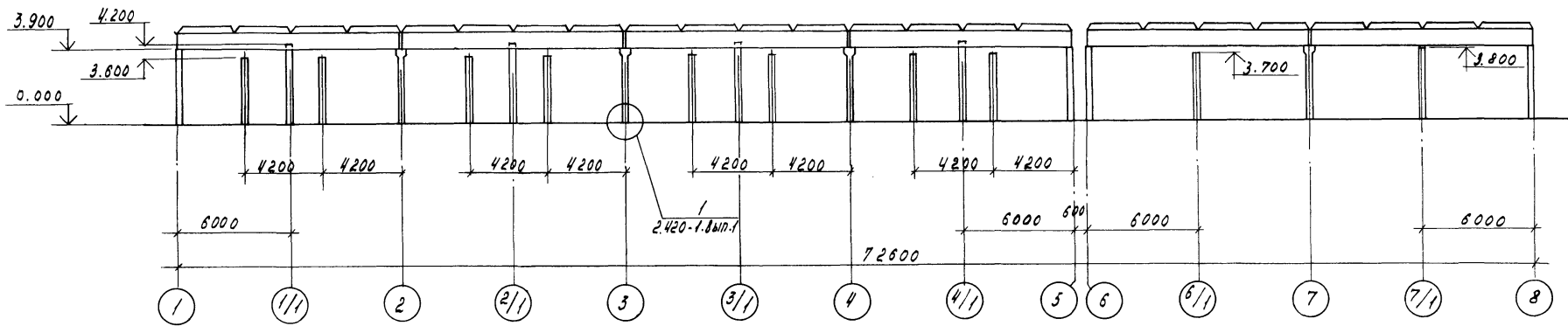


- Общие примечания и спецификацию элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 14.
- Знак \diamond указывает ориентацию колонн.

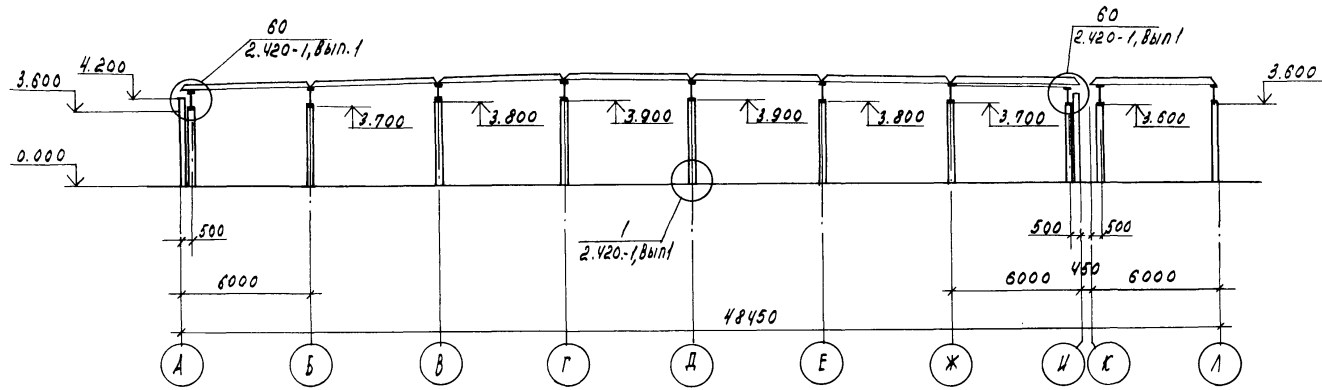
И.СОНТРА	Т.САЧ	22.02.87	Т.П. 813-2-45.87 КМ	Стация	Лист	Листов
Л.СПЕЧА	В.ПАЛО	22.02.87				
Т.ИП	ХЛЕБНИКОВ	22.02.87				
Л.КОНСТ.	ТИМОШЕНКО	22.02.87				
Р.К.С.О.Е.Т.	КОЛЕСНИКОВ	22.02.87	Секционное хранилище продовольственной моркови (сохранение) вместимостью 2000 тонн.	РП	12	Листов
Р.К.З.Р.	КАРЛЕНКОВА	22.02.87				
И.М.	БЕЛКИН	22.02.87				
П.Р.О.В.	ШЕПЕТИЛЬНИКОВ	22.02.87	Схема расположения колонн и балок покрытия	ГЦПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орёл		

Привязан					
И.М.В. №2					

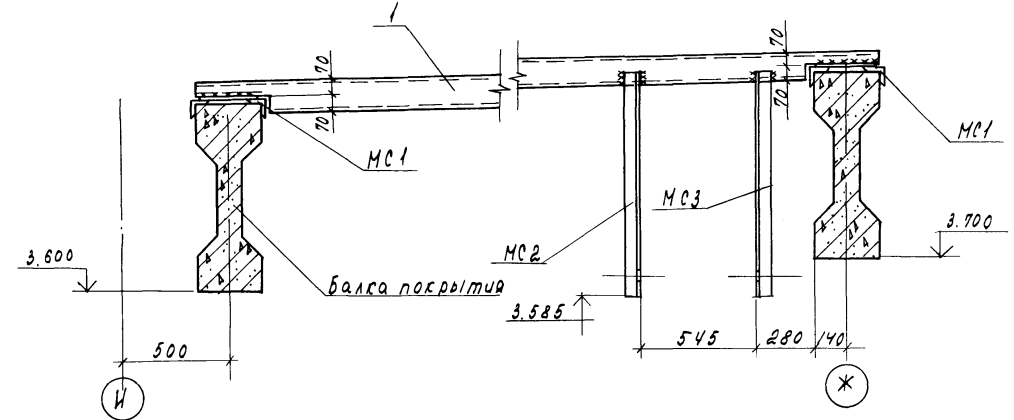
Разрез 1-1



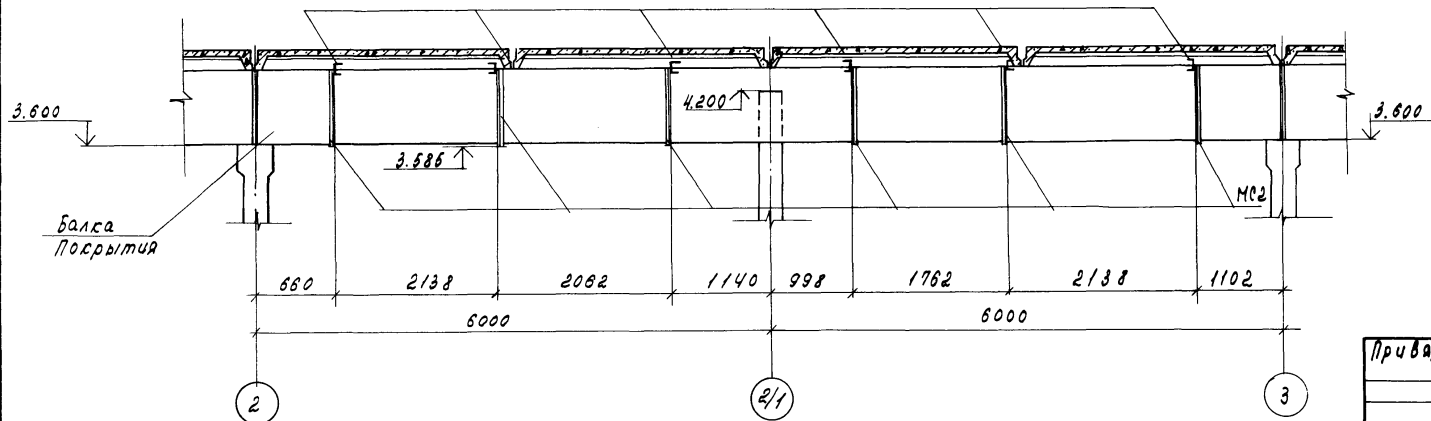
Разрез 2-2



d - d



б - б



Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12, спецификацию к ней - лист 14.

И.контр.	Ткач	220287	Т.П. 813-2-45.87	КН		
И.опеч.д.	Релало	220287				
ГИП	Кладчиков	220287				
И.констр.	Тимошенко	220287				
Рис.сост.	Солесников	220287	Секционное хранилище продовольственной моркови (с охлаждением вместимостью 2000 тонн)	Сталь	Лист	Листов
Рис.эр.	Карпенкова	220287		РП	13	
И.инж.	Бвакин	220287		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Пров.	Щепетинский	220287		г. Орел		

Приказан

И.Н.В. №

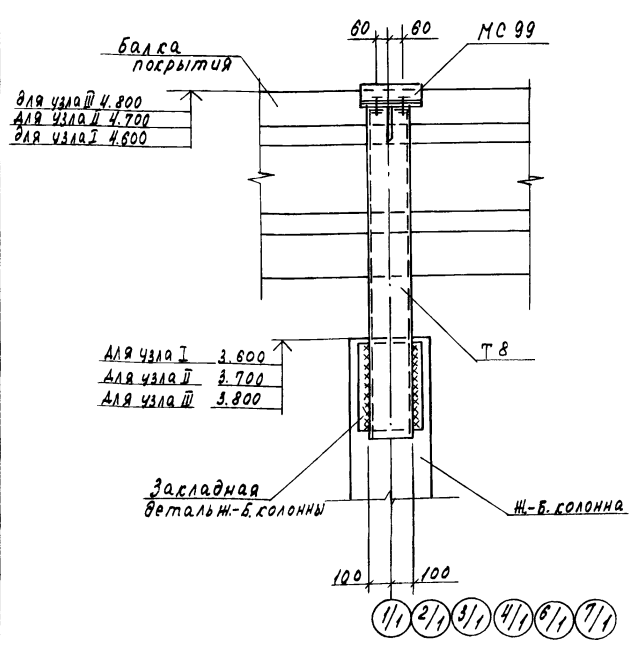
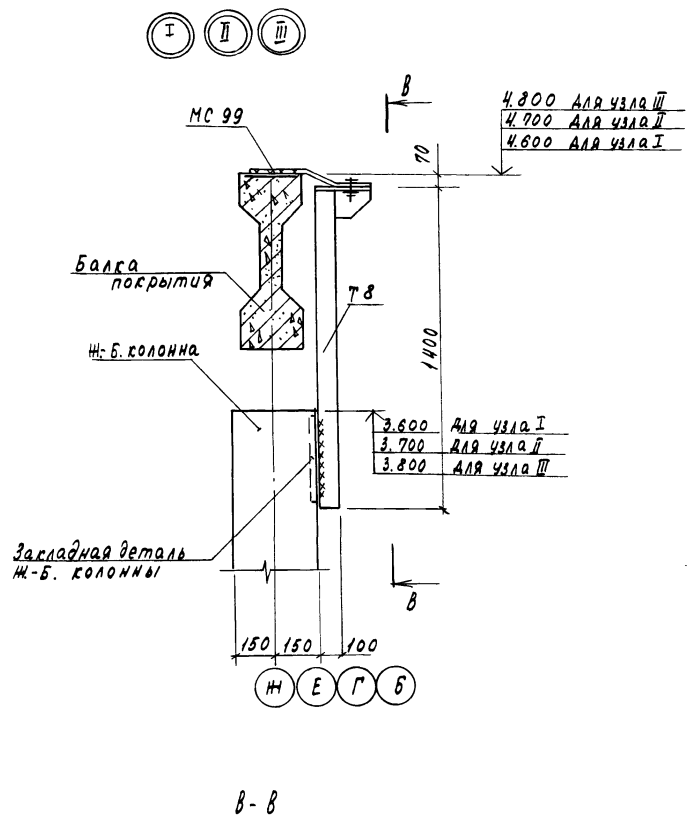
Альбом II

Типовой проект

И.Н.В. № Подпись и дата. 13.01.87

Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия.

Альбом
Типовой проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Балки покрытия					
Б1	-КНИ.280000	1БСП-12-1АУ-Н-а	16	4500	
Б2	-КНИ.280000-01	1БСП-12-2АУ-Н-а	36	4500	
Колонны					
К1	-КНИ.040000	1К45.3-2-А	3	1030	
К2	-КНИ.040000-01	1К45.3-2-Б	4	1030	
К3	-КНИ.040000-02	2К45.3-2-А	4	1050	
К4	-КНИ.050000	2К45.3-2-Б	4	1050	
К5	-КНИ.060000	1К51.3-1-А	8	1150	
К6	-КНИ.060000-01	1К51.3-1-Б	2	1150	
К7	-КНИ.070000	1К51.3-1-В	1	1150	
К8	-КНИ.080000	1К48.3-2-А	1	1080	
К9	-КНИ.090000	1К48.3-2-Б	1	1080	
К10	-КНИ.090000-01	1К48.3-2-В	1	1080	
К11	-КНИ.100000	1К48.3-2-Г	1	1080	
К12	-КНИ.1100000	2К48.3-2-А	1	1100	
К13	-КНИ.120000	2К48.3-2-Б	1	1100	
К14	-КНИ.130000	2К48.3-2-В	1	1100	
К15	-КНИ.140000	2К48.3-2-Г	1	1100	
К16	-КНИ.150000	1К48.3-2-Д	1	1080	
К17	-КНИ.160000	1К48.3-2-Е	1	1080	
С18	-КНИ.170000	1К48.3-2-Ж	1	1080	
К19	-КНИ.170000-01	1К45.3-2-В	4	1030	
К20	1.823.1-2.1.100-15	1К45.3-2	1	1030	W4
К21	1.823.1-2.1.200-15	2К48.3-2	2	1100	W4
К22	1.823.1-2.1.100-19	1К48.3-2	7	1080	W4
К23	-КНИ.180000	1К48.3-2-И	4	1080	
К24	-КНИ.180000-01	1К48.3-2-К	4	1080	
К25	-КНИ.190000	1К48.3-2-Л	1	1080	
К26	-КНИ.190000-01	1К48.3-2-М	2	1080	
К27	-КНИ.200000	1К48.3-2-Н	1	1080	
К28	-КНИ.210000	2К48.3-2-Д	3	1100	
К29	-КНИ.170000-02	1К45.3-2-Г	8	1030	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
К30	-КНИ.220000	2К48.3-2-Е	3	1100	
К31	-КНИ.220000-01	2К48.3-2-Ж	3	1100	
К32	-КНИ.230000	2К48.3-2-И	3	1100	
К33	-КНИ.230000-01	2К48.3-2-К	3	1100	
К34	-КНИ.240000	2К48.3-2-Л	3	1100	
К35	-КНИ.250000	1К45.3-2-А	4	1030	
К36	-КНИ.260000	1К45.3-2-Б	2	1030	
К37	-КНИ.270000	1К45.3-2-В	2	1030	
Изделия соединительные					
МС1	КНИ.600000	МС1	48	2,73	
МС2	КНИ.610000	МС2	24	5,68	
МС3	КНИ.610000-01	МС3	24	5,68	
Элементы стальные					
Т-8	1.030.9-2.4-03 км	Т8	14	32	
МС99	1.030.9-2.7-2-0450-02	МС99	14	7,0	
Изделия стальные					
ММ10	1.400-7, лист 3	ММ10	11	6,1	
ММ19	1.400-7, лист 7	ММ19	11	6,3	
ММ49	1.400-7, лист 17	ММ49	16	0,6	
ММ50	1.400-7, лист 18	ММ50	24	1,8	
1	Лист 13, Б4	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Вместо ГОСТ 335-79 В-300	24	71,1	

1. Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12.
2. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

И.контр.	Т.кач	220272	
Л.спец.от.	Депало	119788	
Гип	Хлебников	110272	
Л.контр.	Тимошенко	110782	
Руч.свет	Колесников	110782	
И.к.тр.	Карпенкова	110782	
И.и.м.	Белкин	110782	
Пров.	Шепельникова	110782	

- Т.П. 813-2-45.87 КН

Секционное хранилище продо-
вольственной корзины (с охлад-
дением) вместимостью 2000 л.

Узлы 1...3. Сечение В-В

ГипрОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Привязан

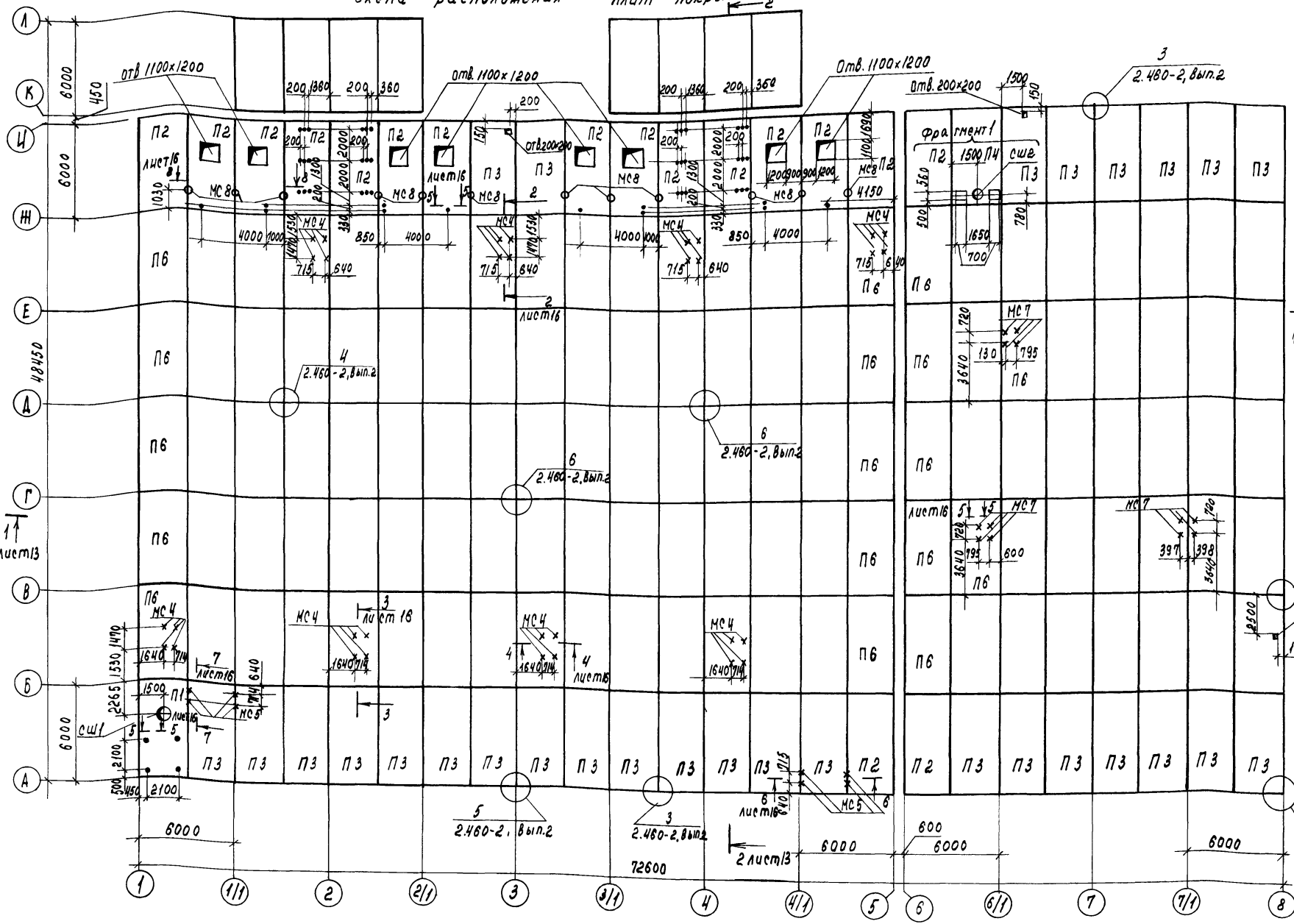
И.и.в. №	
----------	--

Альбом II

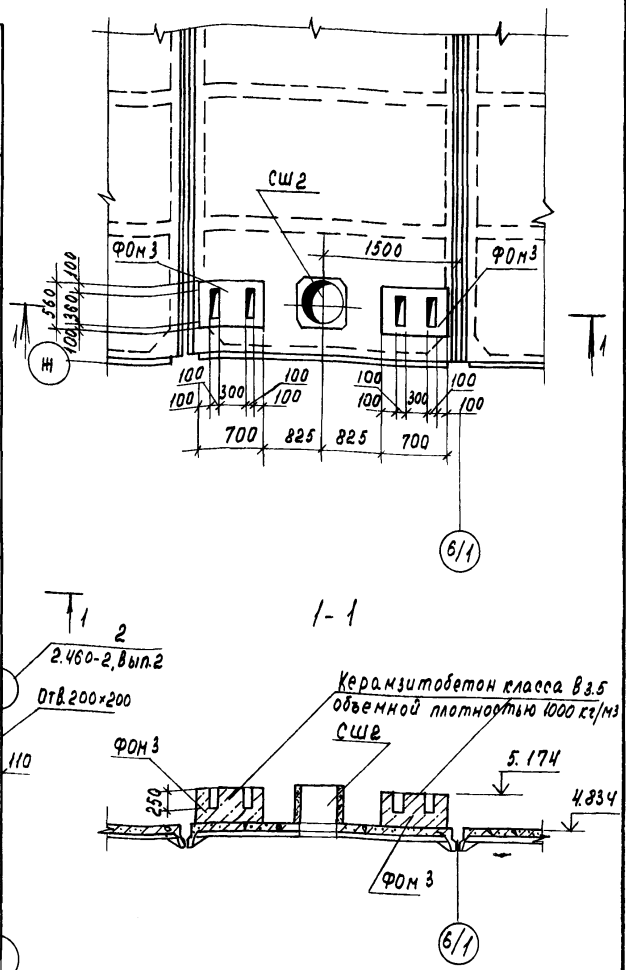
Типовой проект

Инв. № подл. Листы в част. Взам. инв. №

Схема расположения плит покрытия

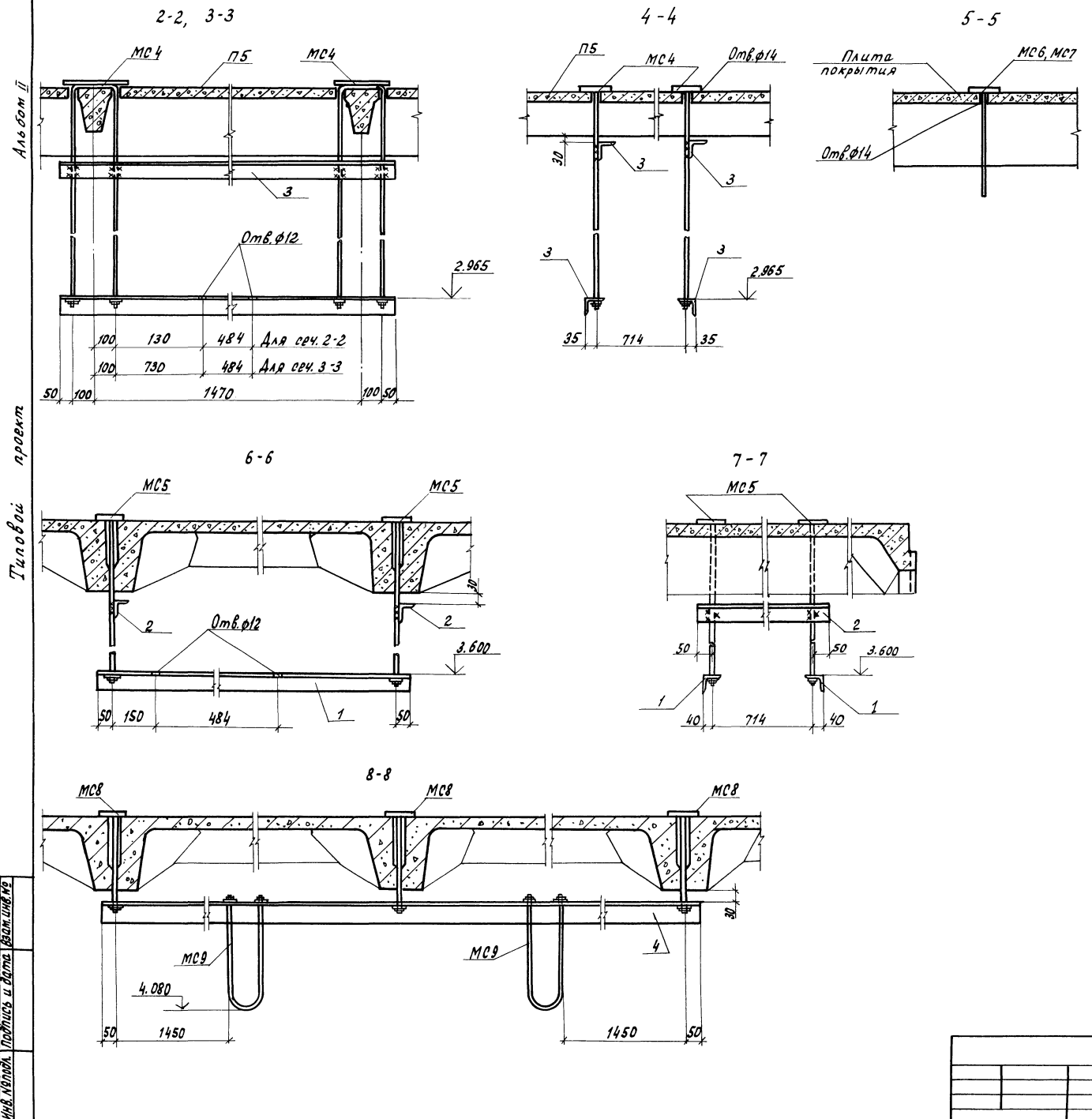


Фрагмент 1



1. Спецификацию к схеме расположения плит покрытия см. лист 18, незамаркированные плиты - марки П5
2. До монтажа плит покрытия по оси и в осях 1/1... 2/1 и 3/1... 4/1, по оси 5 в осях А... И, по оси Е в осях В... Г, по оси Г в осях 7... 8 по оси 7 в осях Г... И выполнить монтаж стеновых панелей.
3. Спецификацию фундаментов под оборудование см. лист 10.

И.С.В.И.П.	Т.САЧ	22.07.87	Т.П. 813-2-45.87	КЖ		
Л.С.П.О.Т.	Р.П.А.Л.О.	23.07.87				
Г.С.П.	Х.Л.Е.Б.Н.И.К.О.В.	23.07.87				
Л.С.О.С.Т.Р.	Т.И.М.О.Ш.Е.Н.К.О.	23.07.87				
Р.У.С.С.Е.К.Т.	К.О.Л.Е.С.Н.И.С.О.В.	23.07.87				
И.Н.В.И.В.	С.А.Р.Л.Е.Н.К.О.В.А.	23.07.87	Секционное хранилище про- давательной моркови (охлаж- данием) вместимостью 200 тонн	Стация	Лист	Листов
	И.Н.Ж.Е.Р.С.Я.Б.И.Н.А.	23.07.87		РП	15	
	П.Р.О.В.Е.Р.И.Т.	23.07.87		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	КЖИ. 290000	П1	1	2850	
П2	КЖИ. 300000	1ПГ-3АIV-Т-Н-а	17	2250	
П3	КЖИ. 300000-01	1ПГ-2АIV-Т-Н-а	29	2250	
П4	КЖИ. 300000-02	1ПГ-3АIV-Т-Н-а	1	2900	
П5	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПГ-2АIV-Т-Н	111	2250	F75W4
П6	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АIV-Т-Н	17	2250	F75W4
Изделия соединительные					
МС4	КЖИ. 620000	МС4	32	4,44	нагрузка 25кг
МС5	КЖИ. 630000	МС5	8	1,62	нагрузка 50кг
МС6	КЖИ. 640000	МС6	52	0,93	нагрузка 50кг
МС7	КЖИ. 640000-01	МС7	12	1,12	нагрузка 80кг
МС8	КЖИ. 630000-01	МС8	12	1,02	нагрузка 100кг
МС9	КЖИ. 650000	МС9	8	1,88	нагрузка 265
Стаканы					
СШ1	1.494-24,6шт.1, лист 2	СБ7Б-2	1	320	
СШ2	1.494-24,6шт.1, лист 1	СБ4Б-1	1	160	
ФДм3	лист 15	Фундамент под оборудование ФДм3	2	-	
1	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=3100 вет.зкл. 210СТ335-79	4	14,91	
2	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=815 вет.зкл. 210СТ335-79	4	3,92	
3	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=1170 вет.зкл. 210СТ335-79	32	8,52	
4	Б4	Уголок 100*100*7-БГОСТ8509-86, R=6100 вет.зкл. 1194-1-3023-80	4	66,0	

1. Схему расположения плит покрытия см. лист 15.
2. Незамаркированные на схеме расположения, изделия соединительные, обозначенные знаком (-) - МС6.
3. Отверстия размером 1100*1200 в плите пробить по месту.
4. Сетку в местах расположения отверстий вырезать по месту.

И.КОНТР.	ТЖАЧ	20.02.84			
И.СПЕЦ.ОБ.	РЯВЛО	10.01.84			
И.П.	ХАРНИКОВ	10.07.83			
И.КОНСТ.	Тимошенко	10.07.83			
И.УК.ОП.	Карпенкова	10.07.83			
Инженер	Скрябина	10.07.83			
Проверил	Селегин	10.07.83			

Т.п. 813-2-45.87 КЖ

Секционные хранилище продовольствия	Стадия	Лист	Листов
отверстий таровки (с охлаждением)	РП	16	

Сечения 2-2... 8-8

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
2. ДРЕЛ

ИЗВ. ПРОВЕР. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФОРМ. ШИФР. 10

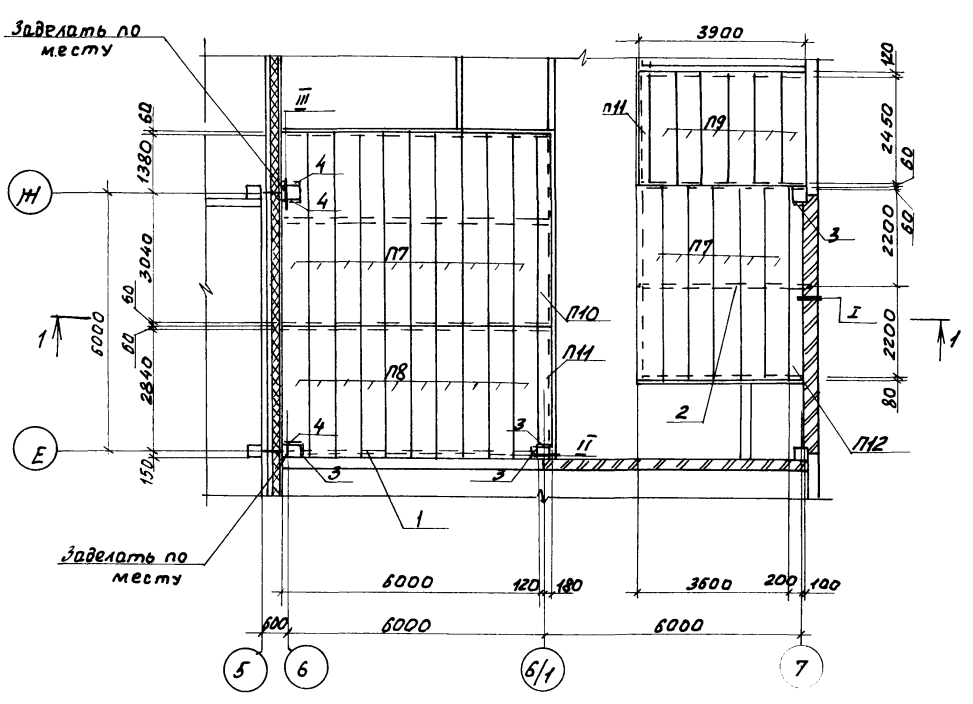
Тиловой проект

Альбом II

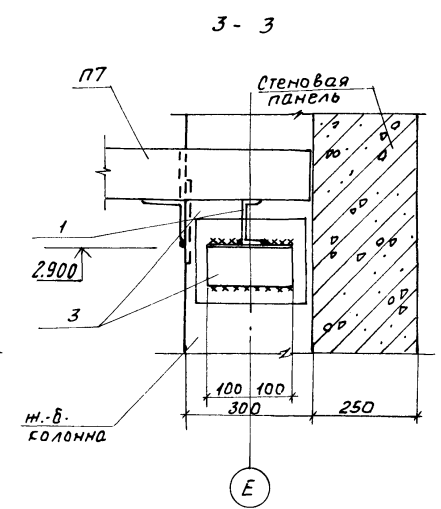
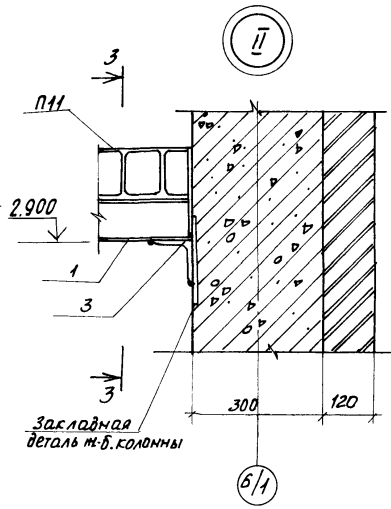
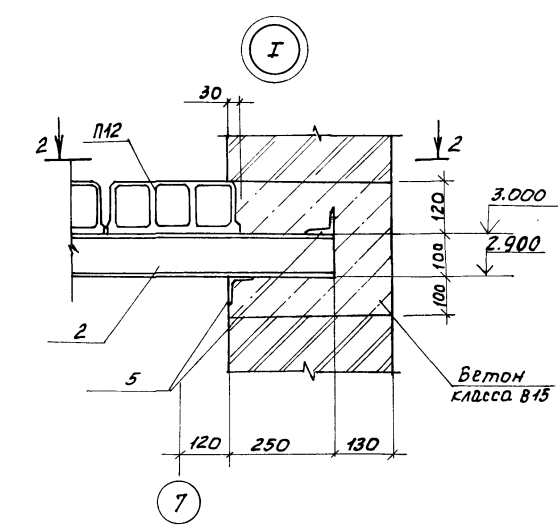
Схема расположения покрытия вспомогательных помещений

Альбом II

Туповой проект

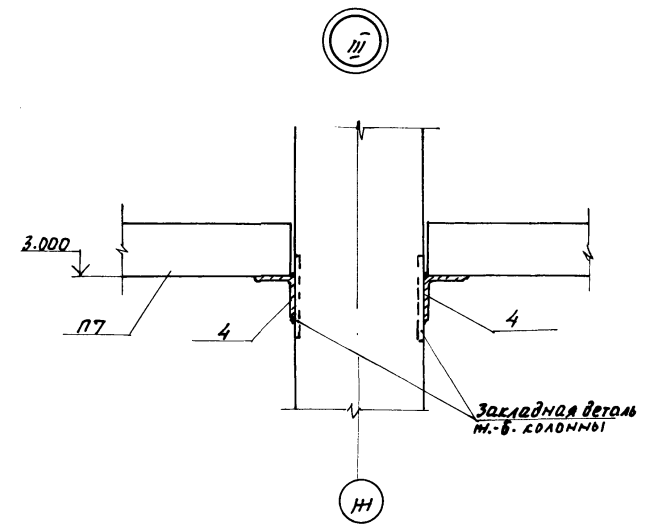
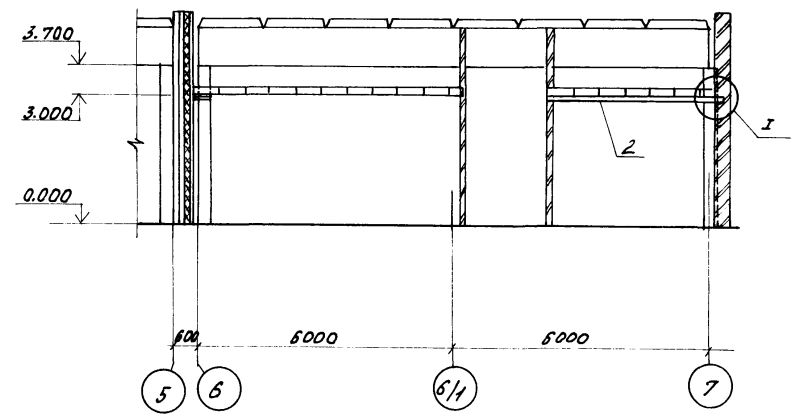


1-1



Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П7	1.000.8-1-01	ПЭА 454.60.12	16	197,3	
П8	1.000.8-1-01	ПЭА 305.60.12	10	133	
П9	1.000.8-1-01	ПЭА 263.60.12	6	118	
П10	1.000.8-1-02	ПЭА 454.30.12	1	107	
П11	1.000.8-1-02	ПЭА 273.30.12	2	65	
П12	1.000.8-1-02	ПЭА 415.30.12	1		
1	Б4	швеллер 10 ГОСТ 8240-72 e=5520 вст 3кп2 ГОСТ 535-79	1	47,42	
2	Б4	швеллер 10 ГОСТ 8240-72 e=4350 вст 3кп2 ГОСТ 535-79	1	37,40	
3	Б4	Угол 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 e=300 вст 3кп6-11/14-1-3023-80	4	3,24	
4	Б4	Угол 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 e=420 вст 3кп6-11/14-1-3023-80	3	4,54	
5	Б4	Угол 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86 e=200 вст 3кп2 ГОСТ 535-79	4	0,96	



Плиты П7...П12 выполнить без утеплителя

привязан

Н.контр.	Т.Коч	20/08		Т.п. 813-2-45.87	кн
Инж.поб.	Репало	18/08			
Р.п.	Клейников	18/08			
Р.контр.	Тимошенко	18/08			
Р.к.сек.	Клейников	18/08			
Р.к.зр.	Карпенкова	18/08		Секционное хранилище продо-	Этажа
Инж.	Белкин	18/08		вольственной моркови (с кланде-	рп
Проб.	Карпенкова	18/08		ним) вместимостью 2000 тонн	17
				Схема расположения покрытия вспо-	ГИПРОНИСЕЛПРОМ
				могательных помещений. Раз-	г. Орел
				резы 1...3-3. Узлы I... III	

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

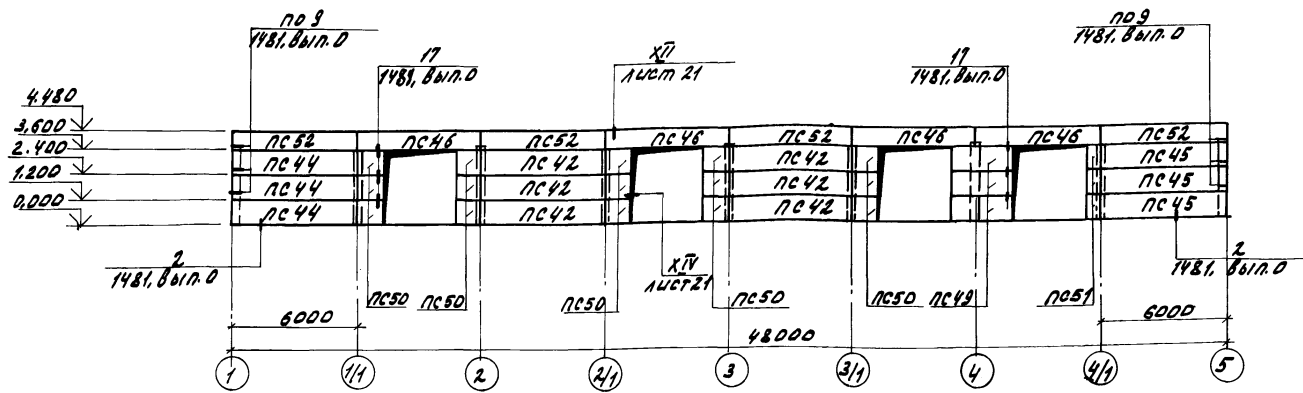


Схема расположения стеновых панелей по оси В

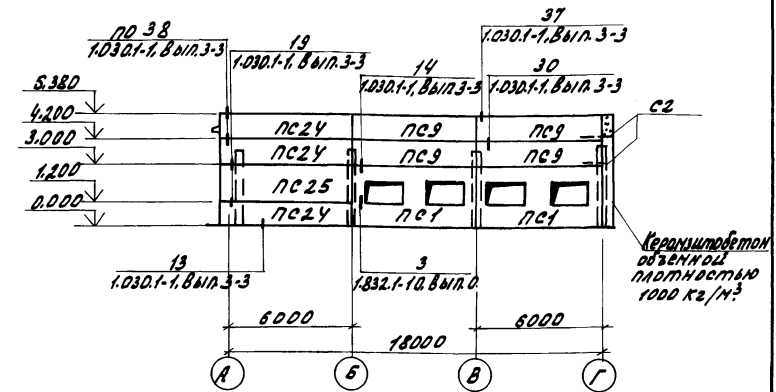


Схема расположения стеновых панелей по оси С

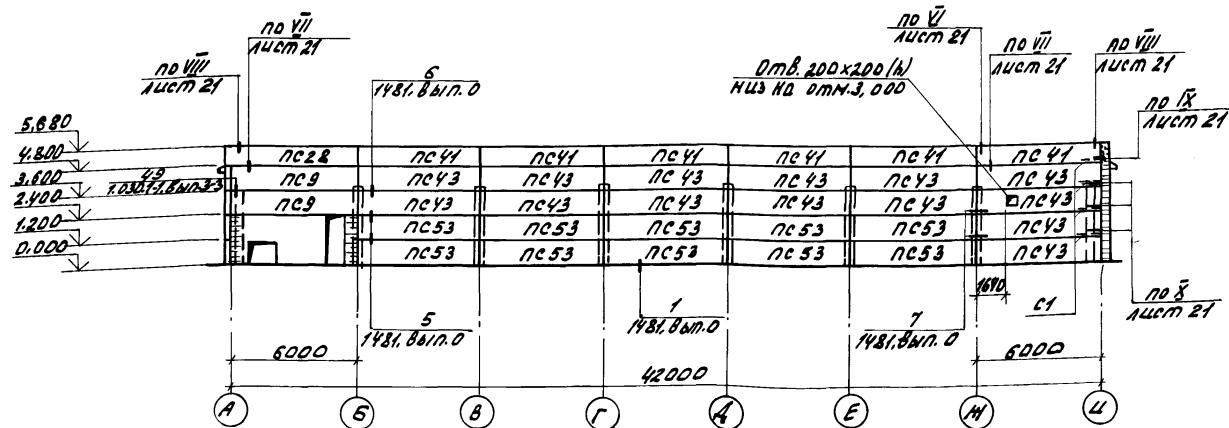


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

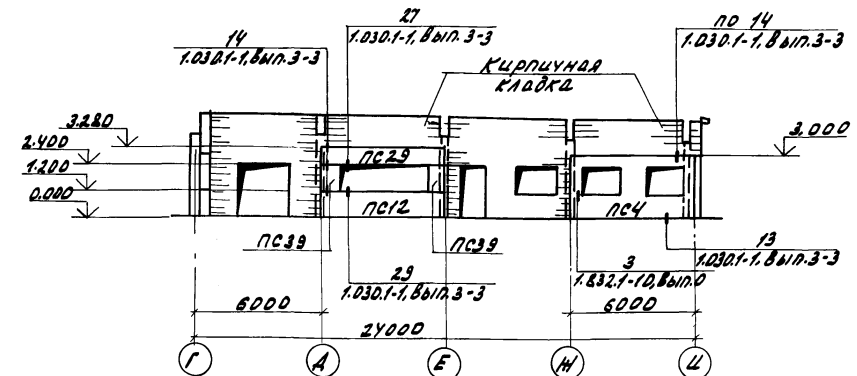
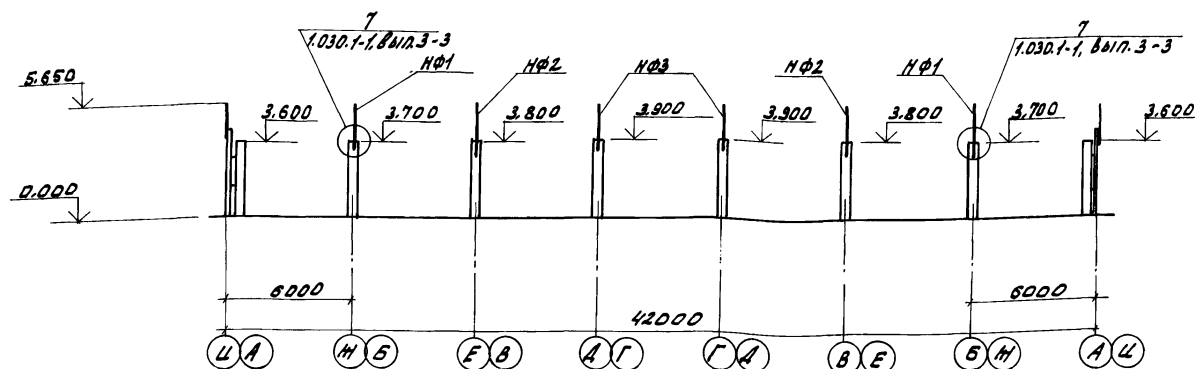


Схема расположения насадок по осям 1 и 5.



1. Отверстия в стеновых панелях выполнить по месту после их монтажа.
2. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором 20мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. снаружи швы заполняются парозолом и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып. 0).
3. Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой УМС-50, ГОСТ 14791-79 (см. серию 1.832.1-9, вып. 0, стр. 24).
4. Спецификацию элементов к схеме расположения стеновых панелей см. лист 22.

И. КОМП.	Т. КВ	С. КОМП.
Л. ВЫПОЛН.	Р. ПОЛО	С. КОМП.
Г. ЧИТ	К. МЕДИСОВ	С. КОМП.
Л. РАБОТ.	Т. ИОШЕНКО	С. КОМП.
Р. У. СЕК.	К. МЕДИСОВ	С. КОМП.
Р. У. З. Р.	К. МЕДИСОВ	С. КОМП.
С. ЧИТ.	С. КОМП.	С. КОМП.
П. РАБ.	С. КОМП.	С. КОМП.

Т.П. 813-2-45.87 КМ

Привязан

ЦНА-1

Копировал Омельченко

22698-02 38

формат А2

Секционные хранилища паровых стальной марки, с охлаждающей емкостью 2000 тонн.	Стальной лист	Листов
Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, С, Д, Е; насадок по осям 1 и 5.	Р17	19
	ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом 1

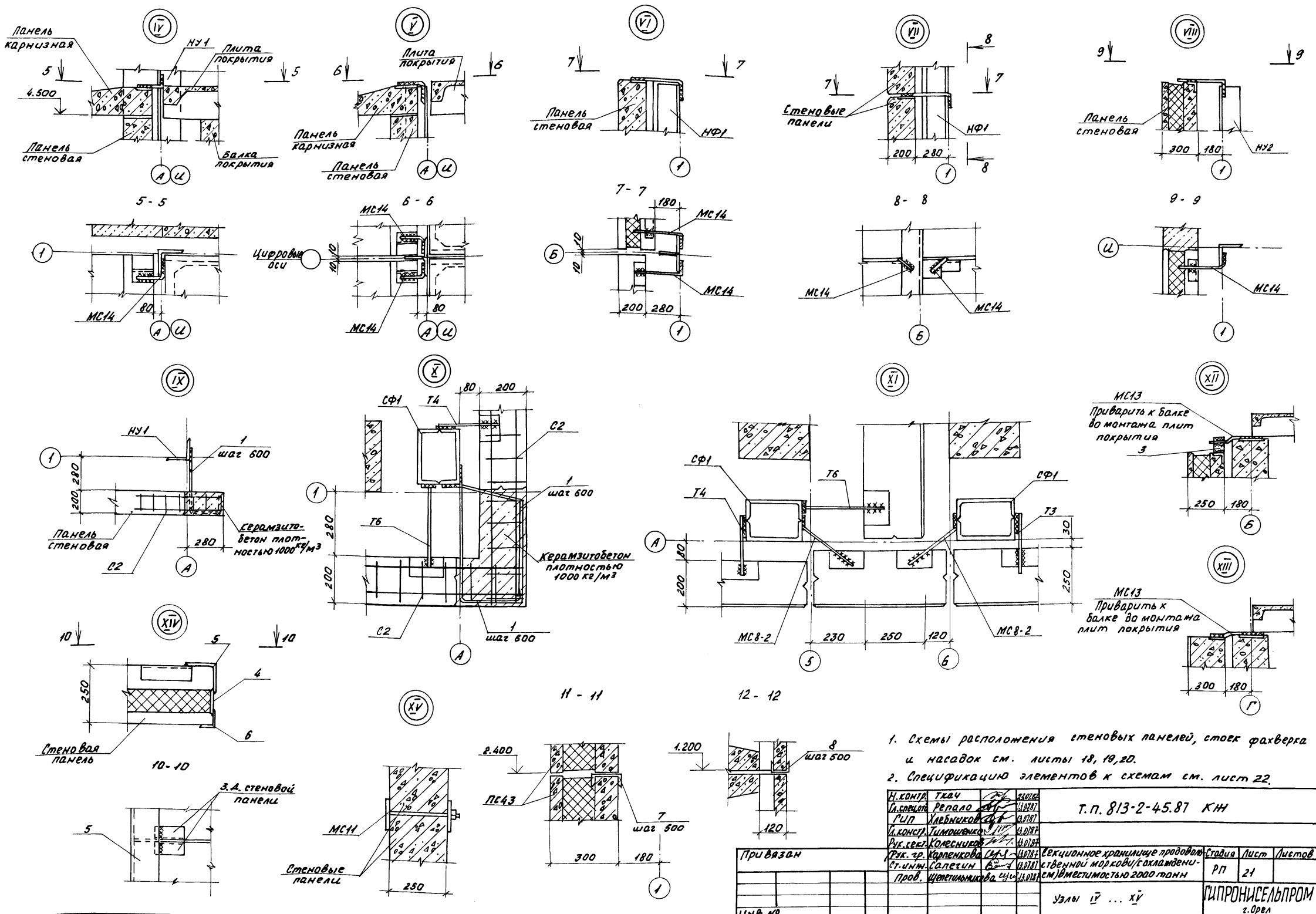
Типовой проект

ЦНА-1. Копировать шифры в альбом 1

Альбом

Туповой проект

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



1. Схемы расположения стеновых панелей, стоек фахверга и насадок см. листы 18, 19, 20.
2. Спецификацию элементов к схемам см. лист 22.

И. КОМП. ТКАЧ	23.07.82	Т.П. 813-2-45.87 КН Секционное хранение продовой стальной маркировки (охладительная емкость) вместимостью 2000 тонн	Стр. 21	Лист 21	Листов
И. СПЕЦ. РЕПАЛО	24.07.82				
И. П.П. ХЛЕВЫКОВА	24.07.82				
И. КОМП. ТИМОШЕНКО	24.07.82				
И. СПЕЦ. КОМЕСНИКОВ	24.07.82				
Присвязан					
И. КОМП. КОПЕНКОВА	24.07.82				
Ст. инж. Салегин	24.07.82				
Проб. Цветныхин	24.07.82				

УЗЛЫ 17 ... XV
 ТИПРОИСПЕЛПРОМ
 г. Орел

22698-02 40

Автомат

Типовой проект

Услов. обозначения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1.832.1-10.1.03.0.0.0-04	1 ПСД 6.30.25-ПТ	4	5200	
ПС2	КЖН.310000	1 ПСД 6.30.25-ПТ-а	1	5200	
ПС3	КЖН.310000-01	1 ПСД 6.30.25-ПТ-б	1	5200	
ПС4	1.832.1-10.1.03	1 ПСД 6.30.30-ПТ	1	6200	
ПС5	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСД 6.0.12.20-Т	10	2100	
ПС6	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 6.0.9.20-Т	1	1600	
ПС7	1.832.1-9.1.0010000-04	ПСД 6.0.6.25-Т	2	1300	
ПС8	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД 6.0.9.25-Т	2	1900	
ПС9	1.832.1-9.1.0010000-06	ПСД 6.0.12.25-Т	7	2600	
ПС10	1.832.1-9.1.0010000-07	ПСД 6.0.18.25-Т	2	3900	
ПС11	КЖН.320000	ПСД 6.0.12.25-Т-а	3	2600	
ПС12	КЖН.330000	ПСД 6.0.12.25-Т-б	1	2600	
ПС13	КЖН.320000-01	ПСД 6.0.12.20-Т-а	3	2100	
ПС14	КЖН.340000	ПСД 6.0.12.20-Т-б	3	2100	
ПС15	КЖН.360000	ПСД 6.0.9.20-Т-а	4	1600	
ПС16	КЖН.370000	ПСД 6.0.9.20-Т-б	3	1600	
ПС17	КЖН.370000-01	ПСД 6.0.9.20-Т-в	1	1600	
ПС18	КЖН.360000-01	ПСД 6.0.9.30-Т-а	2	2200	
ПС19	КЖН.360000-02	ПСД 6.0.9.25-Т-а	4	1900	
ПС20	КЖН.380000	ПСД 6.0.12.25-Т-в	1	2600	
ПС21	КЖН.380000-01	ПСД 6.0.12.30-Т-а	1	3000	
ПС22	КЖН.390000	ПСД 6.0.18.25-Т-а	1	3900	
ПС23	КЖН.400000	ПСД 6.0.6.30-Т-а	1	1500	
ПС24	КЖН.350000	ПСД 6.0.12.25-Т-у-а	3	2600	
ПС25	КЖН.350000-01	ПСД 6.0.18.25-Т-у-а	1	4100	
ПС26	КЖН.340000-01	ПСД 6.0.6.25-Т-а	1	1300	
ПС27	КЖН.320000-02	ПСД 6.0.6.25-Т-б	1	1300	
ПС28	КЖН.350000-02	ПСД 6.0.9.25-Т-у-а	1	2000	
ПС29	КЖН.390000-01	ПСД 6.0.9.25-Т-б	1	1900	
ПС30	КЖН.410000	ПСД 12.12.20-Т-а	15	420	
ПС31	КЖН.410000-01	ПСД 6.12.20-Т-а	3	210	
ПС32	КЖН.420000	ПСД 30.12.20-Т-а	3	1100	
ПС33	КЖН.410000-02	ПСД 6.12.30-Т-а	2	290	
ПС34	КЖН.430000	ПСД 12.30.25-Т-а	1	1300	
ПС35	КЖН.450000	ПСД 18.30.25-Т-а	1	1900	
ПС36	КЖН.470000	ПСД 30.12.30-Т-а	2	1500	
ПС37	КЖН.450000-01	ПСД 21.30.30-Т-а	1	2600	
ПС38	КЖН.440000	ПСД 24.30.30-Т-а	1	3000	
ПС39	КЖН.410000-03	ПСД 6.12.25-Т-а	6	250	
ПС40	КЖН.470000	ПСД 30.12.25-Т-а	2	1300	
ПС41	1481.1-03000-04	ПСТ 6.0.9.30-ТТ	12	1900	
ПС42	1481.1-04000	ПСТ 6.0.12.25-ТТ	6	2700	
ПС43	1481.1-04000-02	ПСТ 6.0.12.30-ТТ	38	2700	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПК44	КЖН.460000	ПСТ 6.0.12.25-ТТ-а	3	2700	
ПК45	КЖН.460000-01	ПСТ 6.0.12.25-ТТ-б	3	2700	
ПК46	КЖН.480000	ПСТ 6.0.9.25-ТТ-а	4	1900	
ПК47	КЖН.490000	ПСТ 6.0.9.30-ТТ-а	4	1900	
ПК48	1481.1-07000-02	ПСТ 30.12.30-ТТ	12	1300	
ПК49	КЖН.500000	ПСТ 30.12.25-ТТ-а	3	1300	
ПК50	КЖН.510000	ПСТ 12.12.26-ТТ-а	15	510	
ПК51	КЖН.510000-01	ПСТ 6.12.25-ТТ-а	3	240	
ПК52	1481.1-03000	ПСТ 6.0.9.25-ТТ	4	1900	
ПК53	1481.1-01000-02	ПСТ 6.0.12.30-ТТ	14	3400	
		Панели карнизные			
ПК1	1.030.1-1.2-1.8.0.0.0	ПК 6.0.6.5-Л	8	1200	
ПК2	1.030.1-1.2-1.6.0.0.0-01	ПК 6.0.7-Л	4	1300	
ПК3	1.030.1-1.2-1.6.0.0.0-02	ПК 6.0.7.5-Л	6	1400	
		Стенка ограждающая			
СО1	1481.1-12000-01	СО 27.12.12	28	530	
		Стойки фаязерка			
СФ1	1.030.1-1.4-2-20	СФ 18	15	2078	
		Насадки			
НУ1	КЖН.520000	НУ 1	2	50,63	
НУ2	КЖН.520000-01	НУ 2	2	50,63	
НУ3	КЖН.520000-02	НУ 3	1	43,22	
НФ1	КЖН.550000	НФ 1	4	50,25	
НФ2	КЖН.550000-01	НФ 2	4	48,10	
НФ3	КЖН.550000-02	НФ 3	4	45,95	
НФ4	КЖН.550000	НФ 4	1	43,80	
НФ5	КЖН.560000-01	НФ 5	1	41,65	
НФ6	КЖН.560000-02	НФ 6	1	39,50	
НФ7	КЖН.570000	НФ 7	10	16,6	
НФ8	КЖН.570000-01	НФ 8	11	22,34	
		Сетки			
С1	КЖН.530000	С1	8	0,75	
С2	КЖН.540000	С2	10	0,53	
		Элементы крепления			
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2	24	1,2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	54	0,4	
А4	1.030.1-1.0-3-2404	А4	12	1,5	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	62	0,4	
Т4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т4	61	0,7	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	1	0,4	
Т6	1.030.1-1.4-1-130-01	Т6	10	0,7	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	20	0,5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Изделия соединительные			
МС1	1481.0-310	МС1	14	0,78	
МС2	1481.0-310-01	МС2	38	0,39	
МС3	1481.0-310-02	МС3	44	0,82	
МС8-2	1481.0-330-01	МС8-2	8	0,28	
МС11	1481.0-350	МС11	36	1,1	
МС2	1.832.1-10.0.1.00-01	МС2	14	0,37	
МС10	КЖН.660000	МС10	60	1,86	
МС11	КЖН.670000	МС11	2	2,29	
МС12	КЖН.680000	МС12	56	1,13	
МС13	КЖН.690000	МС13	24	0,8	
МС14	КЖН.700000	МС14	91	0,74	
МС15	КЖН.710000	МС15	2		
поз.2	1481.0-161	поз.2	28	0,57	43215
поз.2	1481.0-171	поз.2	101	0,28	4941 61,9
поз.19	1.030.1-1.3-3-514	поз.19	18	0,7	
поз.22	1.030.1-1.3-3-515	поз.22	19	1,22	
1	Лист 21, 54	А-1-1010275781-02, P=1000	120	0,617	
2	Лист 20, 54	Легкобетонный лист			
		ЛТ-П-30-027-810271824-75	14	-	
3	Лист 21, 54	Лист 6.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	20	0,61	
4	Лист 21, 54	Лист 6.04-10-01027190374-00000 6.03-10-0102714637-79	12	17,0	
5	Лист 21, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	12	58,9	
6	Лист 21, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	12	26,2	
7	Лист 18, 21, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	36	1,04	
8	Лист 20, 21, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	24	0,52	
9	Лист 20, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	32	-	
10	Лист 20, 54	Лист 12.04-10-01027890774-00000 6.03-10-0102714637-79	14	-	0,04ч3

Схемы расположения стеновых панелей, стоек фаязерка и насадок см. листы 18, 19, 20

И.инж. Трав	Инженер	Т.П. 813-2-45.87	КЖС
Л.инж. Фролова	Инженер		
С.инж. Карликов	Инженер		
Л.инж. Тимошенко	Инженер		
Р.инж. Колесников	Инженер		
Р.инж. Котельников	Инженер		
Л.инж. Сидоркин	Инженер		
П.инж. Шереметьев	Инженер		

Секционное хранилище пробы
отвержденной маркировки с охлаждаем-
ым инертным телом 2000 тонн

Спецификация элементов к
схеме расположения стеновых
панелей, стоек фаязерка и насадок

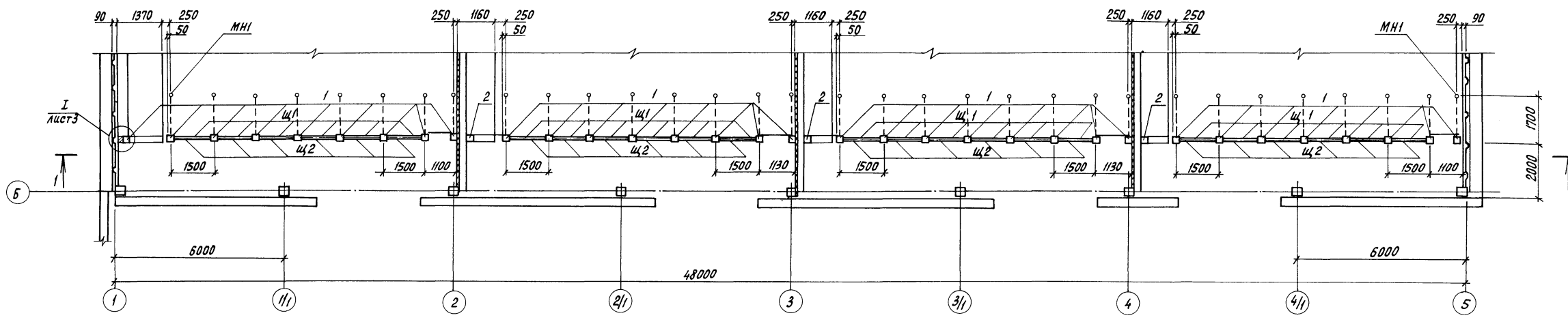
Статус: Лист Листов

Р/П 22

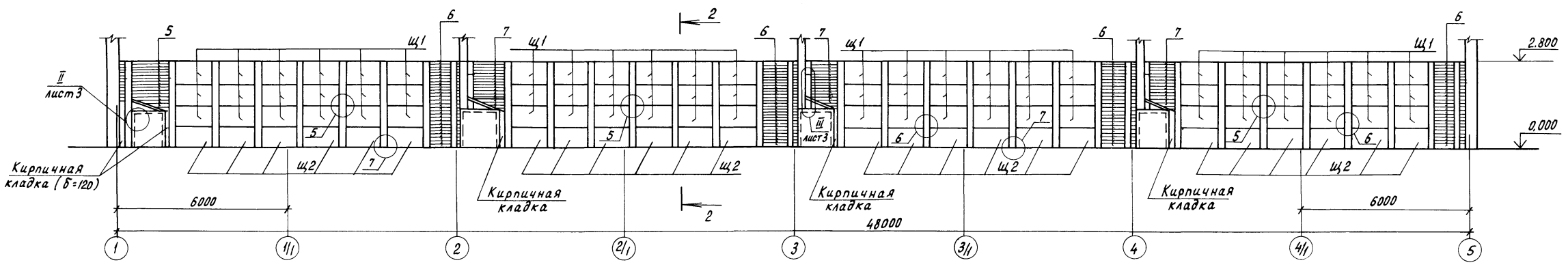
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. ДРЭ

Тщовой проект Альбом II

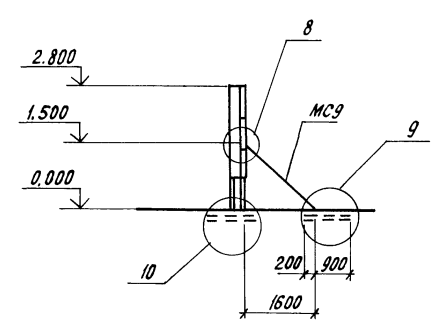
Схема расположения разборной стенки



1-1



2-2



1. Спецификацию элементов к схеме расположения разборной стенки см. лист 3.
2. Узлы 5...10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.
3. Общие примечания см. лист 1.

Н.контр.	Ткач		22.02.87	т.п. 813-2-45.87	КД				
Л.спец.отд.	Репало		23.07.87						
ГИП	Клебников		23.07.87						
Л.констр.	Тимошенко		23.07.87						
Рук.сект.	Колесников		23.07.87						
Рук.гр.	Карпенкова		23.07.87	Секционное хранилище продовольственной тары (сохранение ем) вместимостью 2000 тонн	Студия	Лист	Листов		
Инж.	Скрябина		23.07.87					РП	2
Пров.	Щепельникова		23.07.87						
Инв.И				Схема расположения разборной стенки		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.81			

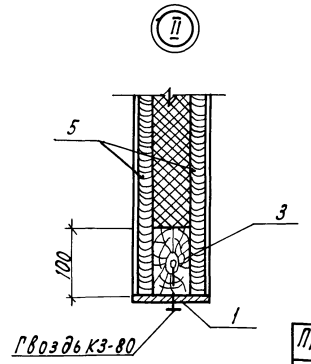
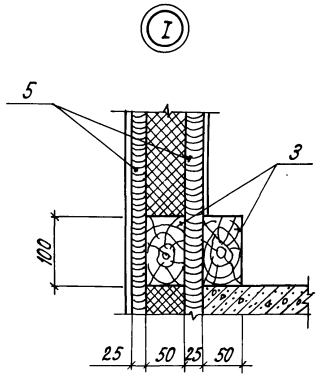
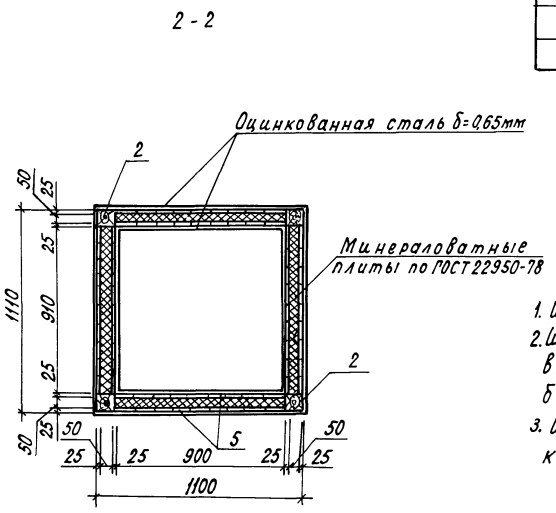
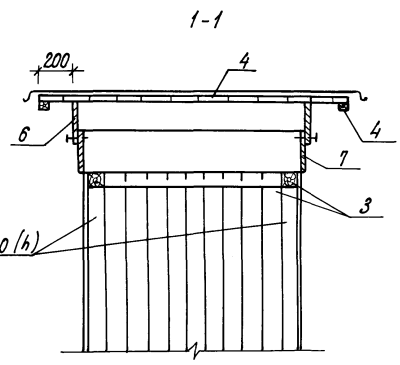
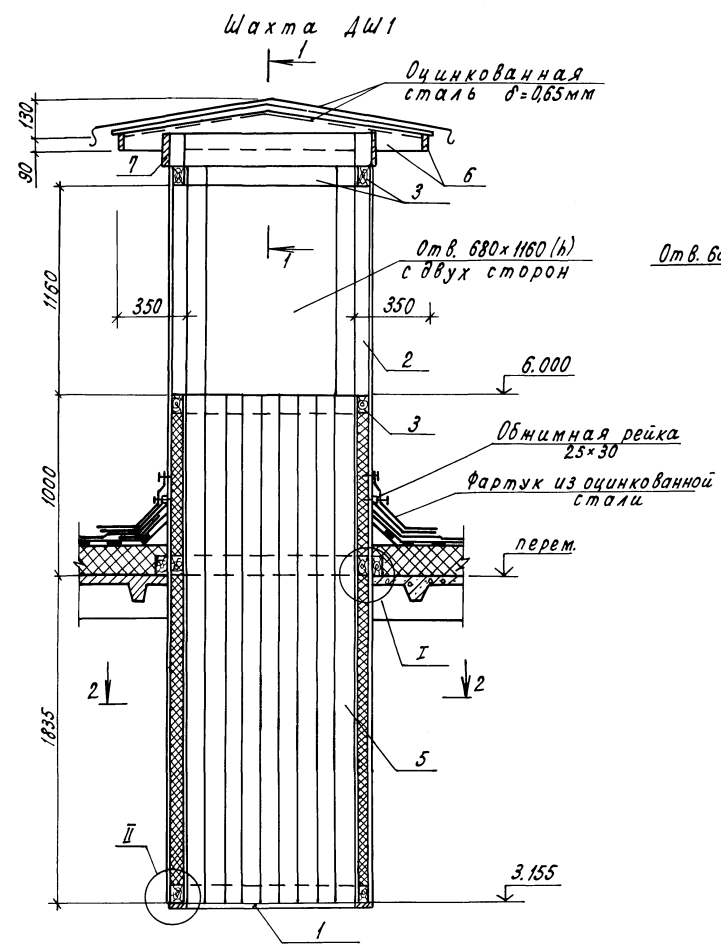
22698-02 45

Копировал Перелыгина

формат А2

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

Альбом II
Титульный проект



Спецификация элементов на шахту ДШ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КАЦ. 760000	Изделие соединительное			
		мс19	1	12,66	
2	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80	-		0,19 м
3	Б4	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80	-		0,1 м
4	Б4	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м
5	Б4	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80	-		0,5 м ³
6	Б4	Доска 25x200 ГОСТ 24454-80	-		0,04 м ³
7	Б4	Доска 25x150 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м ³
Материалы					
		Лист ОЦБ-П4-НО-05 ГОСТ 19904-78			
		ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80			
		1100 x 2200			11,8 кг
		Минераловатные плиты			
		1000 x 500 x 50 ГОСТ 22950-78			0,4 м ³

- Шахта ДШ1 (8 шт.) замаркирована на листе АР-15.
- Шахту с внутренней и наружной сторон обить внахлестку оцинкованной сталью по ГОСТ 14918-80. δ=0,60мм по асбестовому картону толщиной 5мм.
- Шахта ДШ1 устанавливается на смесительные клапаны КШ-АВМ, см. лист 08-7.

Чит. и подл. Изменил и дата 1980г. ш.в.к.

Н.контр. Ткач	Э.М.87	Т. П. 813-2-45.87	КД
Инженер Репало	Э.М.87		
Инженер Клевников	Э.М.87		
Инженер Тимошенко	Э.М.87		
Инженер Колесников	Э.М.87		
Инженер Карпенко	Э.М.87		
Инженер Волобухина	Э.М.87		
Инженер Цетельников	Э.М.87		
Привязан		Реакционное хранилище проводов с двойной маркировкой (сохранение) вместимостью 2000 тонн	Лист 4
Инв. №		Шахта ДШ1.	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел

Типовой проект

Общие указания

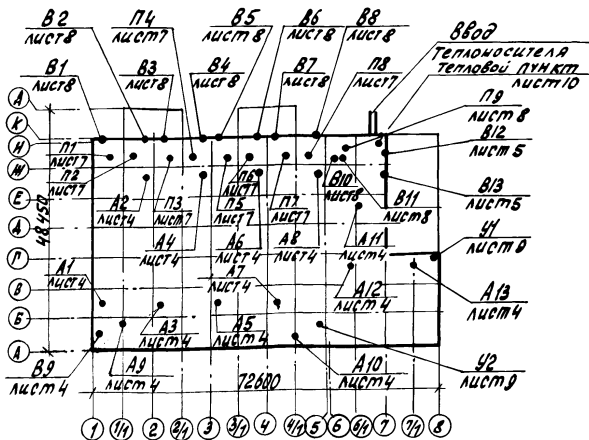
Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборужения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход топлива в т (ккал/ч)	Установочная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Секции хранения	8381	минус 20°	37580 (32400)	—	—	37580 (32400)	—	147,76
Вспомогательные помещения	4846	минус 20°	109820 (94670)	46770 (40320)	125380 (108500)	289790 (249810)	—	25,78
		минус 9,0	—	7220 (6220)	—	—	—	—

Типовой проект выполнен в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодовоовощной продукции». ОНТП-6-86, СНиП II-3-79, «Строительная теплотехника», СНиП II-33-75, «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

План - схема



равание воздуха», СНиП II-92-76, «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий».

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: зимняя отопления минус 20°С, зимняя вентиляции минус 9,0°С.

Расчетные температуры внутреннего воздуха:

секции хранения t_в минус 1°С, φ=95%
цех товарной обработки t_в=16°С, φ=60%

служебное помещение t_в=18°С, φ=60%
венткамера t_в=5°С; φ=60%

Вспомогательные помещения по СНиП II-92-76

В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами:

в подающих трубопроводах (Т1) 115°С

в обратных трубопроводах (Т2) 70°С

Располагаемое давление:

системы отопления - 12544 Па (1280 кг/м²)

системы теплоснабжения установки П9-3430 Па (350 кг/м²)

системы теплоснабжения установок А11...А13-12152 Па (1240 кг/м²)

Воздуховоды систем П1...П8 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали. Воздуховоды систем П9, В10, В11

изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74.

Толщину стали принять по СНиП II-33-75 в зависимости от размера воздуховода.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения из-

готовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Для

гнутых участков трубопроводов и на участках соединений с арматурой и отопительными приборами

приняты водопроводные трубы по ГОСТ 3262-75

Трубопроводы отопления, прокладываемые в каналах и наружных дверях, и трубопроводы теплоснабжения установок изолировать по серии 7.903.9-2.

Воздуховод системы П9 во калорифера изолировать по серии 7.903.9-2.

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

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

Все установки и воздуховоды заземлить не менее чем в двух местах путем присоединения к заземляющим контурам электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ.

Воздуховоды в пределах данной вентустановки соединить в непрерывную электрическую цепь. Для обеспечения такой непрерывности во фланцевых соединениях тщательно зачистить не менее двух болтов и положить луженые шайбы под головками и гаечками болтов с зачисткой мест присоединения.

При монтаже систем В10, В11 в нижней части корпуса вентарегиста просверлить отверстие φ10мм для выпуска конденсата.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем выполнить по СНиП 3.05.01-85.

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

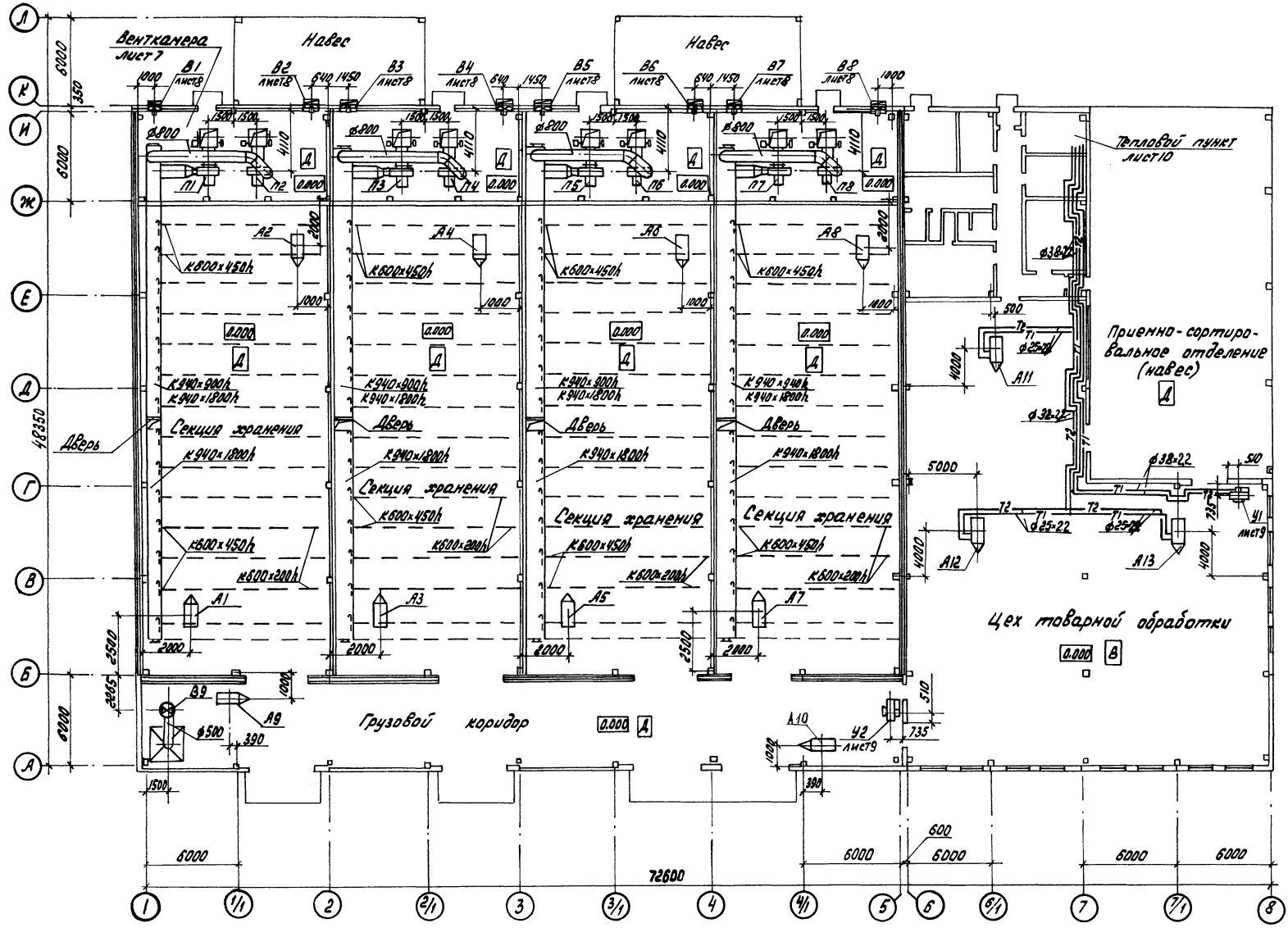
Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Расход тепла на тонну продукции 161,2 Вт (139 ккал/т)

Инв. № подл. Материалы исчерпаны

Зам. гл. инж. Карпенков	Инж. контр. Лука	Инж. нач. отд. Иванова	Инж. ПИП. Клейников	Инж. П.И. Макашов	Инж. Рук. сект. Беляев	Инж. Рук. за. Савосина	Инж. Вед. инж. Николаева	Инж. Ст. техн. Коробов	Инж. Пров. Сергеева	Т.п. 813-2-4.5.87	08		
Привязан										Секционное граничное право	Стадия	Лист	Листов
										РП	2		
Общие данные (продолжение)										ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

Альбом II
Тилловый проект



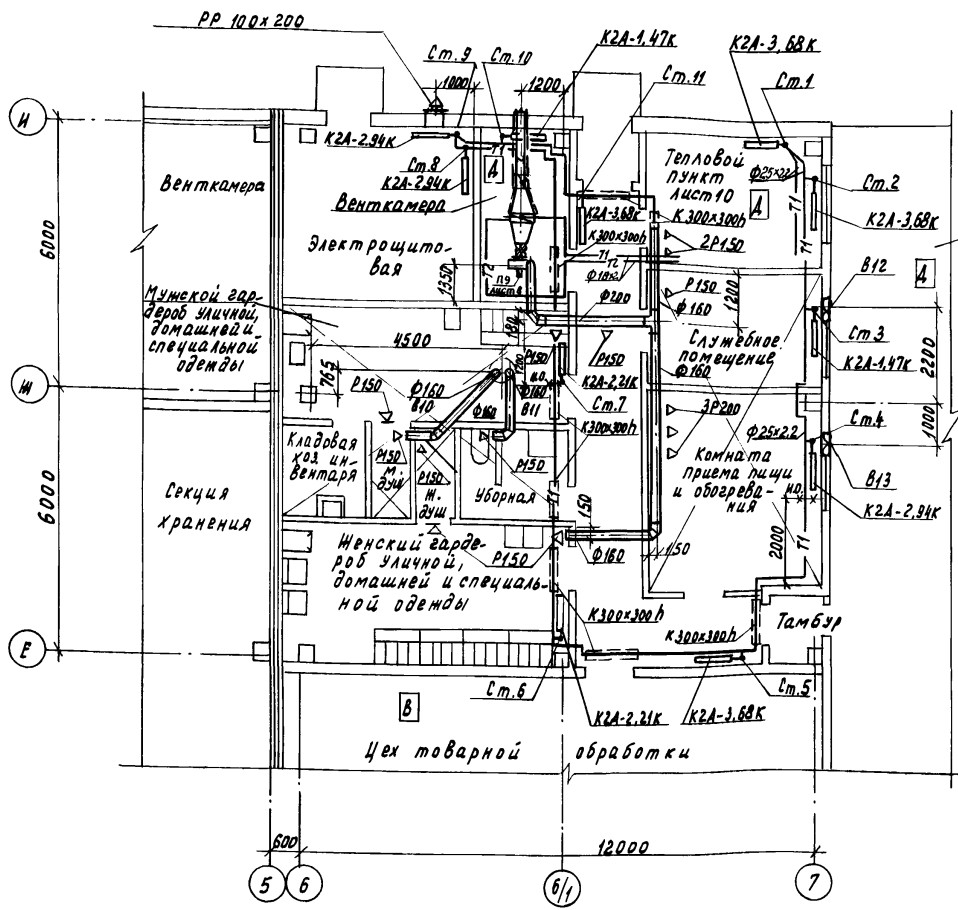
Шифр плана, Подпись и дата, Взам.инв.№

И.контр. Ткач	И.пр. 03.08.87	Т.п. 813-2-4.5.87	08		
И.спец.от. Репало	01.04.87				
И.пр. ГИИТ	01.04.87				
И.спец.от. Макашов	01.04.87				
И.пр. сек. Белая	01.04.87				
И.пр. зр. Саваскина	01.04.87	Секционный хранилище пров. Волоственной марки (с охл. ж. денцем), вместимостью 2000 тонн	Студия	Лист	Листов
Ст. инж. Сергеева	01.04.87		РП	4	
Проб. Николаева	01.04.87		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

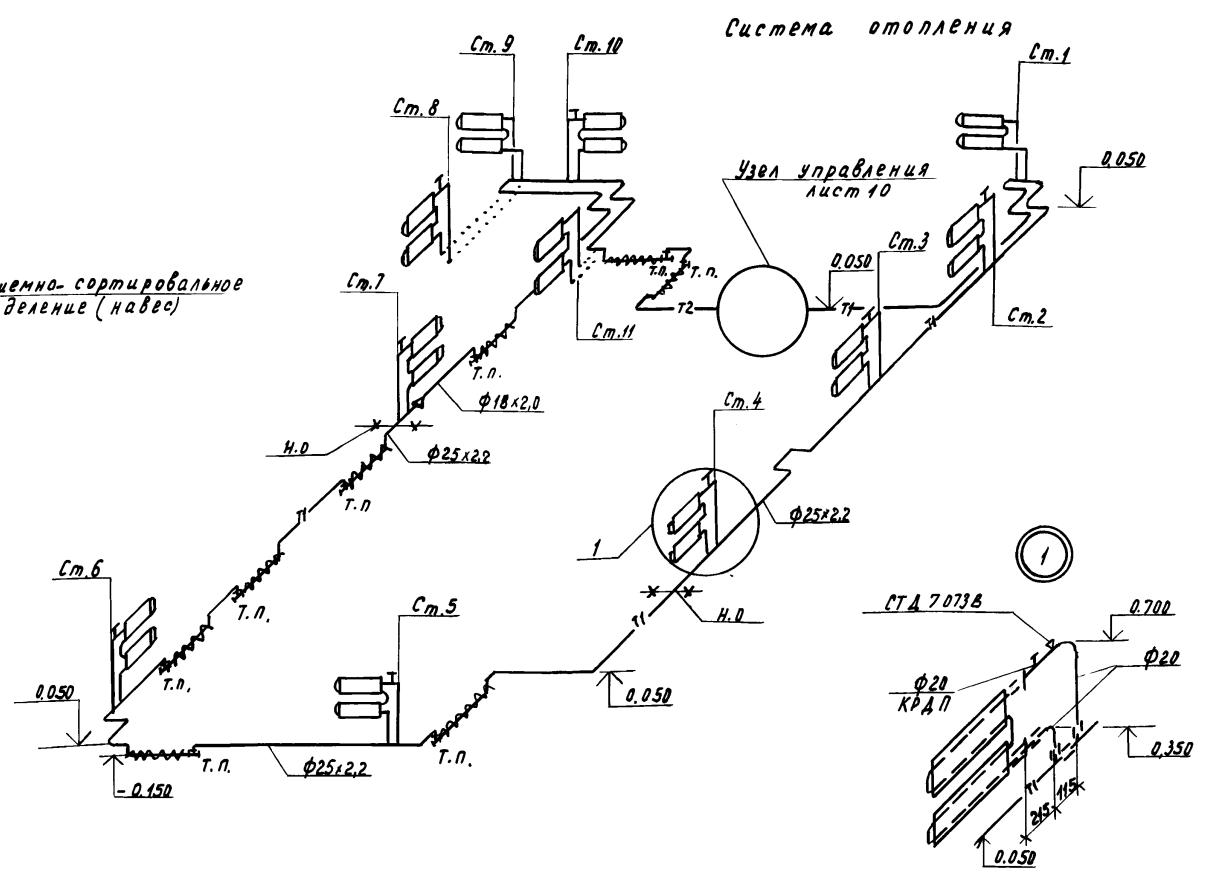
22698-02 51 Копировал: Быстрова

Формат А2

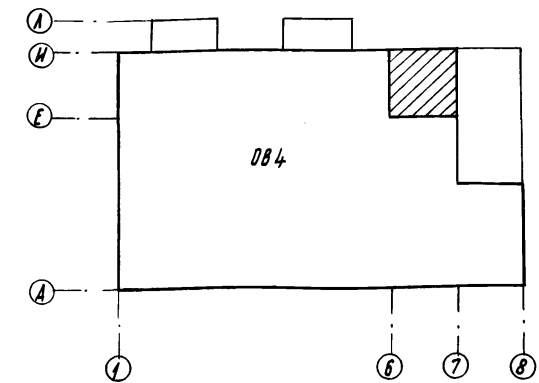
План на отм. 0,000
между осями 5-7 и Н-М



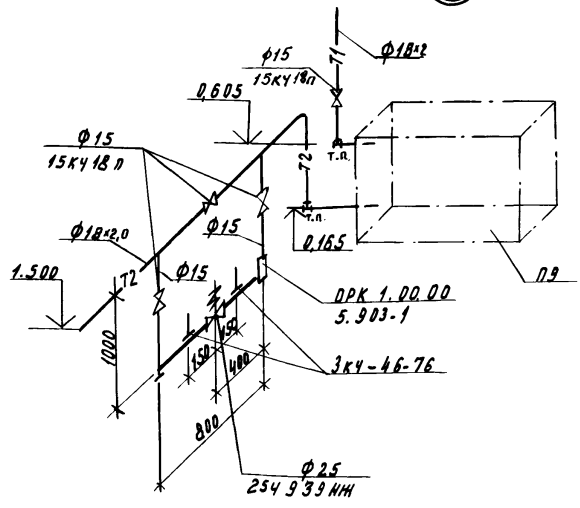
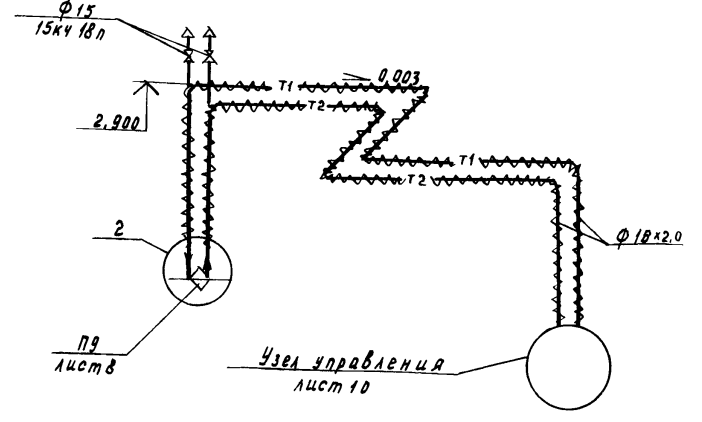
Приемно-сортировальное отделение (навес)



Схематический план



Система теплоснабжения установки П9



И.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	Т.п. 813-2-45.87	ДВ
Исполн.	Репало	И.контр.	И.контр.		
Р.ч.д.	Хлебников	И.контр.	И.контр.		
И.спец.т.	Макашов	И.контр.	И.контр.		
Р.ч.с.к.т.	Беляев	И.контр.	И.контр.		
Р.ч.г.р.	Савосина	И.контр.	И.контр.	Секционное хранилище продо-	Лист 4
Вед.инж.	Николаева	И.контр.	И.контр.	водства (область)	Лист 5
Ст.техн.	Корогодин	И.контр.	И.контр.	вместимостью 2000 тонн.	Лист 5
Проверка	Сергеева	И.контр.	И.контр.	План на отм. 0,000 между осями	Лист 5
		И.контр.	И.контр.	5-7 и Е-И. Схема системы отоп-	Лист 5
		И.контр.	И.контр.	ления. Схема системы тепло-	Лист 5
		И.контр.	И.контр.	снабжения установки П9.	Лист 5

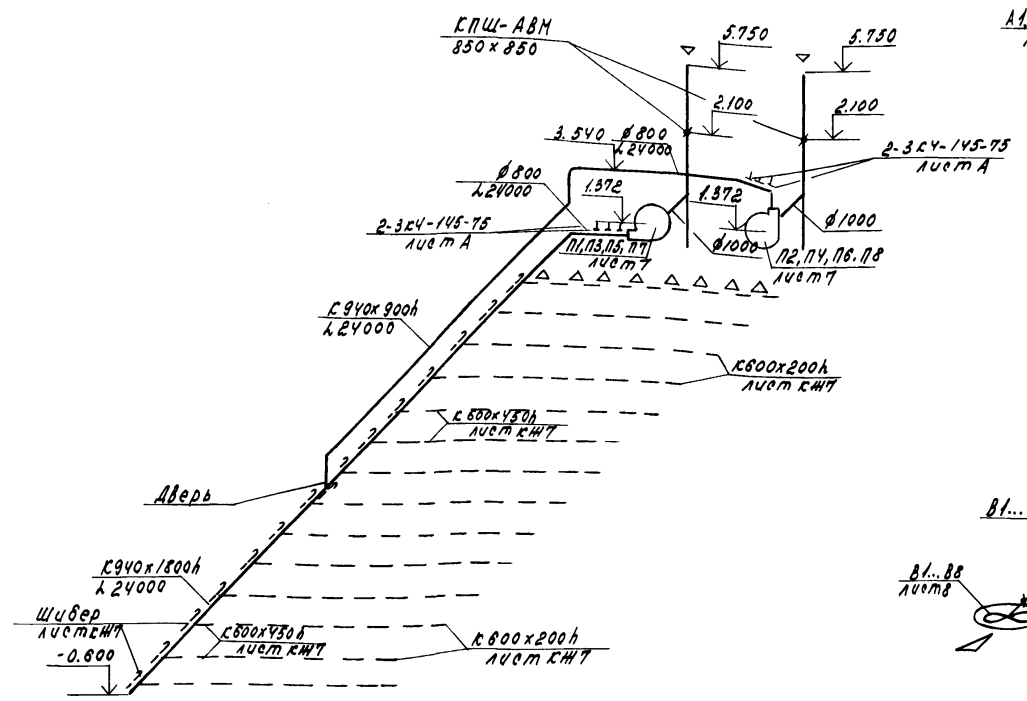
Привязан			
Ц.н.в. №			

Тиловой проект Альбом II

Тиловой проект Альбом

П1... П8

А1, А3, А5, А7



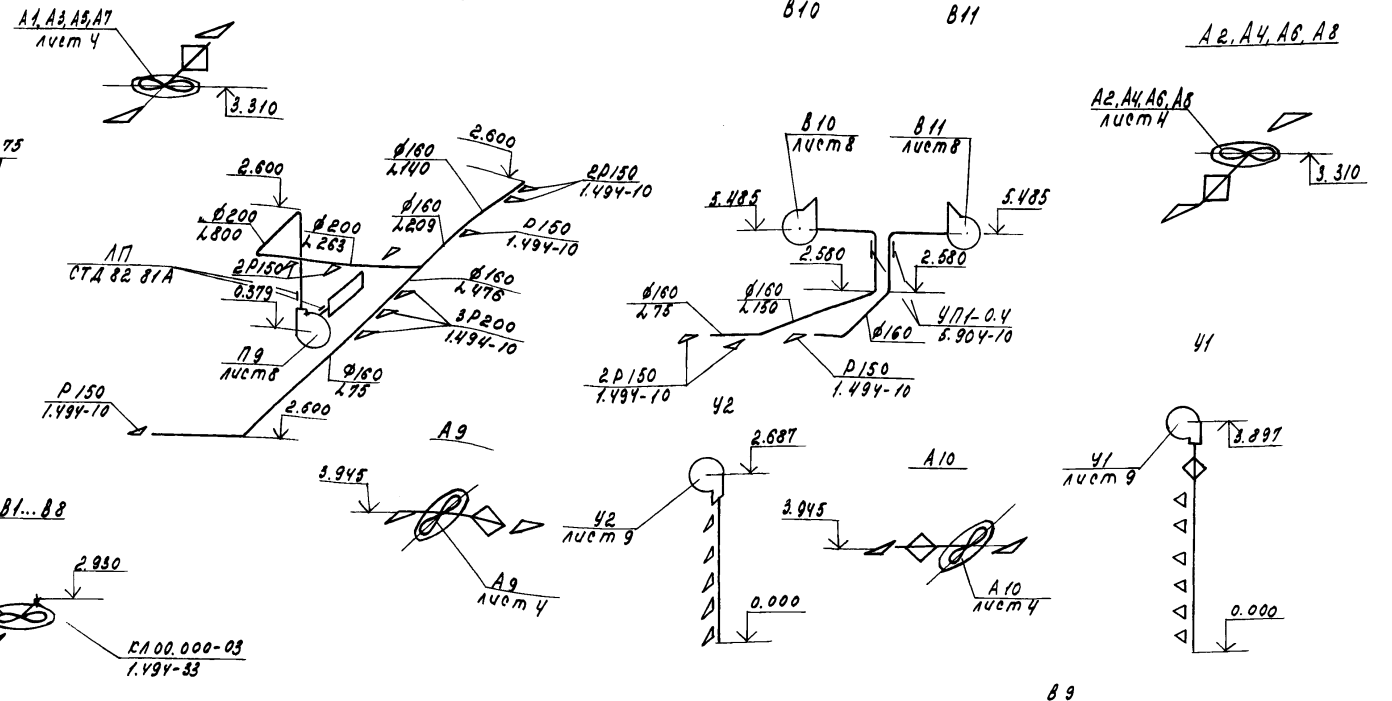
Система теплоснабжения установок А11, А12, А13

П9

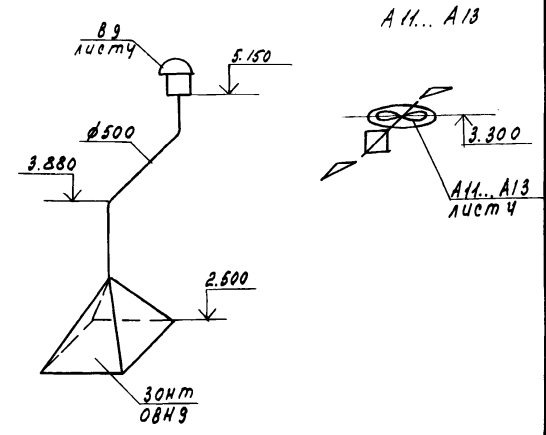
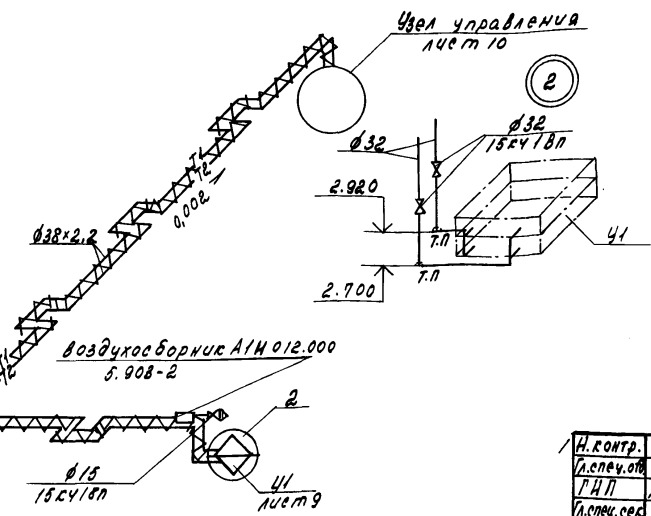
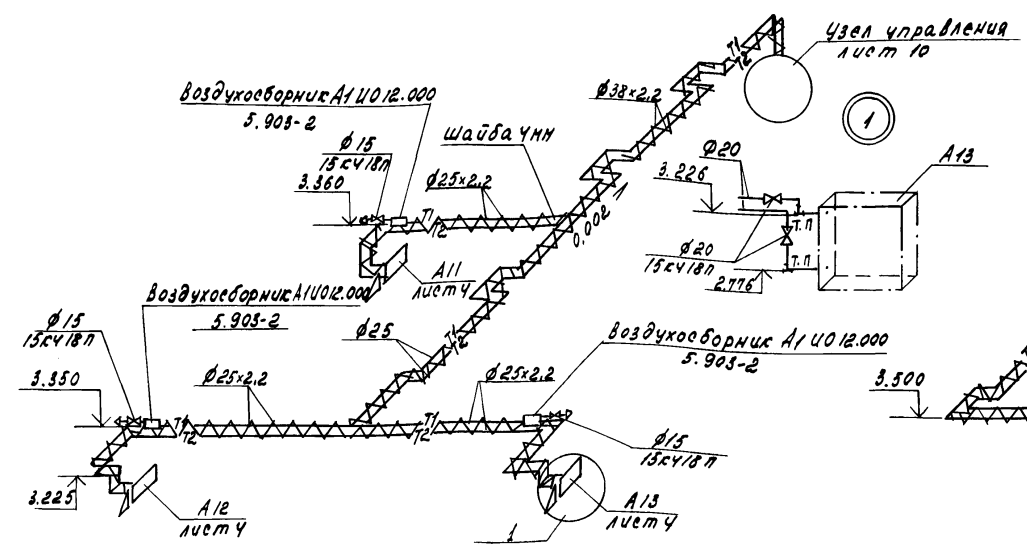
В10

В11

А2, А4, А6, А8



Система теплоснабжения установки У1



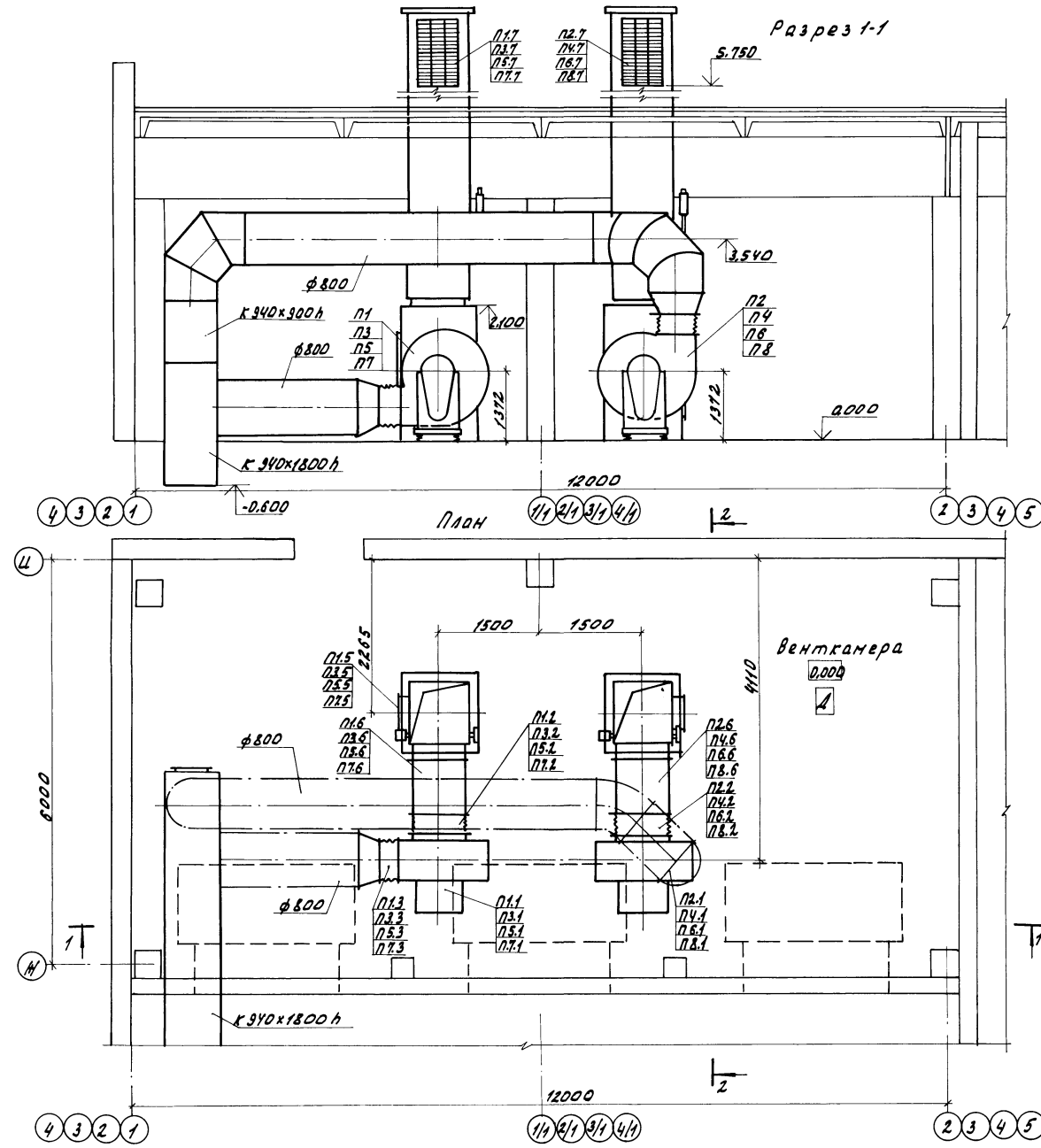
И.контр.	Т.С.А.Ч.	И.П.С.	В.П.С.	Т.П. 813-2-45.87	08
Исполн.	Релало	И.П.С.	В.П.С.		
И.П.	Хлебников	И.П.С.	В.П.С.		
Испол.сек.	Насашев	И.П.С.	В.П.С.		
Руч.сек.	Беляев	И.П.С.	В.П.С.		
Руч.зр.	Савасина	И.П.С.	В.П.С.		
вед.инж.	Николаева	И.П.С.	В.П.С.		
ст.техн.	Корогодин	И.П.С.	В.П.С.		
Проверил	Свергутина	И.П.С.	В.П.С.		

Привязан	И.П.С.	В.П.С.	Схемы систем П1... П8, В10, В11, А1, А3, А5, А7, А9, А10, А11, А12, А13, У1.	Стадия	Лист	Листов
				ДП	6	
И.П.С.			Схемы систем теплоснабжения установок А11... А13, У1.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г.Орёл		

Альбом

Титуловый проект

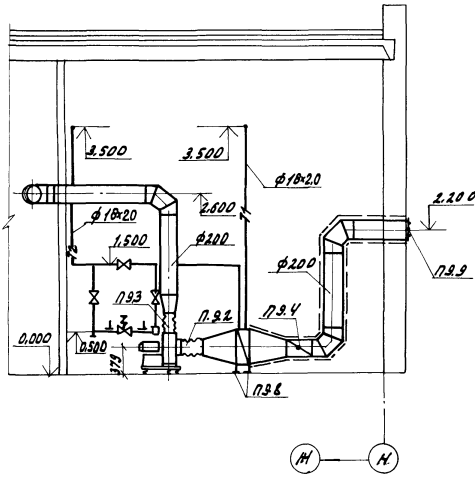
Дир. М.И.Иванов, Лектор И.И.Иванов, В.И.Иванов



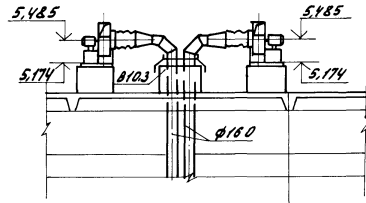
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П... П8
вдана на листе 0В.11.

Исполнитель	Ткач	М.И.Иванов	10.01.77	т.п. 813-2-4587	0В
Проверено	Деполо	И.И.Иванов	10.01.77		
Утверждено	Клейников	И.И.Иванов	10.01.77	Секционное хранилище проводов стальной сборной конструкции емкостью 2000 тонн.	
Проектировщик	Макашов	И.И.Иванов	10.01.77		
Руководитель	Белоев	И.И.Иванов	10.01.77		
Привязан	Савосина	И.И.Иванов	10.01.77		
И.И.Иванов	Николаева	И.И.Иванов	10.01.77	Установки систем П... П8	Страниц Лист Листов РП 7

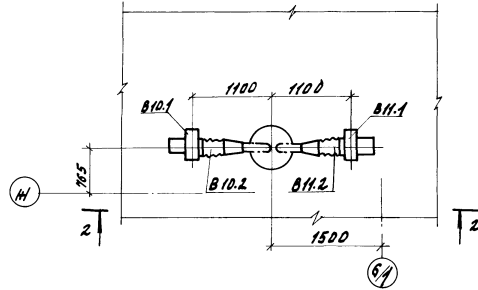
Разрез 1-1



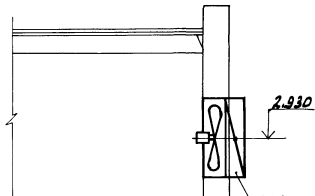
Разрез 2-2



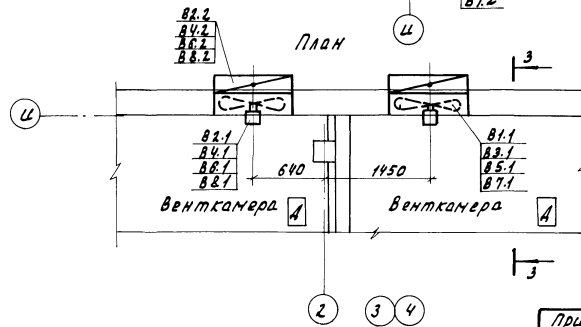
План



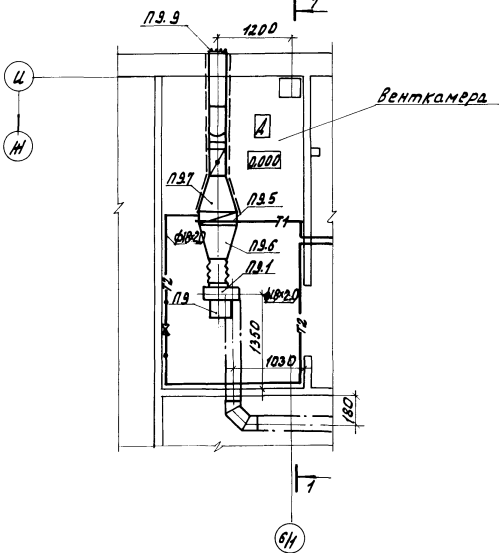
Разрез 3-3



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.9, в.1... в.8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
П.9					
П.9.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А.5.105-16 вибромоторный а. Вентилятор радиальный в-44-70-2.5-03А исполнение 1, положение про б. электродвигатель 43664ч2, 137500/мин, 0,12кВт.	1	26,2	
П.9.2	5-304-38	Вставка гибкая 8.000000	1	0,91	
П.9.3	5-304-38	Вставка гибкая 10.000000	1	0,86	
П.9.4	5-304-13, вып. 1-1	Заслонка воздушная АЗД 122.000	1	12,75	
П.9.5	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС65-ПУЭ	1	56,2	
П.9.6	ОВН6	Конфузор	1	10,25	
П.9.7	ОВН5	Диффузор	1	7,745	
П.9.8	ОВН4	Подставка под калорифер	4	0,97	
П.9.9	ОВН7	сетка в рамке прямо- угольного сечения	1	1,87	
В.1-В.8					
В.1...В.81	ТУ22-5438-83	Осевой вентилятор В-06-300-ВА с электродвигателем 4А100С4У2, 143500/мин, 3,0кВт	1	8,15	
В.12...В.82	1.434-33	Клапан лепестковый КЛ.02.000-03	1	33,5	
спецификация дана на одну установку					

Иванов	ТКАУ	И.О.З.	И.О.З.
Колесов	репало	И.О.З.	И.О.З.
Г.И.П.	Клейников	И.О.З.	И.О.З.
Климентьев	Макашов	И.О.З.	И.О.З.
Ржесект	Беляев	И.О.З.	И.О.З.
Рук. зр	Савосина	И.О.З.	И.О.З.
Ведущий	Николаева	И.О.З.	И.О.З.
Ст. техн.	Корогодич	И.О.З.	И.О.З.
Проверил	Сергушина	И.О.З.	И.О.З.

т.п. 813-2-45.87 ОВ

Привязан

Ш.В.К.

Секционное хранилище теплоносителя	стальной лист	Листов
Вальцеванной нержавеющей стали	РП	8
Установки систем п.9, в.1... в.8, в.10, в.11.	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ г.Орел	

22698-02 55

Копировал Омельченко

формат А2

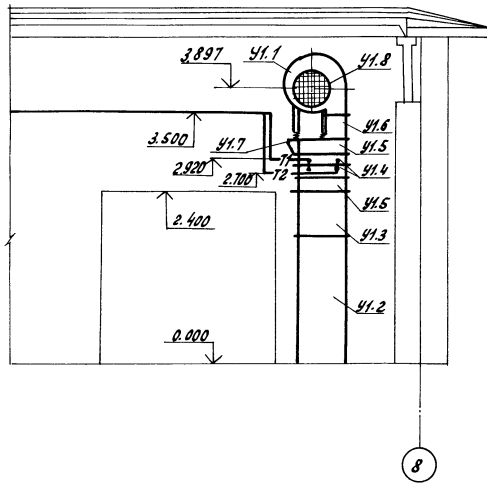
А.И.Бондир

Типовой проект

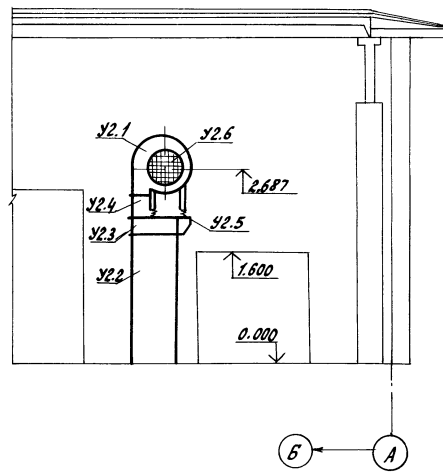
Лист 1 из 1. Доработка и печать в электронном виде

Альбом
Типовой проект

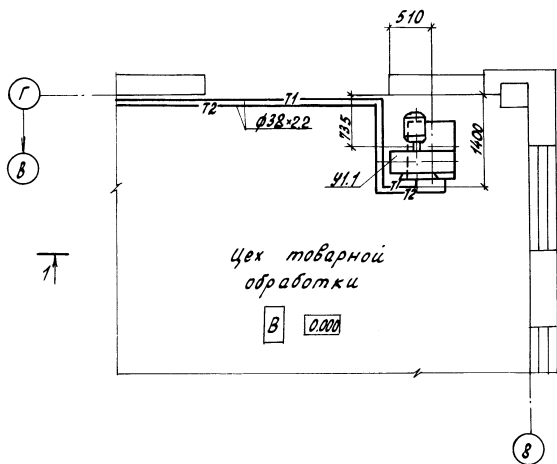
Разрез 1-1



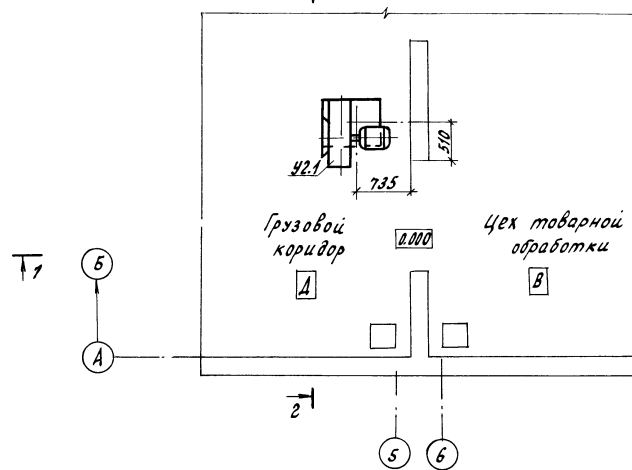
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки У1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
У1	1.494-2, вып.10	Агрегат воздушно-тепловой завесы А5Ц.00.000-01	1	429.4	
У1.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-2б с виброизолятора-ми, компл. а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03А исполнение 1, положение Пр 180° б. электродвигатель 4А100S4, 1435 об/мин, 3 кВт.	1	112.8	
У1.2	1.494-2, вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000	1	81.8	
У1.3	1.494-2, вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000-01	1	33	
У1.4	ТУ 22-5721-84	калорифер КВС7Б-П43	2	65	
У1.5	1.494-2, вып.10	Патрубок переходный А5Ц.01.000	2	17.5	
У1.6	1.494-2, вып.10	Патрубок А5Ц.03.200	1	6.6	
У1.7	1.494-2, вып.10	Плита опорная А5Ц.03.300	1	24.8	
У1.8	1.494-2, вып.10	Коллектор всасывающий А5Ц.03.100	1	5.4	

1. Спецификацию на отопительно-вентиляционную установку У2 см. лист 11.

Н. контр. Т. Кач	М. Кач	Р. Кач	С. Кач	Т. Кач	У. Кач	Ф. Кач	Х. Кач	Ц. Кач	Ч. Кач	Ш. Кач	Щ. Кач	Ъ. Кач	Ы. Кач	Э. Кач	Ю. Кач	Я. Кач	Итого	Дата	Лист	Листов	
И. Опята	Р. Репало	Г. П. Хлобиков	М. Максимова	Р. сек. Белуга	Р. зр. Саврасова	Вед. инж. Николаева	Ст. техн. Корозович	Провер. Сергеев	Итого	Дата	Лист	Листов	Итого	Дата	Лист	Листов	Итого	Дата	Лист	Листов	
																	Т. п. 813-2-45-87	08			
																	Секционное хранилище продовольственной торговли (сблжн. дежем), вместимостью 200 тонн	РП	9		
																	Установки систем У1, У2	ГИПРОНХИТЕЛЬПРОМ			
																	22638-02	56			

Привязан																				
Ш.в. №																				

Разрез 1-1

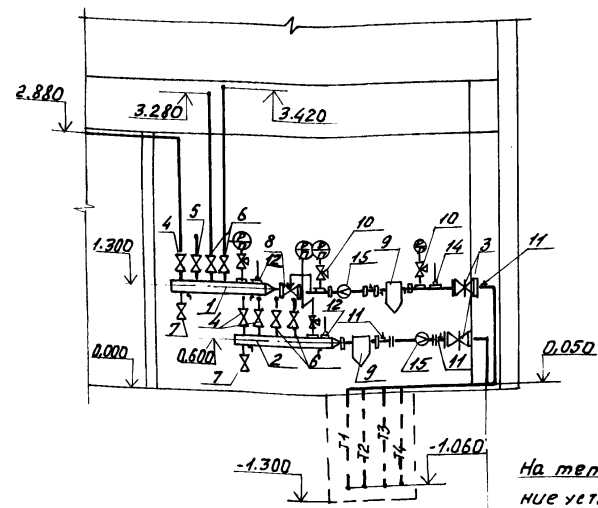
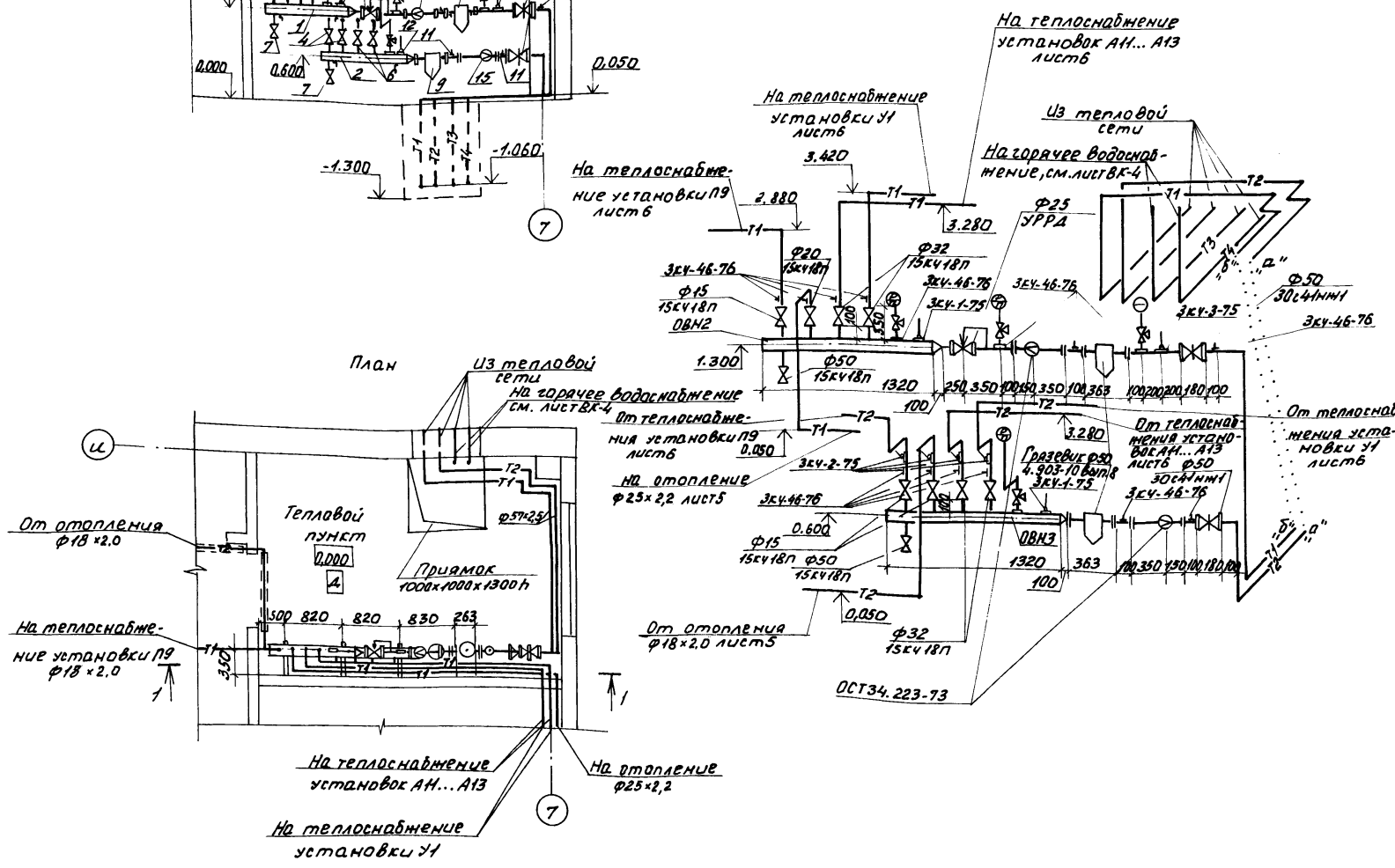


Схема узла управления



Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ОВН2	Коллектор распределительный	1	20,57	
2	ОВН3	Коллектор сборный	1	20,52	
3	ГОСТ 10194-78	задвижка клиновидная выдвинным шпинделем			
4	ГОСТ 5761-74	вентиль запорный муфтовый 15кч18п15	2	25	
5		φ20	1	0,9	
6		φ32	4	2,1	
7		φ50	2	5,0	
8	ТУ 25-02.16.0370-76	Клапан регулирующий прямого действия УРРА φ25	1	27,9	
9	4.903-10, вып. 8	Грязевик 16-50734.02	2	19,0	
10	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовый муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М1	5	0,26	
11		Закладная для манометра зкч. 46-76	16		
12		Закладная для термометра зкч. 1-75	2		
13		зкч. 2-75	4		
14		зкч. 3-75	1		
15	ОСТ 34.223-73	Соединение с плоскими приварными фланцами для камерных измерительных диаметров трубопроводов	2		

Альбом II
Титуловый проект

Составитель: [Имя]
Проверил: [Имя]
Утвердил: [Имя]

И. КОМП. [Имя]	Т. КОМП. [Имя]	М. КОМП. [Имя]	В. КОМП. [Имя]	Т.П. '813-2-45.81	ОВ
Л. КОМП. [Имя]	Р. КОМП. [Имя]	К. КОМП. [Имя]	С. КОМП. [Имя]		
Привязан	Секционное хранилище продовольственных марков и оклад (венчик), вместимостью 2000 тонн	Стадия	Лист	Листов	
И.В. №	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1. Схема узла управления	РП	10		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп

22698-02 57

Копировал Фомушкина

Формат А2

Листы II

Технический проект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок Пн... П8, В10, В11, У2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Пн... П8</u>					
Пн1; Пн1.1; Пн1.2; Пн1.3	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами, компл.	1	598	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-0342 исполнение б, положение А270°			
		б. Электродвигатель ЧА 132S632, 365 об/мин, 5,5 кВт			
Пн2; Пн2.1; Пн2.2	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами, компл.	1	598	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-0342 исполнение б, положение Прд			
		б. Электродвигатель ЧА 132S632, 365 об/мин, 5,5 кВт			
Пн2... Пн2	5.904-38	вставка гибкая 8.000	1	3.42	
Пн3... Пн3	5.904-38	вставка гибкая И.М. Д.19	1	3.47	
Пн4... Пн4	ТУ 11-7-1-84	Клпан смегательный КТШ-АВМ 850x850	1	250	
Пн5... Пн5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 0.5x1.25	1	36,0	
Пн6... Пн6	08Н8	Переход соединительный ф1000/1000x1000 L=340 мм	1	31,88	
Пн7... Пн7	ТУ 400-28-114-75	Решетка ОТА 5291.1	12	1,62	

Спецификация дана на одну установку

<u>В10</u>					
В10.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А-2.5.095-1 с виброизоляторами, компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2.5-2АУ2			

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		исполнение 1, положение Пр 90°			
		б. электродвигатель ЧА 56А4У1, 1375 об/мин, 0,12 кВт			
В10.2	5.904-38	вставка гибкая 8.000	1	0,91	
В10.3	5.904-10	Узел прохода УПТ-04	1	10,9	
<u>В11</u>					
В11.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5.095-1 с виброизоляторами, компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2.5-2АУ2 исполнение 1, положение А90°			
		б. электродвигатель ЧА 56А4У1, 1375 об/мин, 0,12 кВт			
В11.2	5.904-38	вставка гибкая 8.000	1	0,91	
<u>У2</u>					
У2	1.494-2, вып. 10	Агрегат воздушной завесы А54.00.000 компл.	1	230,4	
У2.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-1 с виброизоляторами, компл.	1	94,3	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-2АУ2 исполнение 1, положение А180°			

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		б. электродвигатель ЧА 80А542, 915 об/мин, 0,75 кВт			
У2.2	1.494-2, вып. 10	Секция разватоchno-go короба А54.02.000	1	81,8	
У2.3	1.494-2, вып. 10	Патрыбок переходный А54.01.000	1	17,5	
У2.4	1.494-2, вып. 10	Патрыбок А54.03.200	1	6,6	
У2.5	1.494-2, вып. 10	Плита опорная А54.03.300	1	24,8	
У2.6	1.494-2, вып. 10	Коллектор всасывающий А54.03.100	1	5,4	

ЦНВ № 1000, Подпись и дата, печать

И.контр.	Ткач	С.П.	14.01.81
И.проект.	Релало	С.П.	15.01.81
И.проект.	Хлебников	С.П.	15.01.81
И.проект.	Мельников	С.П.	15.01.81
И.контр.	Белыев	С.П.	15.01.81
И.контр.	Савосина	С.П.	15.01.81
И.контр.	Николаева	С.П.	15.01.81
И.контр.	Сергеева	С.П.	15.01.81

Т.п. 813-2-45.87 08

Привязан

ЦНВ №

Секционное хранилище про- дукции (смазка) в комплекте с денцем) в соответствии с спецификацией отопи- тельно-вентиляционных установок Пн... П8, В10, В11, У2	Стация	Лист	Листов
	РП	11	

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
г. Орел
22698-02 58 Копировал Варич
Формат А2

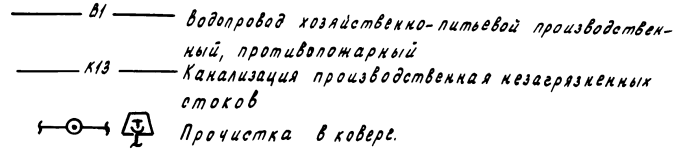
Альбом II

Типовой проект

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Плак на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1. Схема системы К1	
5	Схемы систем К13, К3.	
6	Схемы систем В1, Т3. Водомерные узлы 1, 2	

Условные обозначения



Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодОВОЩНОГО хозяйства СССР от 29.12.85.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [] .

Мактаж трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.04-85 и СН 478-80.

Расход воды на полив территории определяется при привязке проекта.

Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.

Отметки на вводе водопровода и выпусках канализации назначаются при привязке проекта.

Установку санитарных приборов и пожарных кранов производить согласно серии 2.190-1/72.

Изоляцию трубопроводов горячего водоснабжения производить согласно серии 7.903.0-2, выпуск шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 толщиной 40 мм с защитным покрытием. Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещения.

При производстве работ по системам составить акт освидетельствования скрытых работ:

- а) на устройство основания под трубопроводы;
- б) на качественное соединение стыков;
- в) на правильность уклонов трубопроводов;
- г) на испытание трубопроводов;
- д) на проверку действия систем.

Основные показатели по системам в таблице приведены с учетом расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды, которые составляют 1.65 м³/сут.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

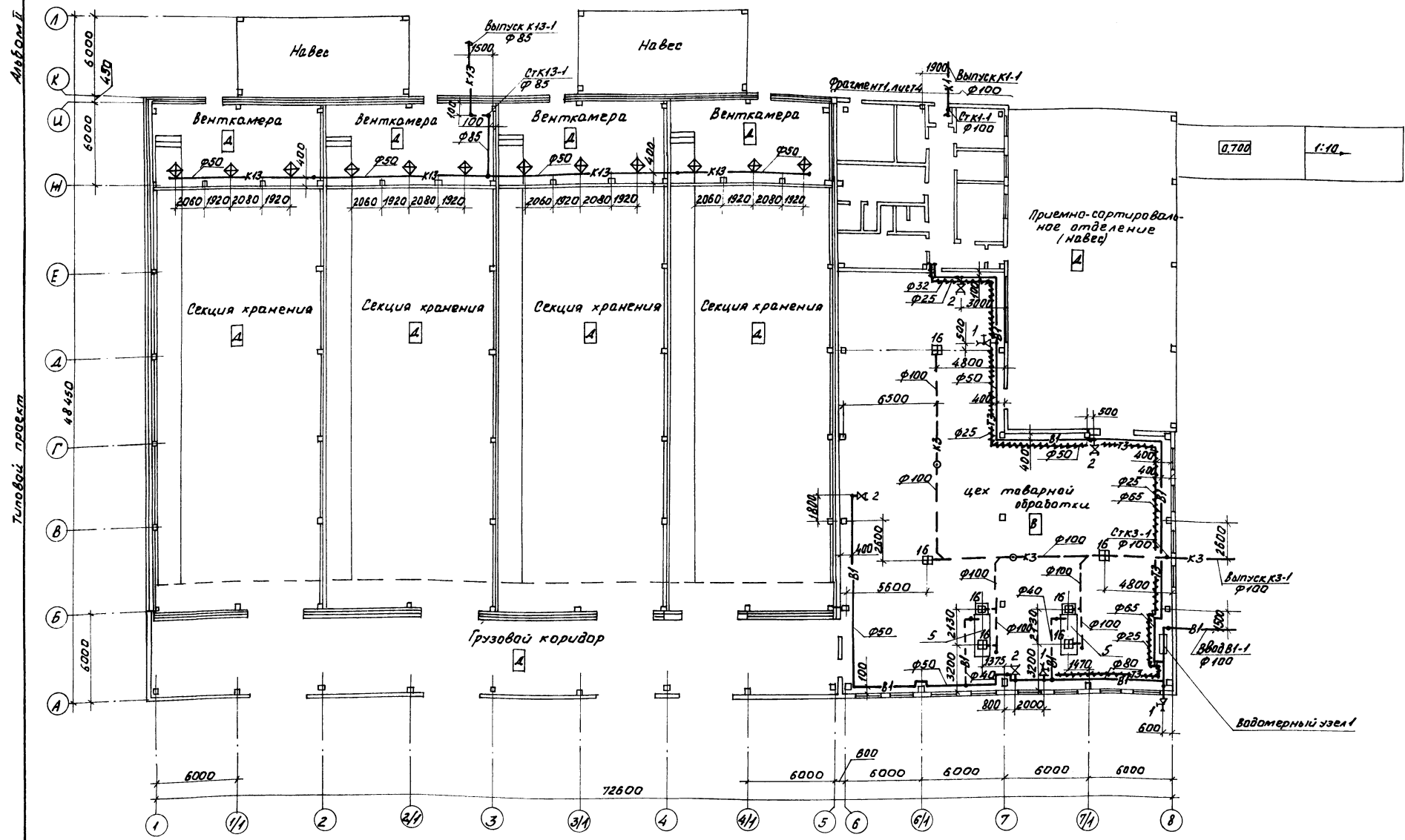
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
2.800-2	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.905-7	Оборудование узлов и детали наружных газопроводов (подземных и наземных)	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.С0	Спецификация оборудования	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт.	Примечание
		л/сут.	л/с	л/с		
В1	15.0	32,05	4,025	1,11	0,30	0,125
Т3	10.0	1,65	0,65	0,71		103. Вытяжная вентиляция
Т3	10.0	1,16	1,16	0,32		103. Вытяжная вентиляция
К1	—	1,30	3,42	1,17		
К3	—	31,46	4,0	1,10		
К13	—	378	1,89	0,52		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта [Подпись] /Хлебников/

Привязка		Т. п. 813-2-45.87		ВК	
И.в. №	Копленков А. К.	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Исполн.	Ткач	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Начальн.	Целина	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Гип	Хлебников	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Рук. сект.	Беляев	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Рук. пр.	Цурганов	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
И.в. №	Ерохова	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
И.в. №	Козлова	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610
Проб.	Ерохова	И.в. №	Т. 24	И.в. №	4610



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

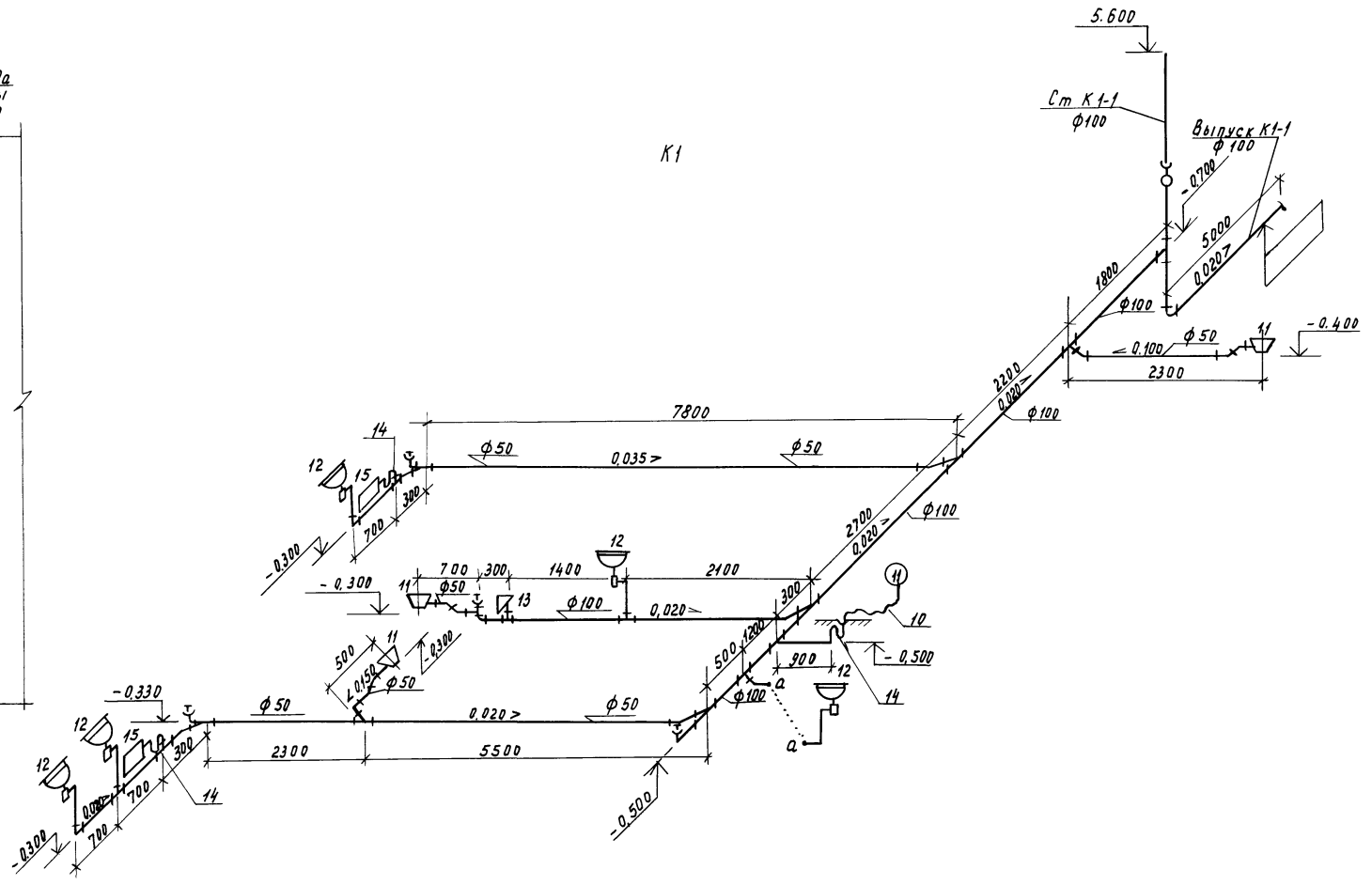
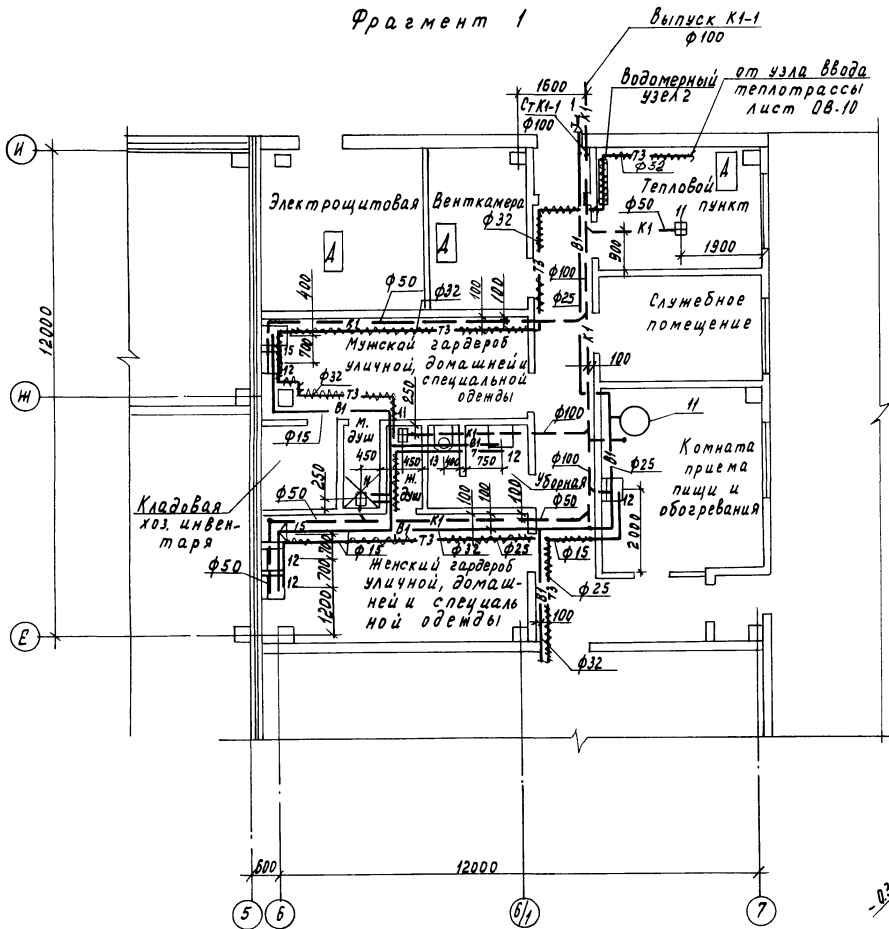
Н.Контр. Ткач	Р.П.	21.07.87	т.п. 813-2-45.87	ВК		
И.Контр. Репало	Р.П.	21.07.87				
Г.И.П. Хлебников	Р.П.	21.07.87				
Р.К.Вект. Беляев	Р.П.	21.07.87				
Р.К.Чр. Цурганов	Р.П.	21.07.87				
И.И.М. Козлова	Р.П.	21.07.87	Секционное хранилище продовольственной маховки (сухламороженной) вместимостью 2000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Пров. Ерохова	Р.П.	21.07.87	3	3		
Привязан			План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Фомушкина 22698-02 64 формат А2

Альбом II

Тиловой проект

Фрагмент 1



ЦНХИЛОВА. Подпись и дата. Взаминера

И.контр.	Ткач	И.контр.	8.07.87	Т.п. 813-2-45.87	ВК			
И.спец.пр.	Репало	И.спец.пр.	8.07.87					
Р.ц.п.	Хлебников	Р.ц.п.	8.07.87					
Р.к.с.к.т.	Беляев	Р.к.с.к.т.	8.07.87					
И.н.м.	Кузлова	И.н.м.	8.07.87	Секционное хранилище продовольственной моркови (с охладителем) вместимостью 2000 тонн.	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Еролова	Пров.	8.07.87					РД
Привязан			Фрагмент 1. Схема системы KI.			РИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел
И.н.в. №								

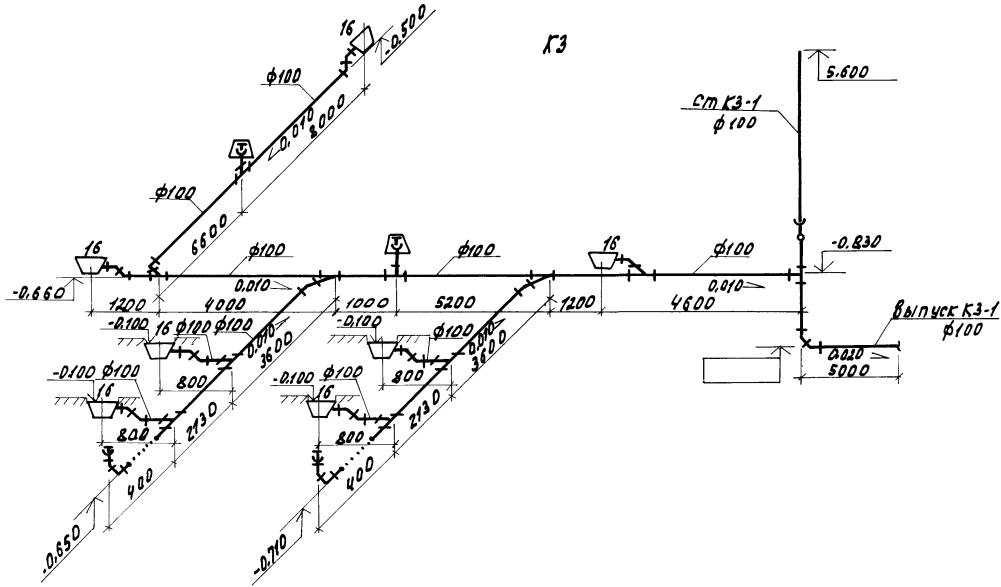
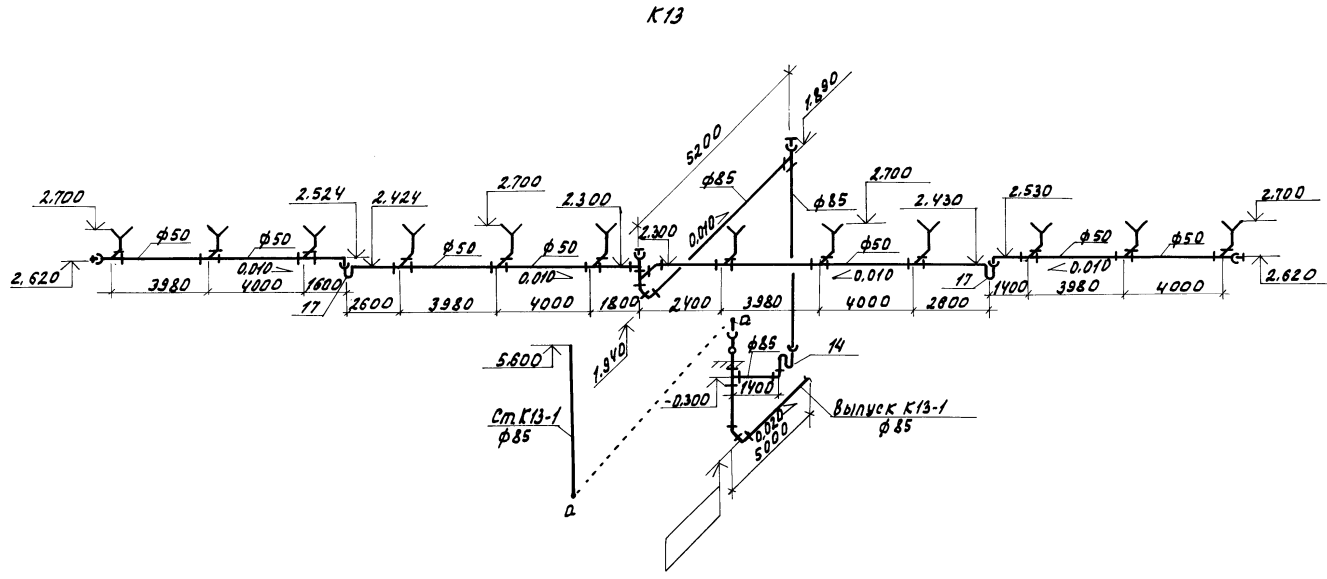
Копировал Муратова

22698-02 65

Формат А2

Альбом II

Типовой проект



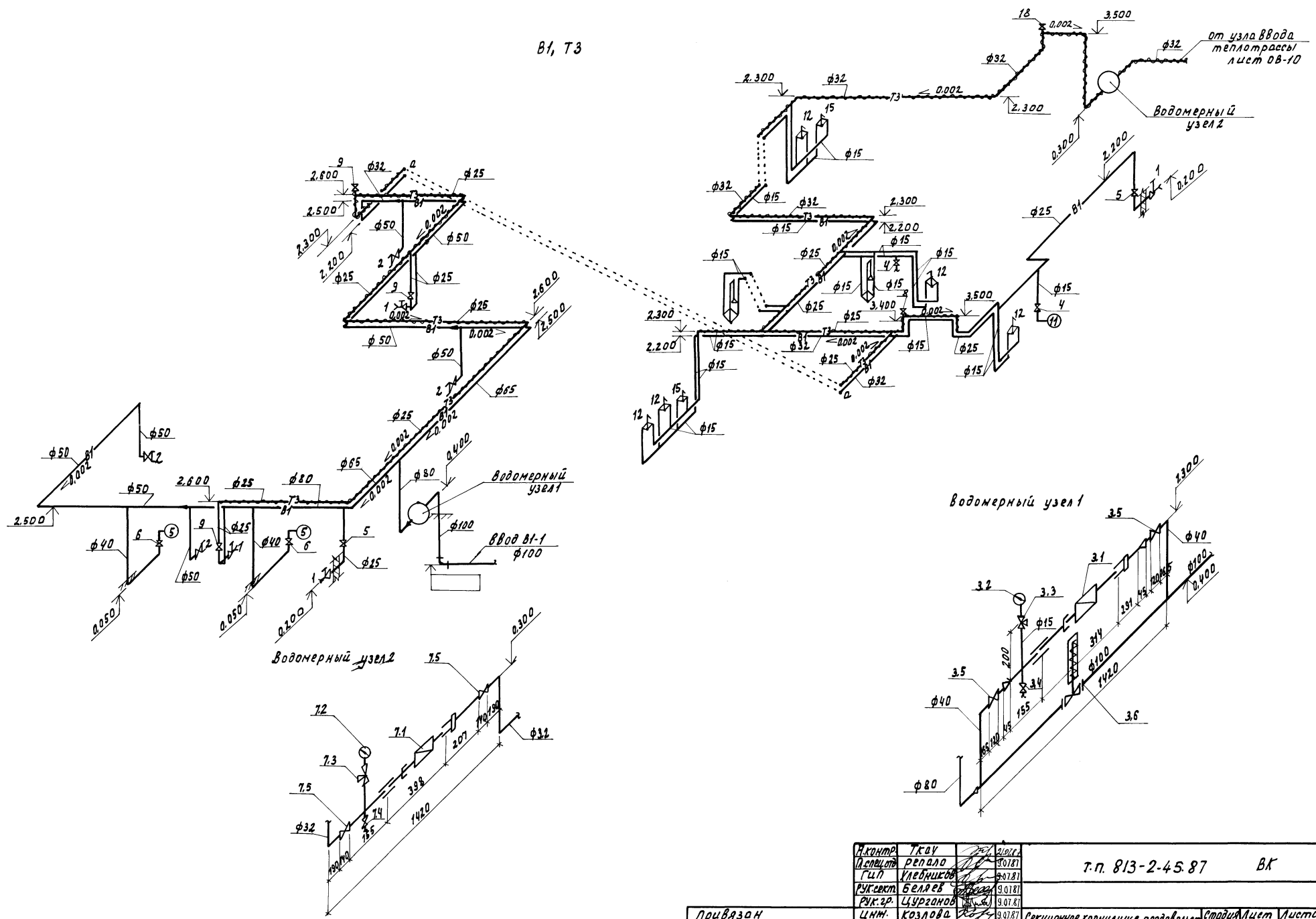
И.ФОНТА	Т.К.В.	21.02.87	Т.п. 813-2-45.87	ВК
Лопуча	Репало	8.07.87		
Г.Ц.П.	Киевский	8.07.87		
Р.К.С.В.К.	Б.В.А.Р.В.	8.07.87		
Р.У.К.З.А.	Ц.У.Р.Г.А.Н.О.В.	8.07.87		
Ц.И.И.Ж.	К.О.З.Л.О.В.А.	8.07.87	Секционное хранилище продовой	Стадия
Пров.	Е.Р.О.Х.О.В.А.	8.07.87	источников маркировки/сохранения	Лист
			ен) вместимостью 2000 т.анн.	5
			Схемы систем К13, К3.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г. Орел

Приязан			
Ц.И.И.Ж.			

Альбом II

Типовой проект

В1, Т3



Инженер	Ткач	29.02.87	Т.п. 813-2-45.87	ВК	
Инженер	Репало	01.01.87			
Инженер	Клибников	03.07.87			
Инженер	Белая	09.01.87			
Инженер	Цурганов	09.07.87			
Инженер	Козлова	09.07.87	Секционные хранилища продовольственных товаров с охлаждением вместимостью 2200 тонн.	Станд. Лист	Листов
Инженер	Ершова	09.07.87		РП	6
Схемы систем В1, Т3. Водомерные узлы 1, 2.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Омельченко 22638-02 (57) формат А2 шв

ЦНБ.Н.подл. Подпись и дата вым. ЦНБ.Н.