





№№ листов	Наименование и обозначение. Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	Содержание альбома №2	2		элементов сетчатого ограждения	25	2	Общие данные (продолжение)	48
	Отопление и вентиляция ДВ		9	Узлы 1...8	26	3	Общие данные (продолжение)	49
1	Общие данные (начало)	3	10	Узлы 9...16	27	4	Общие данные (продолжение)	50
2	Общие данные (окончание)	4	11	Схема расположения элементов подвешенного потолка. Фрагмент 3 Разрез 3-3. Узлы 17...20	28	5	Общие данные (окончание)	51
3	План на отм. 0.000	5	12	Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен. Узел 21	29	6	Схемы расположения ригелей стенового ограждения	52
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П1.		13	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22, 23.	30	7	Узлы 1...7	53
	Схемы систем П1, В1... В3, ВЕ1, ВЕ2, У1... У4.		14	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	31	8	Узлы 8...13	54
	Схема узла управления.	6		Конструкции железобетонные КЖ		9	Схемы расположения балок для крепления подвешенного потолка и воздухоохладителей; опора под градирню и балка для тали	55
5	Установка системы В1, У1... У4	7	1	Общие данные (начало)	32	10	Узлы 14...18.	56
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции ДВН	8	2	Общие данные (окончание)	33	11	Схемы расположения балок покрытия навесов. Узлы 19...22.	57
	Внутренние водопровод и канализация ВК		3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок, чоколя	34	12	Схема расположения крыштейна и лестницы в насосной. Узлы 23...28.	58
1	Общие данные	9	4	Фрагмент 1. Сечения.	35	13	Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия. Узлы 29...32.	59
2	План на отм. 0.000, зона минус 20°C	10	5	Фрагменты 2...5.		14	Схема расположения стремянки и ограждения. Узлы 33...37	60
3	План на отм. 0.000, зона минус 30°C	11	6	Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2. Узлы 1, 2.	37	15	Дверь откатная термогазоизоляционная Д1л.	61
4	Фрагмент 1	12	7	Схема расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование	38	16	Дверь откатная термогазоизоляционная Д1л.	62
5	План установок. Разрезы А-А, Б-Б. Спецификация установок системы оборотного водоснабжения РС	13	8	Схемы расположения фундаментов под оборудование. Фом1, Фом2, Узел1	39	17	Сечения	63
6	Узел 1. Фрагмент плана кровли. Схема системы оборотного водоснабжения РС	14	9	Схема расположения колонн, ферм и связей. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1...3.	40	18	Ведомость элементов.	64
7	Схемы систем К1, К13 (зона минус 20°C), К13 (зона минус 30°C); В1, Т3. Водотермические узлы 1, 2	15	10	Узел 3. Спецификация.	41			
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водоснабжения и канализации ВКН	16, 17	11	Схема расположения прогонов. Узлы 1, 2	42			
	Архитектурные решения АР		12	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Узел 1.	43			
1	Общие данные (начало)	18	13	Узлы 2...6	44			
2	Общие данные (окончание)	19	14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, А и блоков по осям 3, 5, 7	45			
3	План на отм. 0.000	20	15	Схема расположения стеновых панелей по осям 1 и 9. Узлы 1, 2.	46			
4	Фрагмент 1	21		Конструкции металлические КМ				
5	Разрезы 1-1; 2-2.	22	1	Общие данные (начало)	47			
6	Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	23						
7	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6	24						
8	Планы полов и кровли. Схема расположения							

Цифры в скобках относятся к документам

Привязан		
т.п. 813-3-20.89		
И.В.И.		
И.К.О.П.	Т.К.Ч.	И.В.И.
И.О.П.	И.Г.И.Ц.А.	И.В.И.
И.Ц.П.	И.В.И.К.О.В.	И.В.И.
Содержание альбома №2		Листов 7
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом 2

ведомость рабочих чертений основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установки П1. Схемы систем П1, В1, В2, В3, У1, У2. Схема узла управления	
5	Установка системы В1, У1...У4	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" воздухо-водам и строительным конструкциям	
1.494-30 вып.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.900-9 вып.0	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
4.903-10 вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-2 вып.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-6 вып.1,2,3	Оборудование комплектно-блочное унифицированное для автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов	
5.904-34 вып.1-1	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН 1	Редукционные вставки	
ОВН 2	Короб раздаточный	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2 утвержденного Госагропромом СССР от 27 июля 1988 года.

Основные показатели по чертёнам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , С	Расход тепла Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установлен. мощн. з/двигат кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Вспомогательные и производственные помещения	5093	минус 20°С	20486	16847	40368	77701	—	2.40
вентильные помещения		минус 30°С	23510	21280	40368	85158	—	2.40
			(17660)	(14523)	(34800)	(66983)		
			(20267)	(18344)	(34800)	(73411)		

Проект выполнен в соответствии с требованиями "Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодово-овощной продукции" ОНТП 6-88, СНиП 3-79 "Строительная теплотехника", СНиП 2.04.05-86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания."

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:  
зимняя отопление минус 20°, минус 30°;  
зимняя вентиляция минус 20°, минус 30°

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты:  
камеры хранения №1, 2, 3, 4 с РГС t<sub>вн</sub> = 2...4°С; φ = 90-97%  
служебное помещение t<sub>вн</sub> = 18°С

Вспомогательные помещения по СНиП 2.09.04-87  
Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения производственных помещений принята вода с параметрами 150-70°С  
Температура теплоносителя в системе отопления бытовых помещений составляет 100°С.

Потеря напора в системе отопления для зоны минус 20° составляет 12782 Па (1303 кг/м<sup>2</sup>), для зоны минус 30° составляет 10732 Па (1094 кг/м<sup>2</sup>).  
Потеря напора в системе теплоснабжения для зоны минус 20° составляет 1344 Па (137 кг/м<sup>2</sup>) для зоны минус 30° составляет 2063 Па (210,3 кг/м<sup>2</sup>)

		Привязан			
И.п.в. Н	Эп.п.в. Н	Карпенков	В.И.		
Н.контр.	Бакшеева	В.И.	28.08.88		
Нач.отд.	Целина	В.И.	21.02.89		
П.Н.П.	Хлебников	Г.А.	22.08.88		
Р.к.сект.	Белая	В.И.	21.08.88		
Р.к.з.р.	Верцова	В.И.	21.08.88		
Ст.инж.	Резутина	В.И.	21.08.88		
Инж.	Исаева	В.И.	21.08.88		
Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн и для винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой				Стадия	Лист
				РП	1
					5
Общие данные (начало)				ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел	

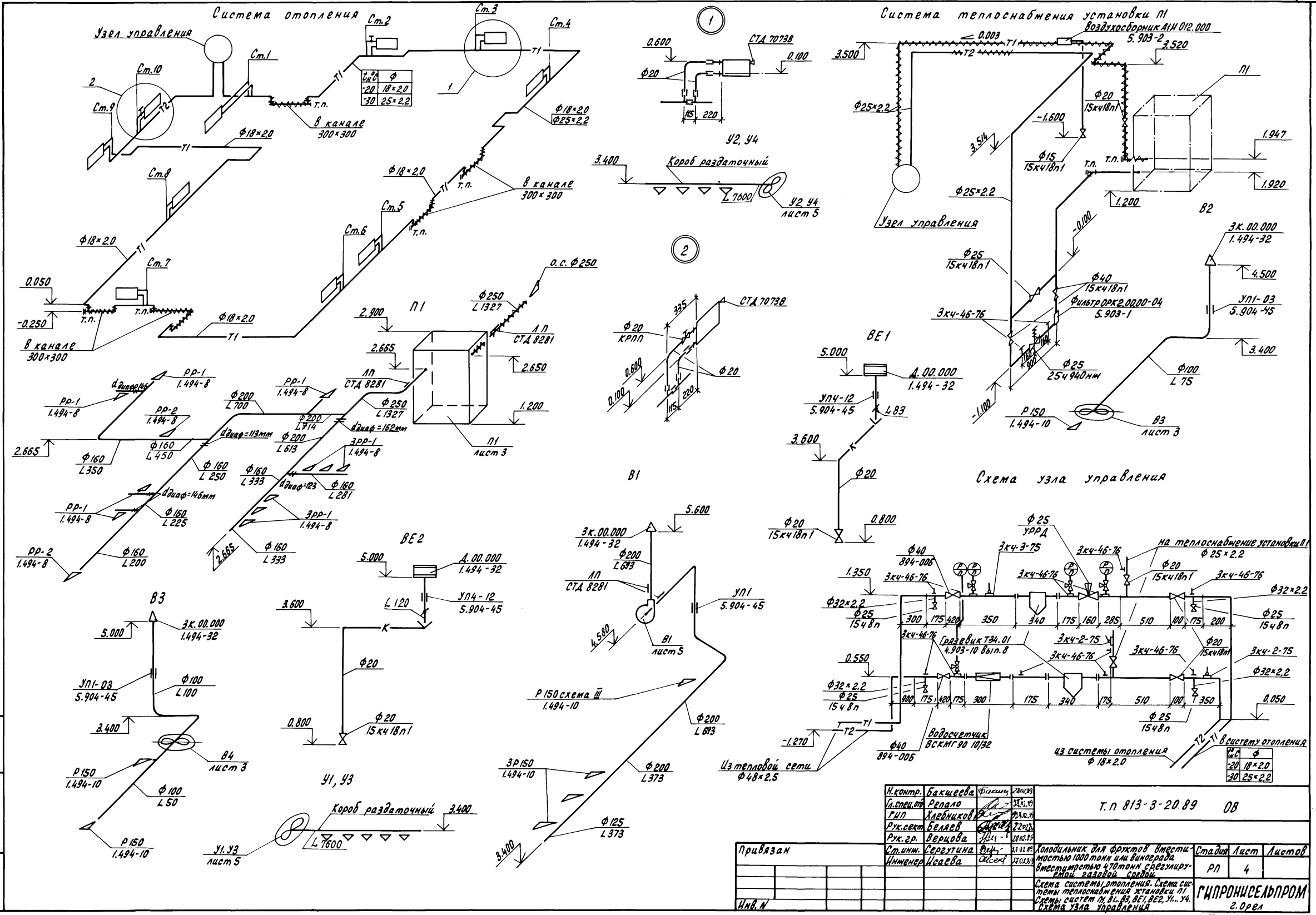
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Г.А. Хлебников*







Альбом 2



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

И.контр.	Бакшеева	Фасиня	24.09	
Исполн.	Репало			
ГИП	Ледников			
Рук.сект.	Белаяв			
Рук.гр.	Верцова			

Т.п 813-3-20.89 0В

Привязан	Ст.инж.	Сергеева	Фасиня	24.09	Колодильник для фреонов вместимостью 100 тонн или аналогичная вместимостью 40 тонн с регулируемой газовой средой.	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Исаева	Фасиня	24.09		РП	4	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

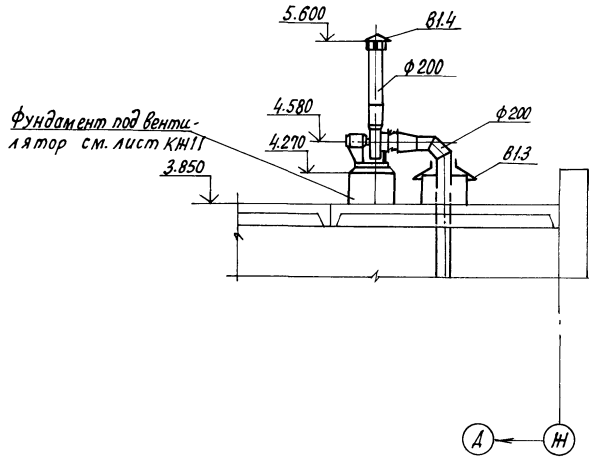
23885-02 7

Копировал Перелыгина

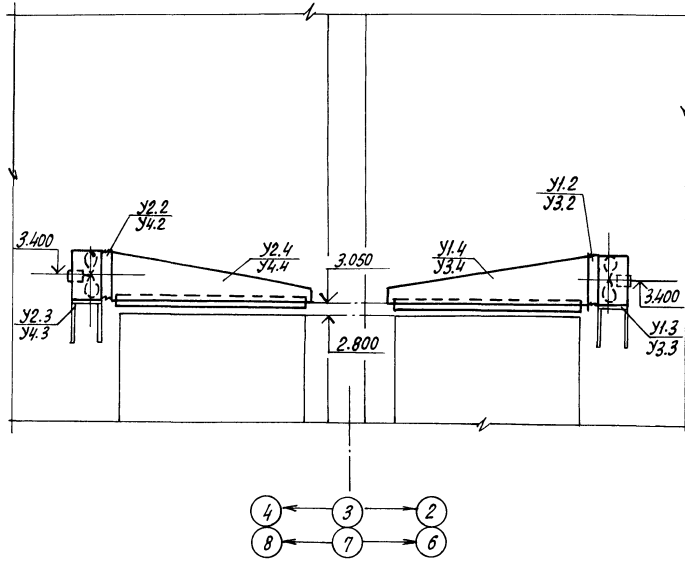
Формат А2

Альбом 2

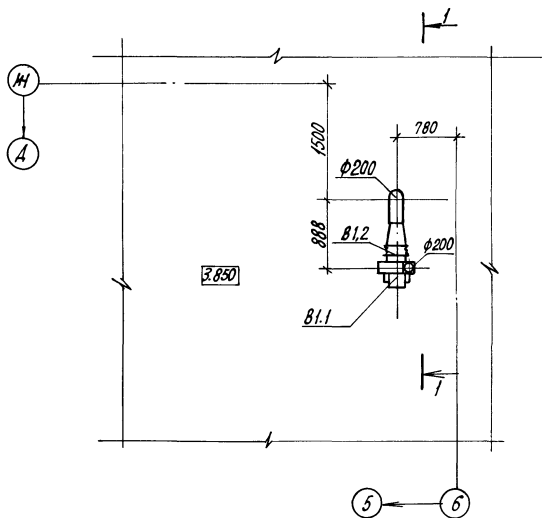
Разрез 1-1



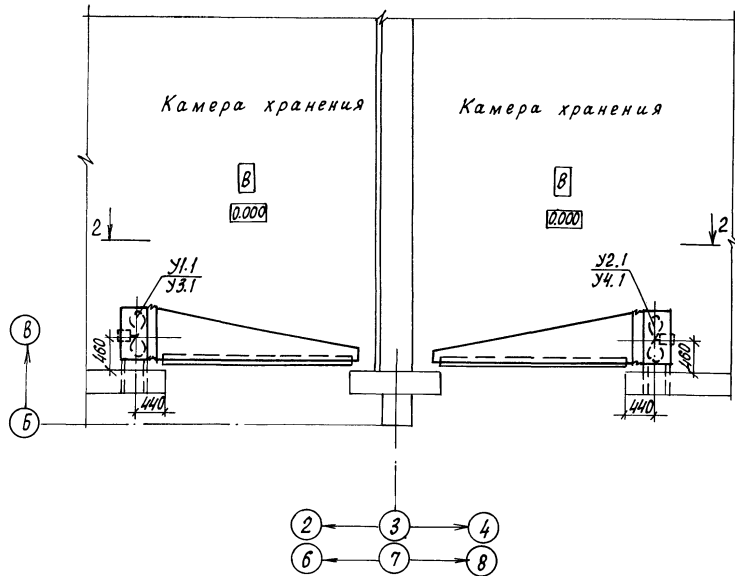
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1, У1, У4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>В1</u>					
В1.1	ТУ22-5933-85	вентилятор радиальный В.Ц4-75-2.5.02.УЗ исполнение I, положение Пр0°, с электродвигателем 4ААМ56А4, 1500 об/мин, 0.12 кВт	1	25.1	
В1.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-03	1	0.91	
В1.3	5.904-45	Узел прохода УП1	1	75	
В1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000	1	2.0	
<u>У1...У4</u>					
У1.1...У4.1	ТУ22-5862-84	вентилятор осевой В-06-300-Б.ЗАС электродвигателем 4А71АБ, 1000 об/мин, 0.37 кВт	1	380	
У1.2...У4.2	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-12	1	2.09	
У1.3...У4.3	1.494-30 вып.1	Кронштейн БЧ4 М003.000-02	1	27.6	
У1.4...У4.4	ОВН2	Короб раздаточный	1	26.1	

Спецификация дана на одну установку

Ц.И.В. - И подл. Подпись и дата Взам.инв.№

И.контр. Вахшеева	Факсим. 23.11.89				
Исполнит. Репало	23.11.89				
Пр.И.П. Хлебников	23.11.89				
Рук. сект. Беляев	23.11.89				
Рук. гр. Верцова	23.11.89				
Ст. инж. Сергеева	23.11.89				
Инж. Писава	23.11.89				
Привязан					
Ц.И.В.И.					

Т.п. 813-3-20.89 0В

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 400 тонн с рекуперацией газовой среды

Установка системы В1, У1...У4

Стадия Лист Листов  
РП 5

ГИПРОННЦСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

23885-02 8

Копировал Кухтинова

Формат А2



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

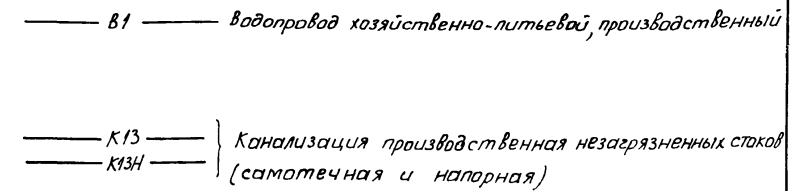
Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include: 1. Общие данные; 2. План на отм. 0.000, зона минус 20°C; 3. План на отм. 0.000, зона минус 30°C; 4. Фрагмент 1; 5. План установок. Разрезы А-А, Б-Б. Спецификация установок системы обратного водоснабжения РГС; 6. Узел. Фрагмент плана кровли. Схема системы обратного водоснабжения РГС; 7. Схемы систем К13 (зона минус 20°C); К13 (зона минус 30°C); В1; Т3 водомерные узлы 1, 2.

Альбом 2

Продолжение

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 7.903.9-2 Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами; выпуск 1 Прилагаемые документы; ВКН 1 бак для воды емкостью 3 м³; ВК.СО Спецификация оборудования Альбом 5; ВК.ВМ ведомость потребности в материалах Альбом 6.

Условные обозначения



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: 2.190-1/72 Узлы и детали инженерного оборудования; выпуск 3 жилых и общественных зданий для сельского строительства; 4.900-9 Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации; 4.904-69 Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов; 5.901-3, выпуск 0 водомерные узлы; 5.904-43 баки прямоугольные для холодной и отепленной воды и рассола; выпуск 01.

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропромом СССР 27 июля 1988 года. Расчет систем водоснабжения и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-84. Монтаж трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СНиП 4.78-80. Сеть хозяйственно-питьевого, производственного водопровода из пластмассовых напорных труб диаметрами 16-40 мм, сеть горячего водоснабжения из стальных оцинкованных труб диаметрами 15-25 мм. Сети тупиковые, прокладываются открыто по строительным конструкциям здания. Водопровод системы обратного водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 40 и 159 мм. Сети канализации из пластмассовых канализационных труб диаметрами 50, 85 и 100 мм. Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещений. В местах крепления трубопроводов системы К13 в камерах хранения после монтажа предусмотреть восстановление газоизоляционного слоя.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Table with 6 columns: Наименование системы, Потребный напор на входе, м, Расчетный расход (м³/сут, м³/ч, л/с, при по-жаре, л/с), Установленная мощность электродвигателя, кВт, Примечание. Rows include: водопровод хозяйственно-питьевой, производственный; Горячее водоснабжение; Канализация бытовая; Обратное водоснабжение; Канализация незагрязненных стоков (в дождевую канализацию).

В таблице основные показатели по системам хозяйственно-питьевого, производственного водопровода и горячего водоснабжения приведены с учетом расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды (0,27 м³/сут, 0,25 м³/ч, 0,5 л/с и 0,3 м³/сут, 0,28 м³/ч, 0,55 л/с).

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Large table with multiple columns: Наименование потребителя, Количество потребителей, Режим водопотребления, Расход воды на одного потребителя, Из хозяйственно-питьевого водопровода, Из системы обратного водоснабжения, Из сети горячего водоснабжения, Характеристика сточных вод, Режим водоотведения, В систему обратного водоснабжения, В дождевую канализацию, В бытовую канализацию, Концентрация загрязнений сточных вод, Примечание. Rows include: Воздухоохладитель, Генератор ГГС 2, Стол лабораторный, Итого.

На системе водопровода хозяйственно-питьевого, производственного назначения в местах установки запорной арматуры предусматривается совмещение труб к арматуре посредством накладных фланцев и патрубков с фланцами и газовой резкой (узел 1, лист 6). При производстве работ по системам водоснабжения и канализации составить акт освидетельствования скрытых работ:

- 1) на устройство основания под трубопроводы;
2) на качественное соединение стыков;
3) на правильность уклонов трубопроводов;
4) на испытание трубопроводов;
5) на проверку действия систем;
6) на окраску трубопроводов и антикоррозийную изоляцию

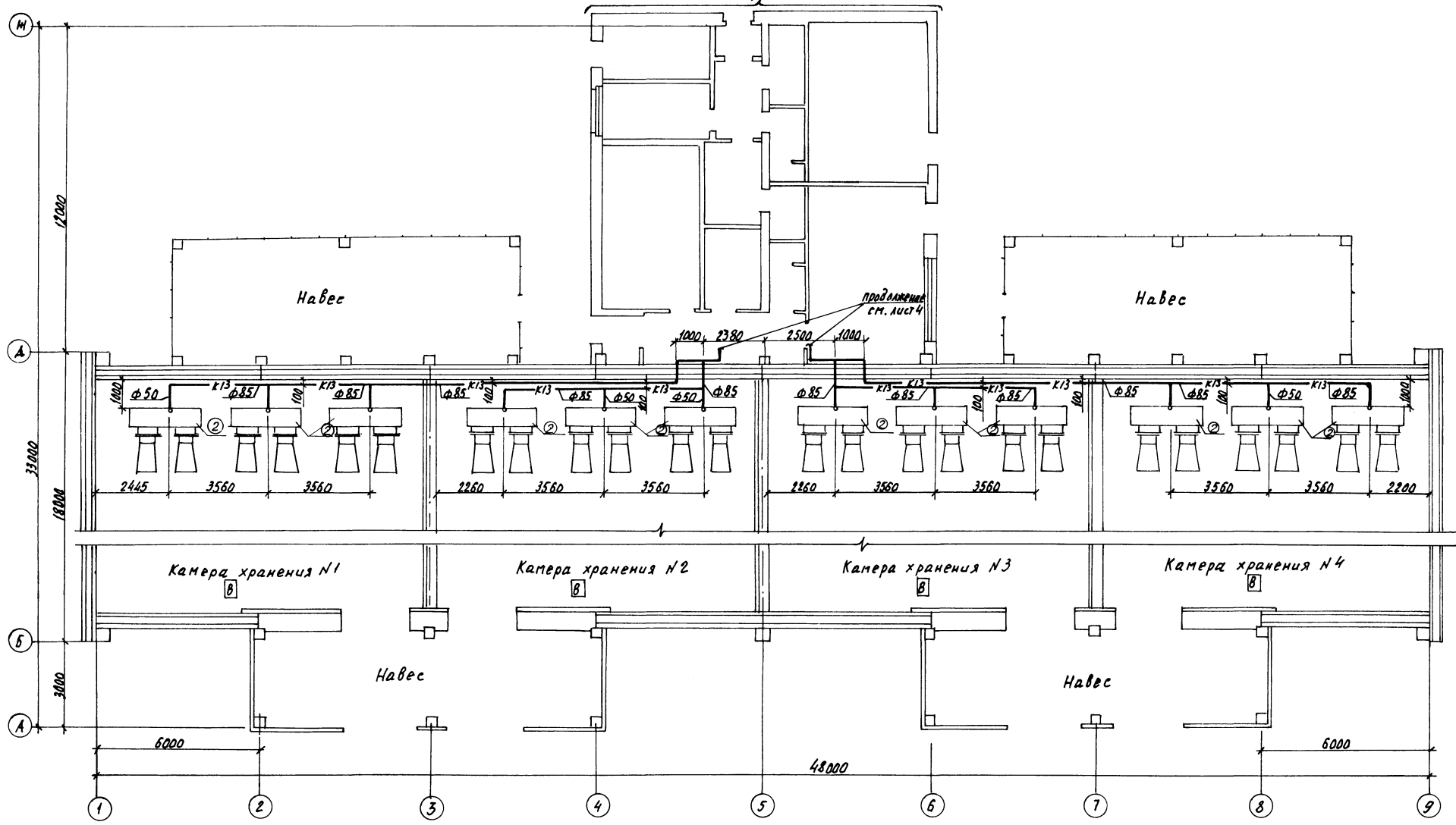
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Г.А. инженер проекта Хлебников Г.А.

Table with columns: И.В.И., Зам. главк., И. контр., Нач. отд., ГИП, Рук. сект., Рук. гр., Инж., Проверил, Дата, Лист, Листов. Includes signatures and dates like 8.12.89, 10.12.89, 11.12.89, 12.12.89.

Альбом 2

План на отм. 0.000

Фрагмент 1, лист 4



Ин. в. Н. Павлов (Подпись и дата) 12.02.89

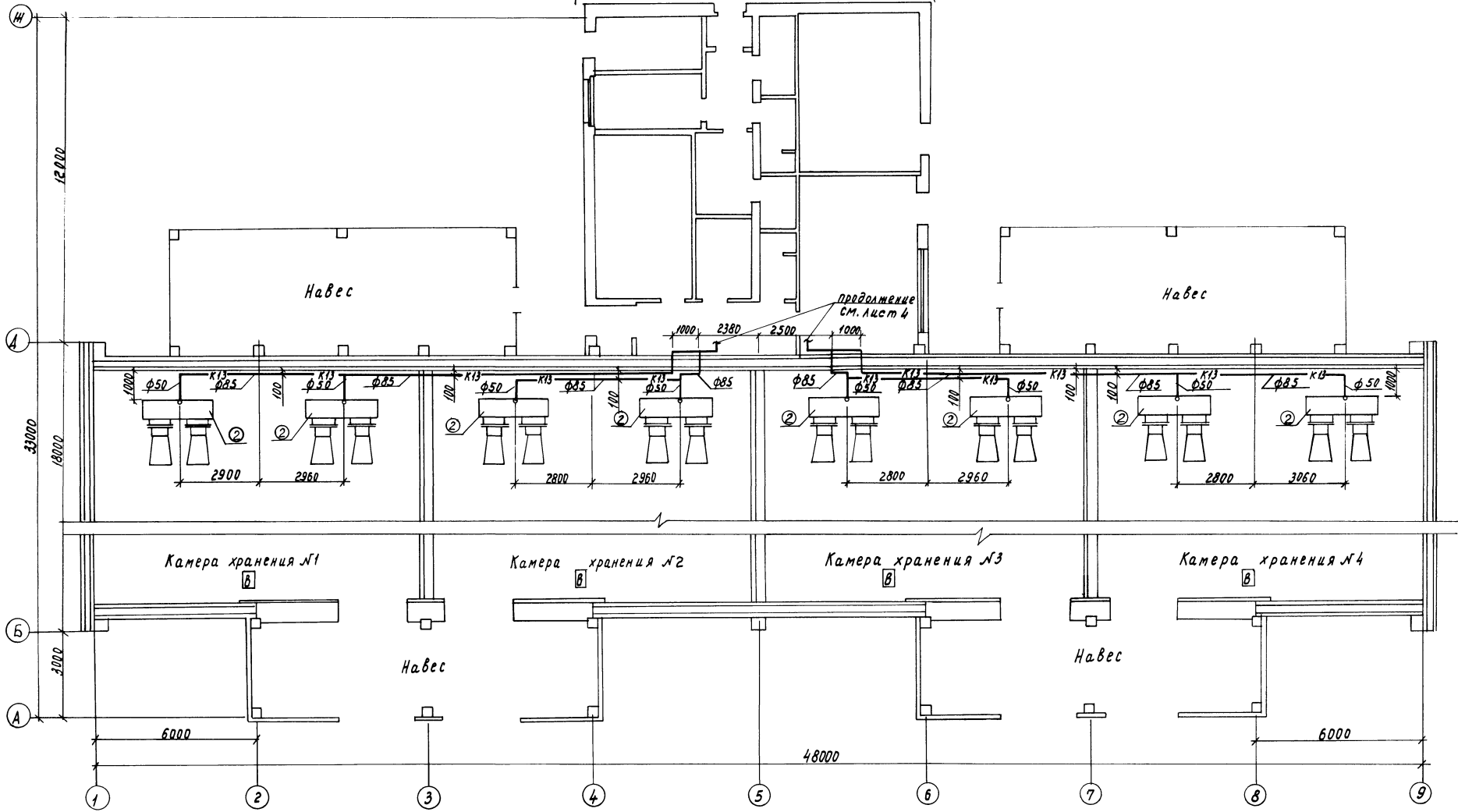
И. контр. Бурдыкина	12.02.89	Т. п. 813-3-20.89	ВК		
В. степ. Репало	12.02.89				
Г. П. Харькина	12.02.89				
Рук. св. Беляев	12.02.89				
Рук. зр. Цурганов	12.02.89				
И. м. Ермаков	12.02.89	Холодильник для фруктов в теплице площадью 1000 кв. м или винограда. Вместимость 40 тонн с регулируемой средой.	Студия	Лист	Листов
Проверка Цурганов	12.02.89		РП	2	
План на отм. 0.000 зона минус 20°С.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			
Копировал Николаева		23885-02 11 Формат А2			

Привязан			
Ин. в. №			

План на отм. 0.000

Фрагмент 1 лист 4

Альбом 2



ЦНХ №1044, Подписи и дата: 13.02.2009 г.

И.контр. Бурдыкина	13.02.09	т.п. 813-3-20.89 ВК Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн для выноса в зону минус 30°С План на отм. 0.000, зона минус 30°С	Стадия Лист Листов П/ 3
И.статья Репало	13.02.09		
И.шт. Хведников	13.02.09		
Рук.сект. Беляев	13.02.09		
Рук.гр. Цурганов	13.02.09		
И.инж. Ерохова	13.02.09	ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ Ф.Ф.Р.А.	
Пров. Цурганов	13.02.09		

Привязан				
И.п. №				

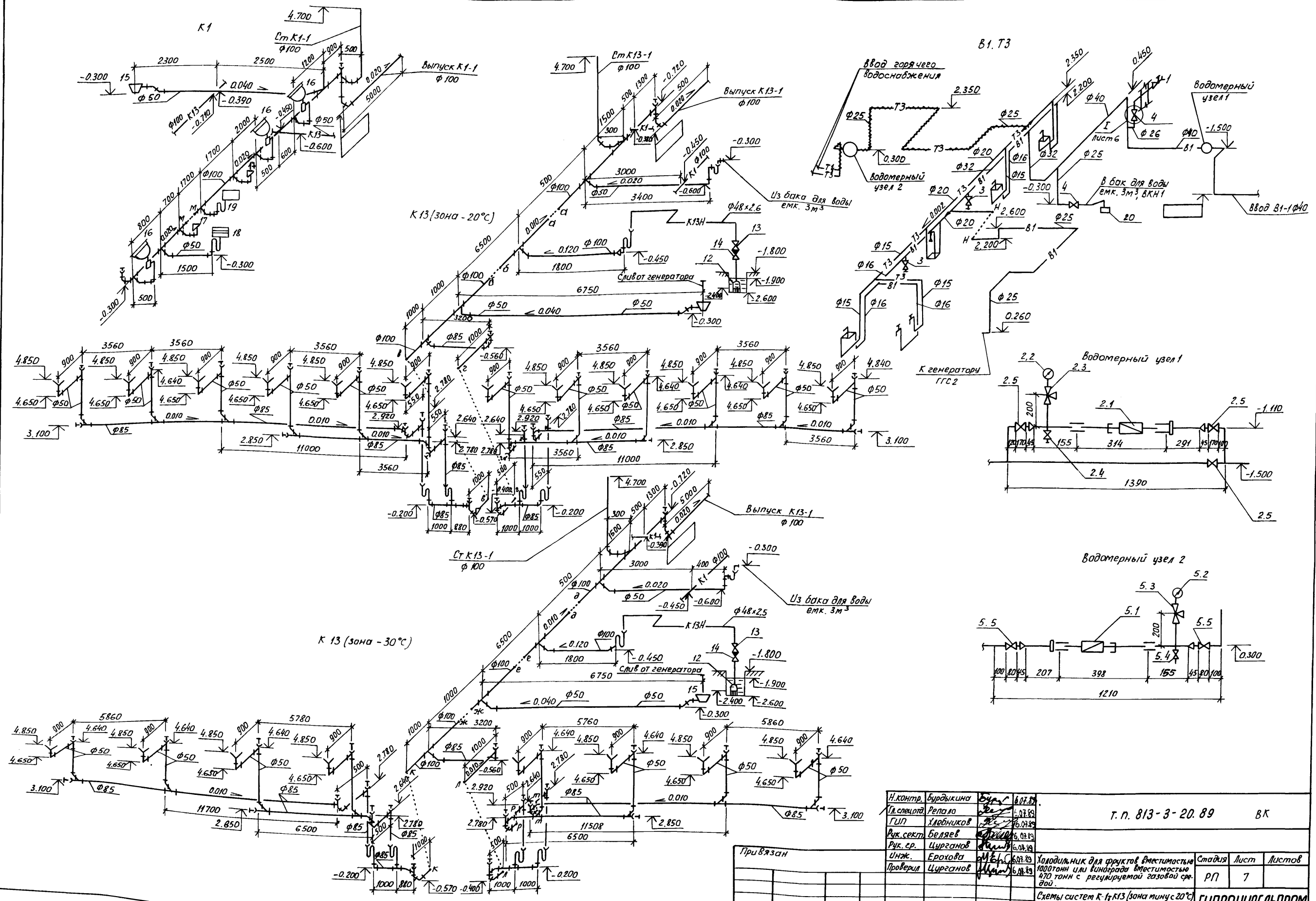








Албом 2



Шифр и дата  
Подпись и дата  
Шифр и дата

Н.контр.	Бурдыкина	Бурд	0.07.89	Т.п. 813-3-20.89	ВК		
П.специал.	Репало	Реп	0.07.89				
Г.П.	Хлебников	Хлб	0.07.89				
Рук. сект.	Беляев	Бел	0.07.89				
Рук. с.р.	Цыганов	Цыг	0.07.89	Холодильник для фруктов вместимостью 100 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой.	Стандия	Лист	Листов
Инж.	Ерохова	Ерох	0.07.89				
Проверил	Цыганов	Цыг	0.07.89				
Схемы систем К-1, К13 (зона минус 20°C) К13 (зона минус 30°C) В1, Т3, Водомерные узлы 1, 2.				ГипроНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

При ввязан

Ш.В. №

23885-02 16

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-3-20.89

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

## АЛЬБОМ 2

Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водоснабжения и канализации

Ш.В.М.Лод.Л. Подпись и дата. В.В.М.И.В.В.

Копировал Муратова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ВКН1	Бак для воды емкостью 3 м <sup>3</sup>	

Ш.В.М.Лод.Л. Подпись и дата. В.В.М.И.В.В.

И.контр. Бурдыкина	Э.с.с. 21.03.89		
Р.ж.сект. Беляев	Э.с.с. 10.03.89		
Р.ж.гр. Цурганов	Э.с.с. 10.03.89		
И.м.н. Ерохова	Э.с.с. 10.03.89		
Проект. Цурганов	Э.с.с. 10.03.89		

т.п. 813-3-20.89

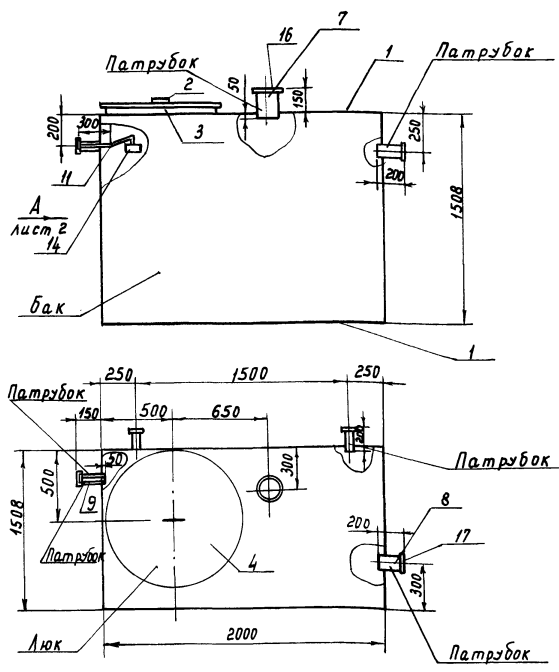
ВКН

Содержание

Станд. РП	Лист 1	Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Муратова

Формат А4

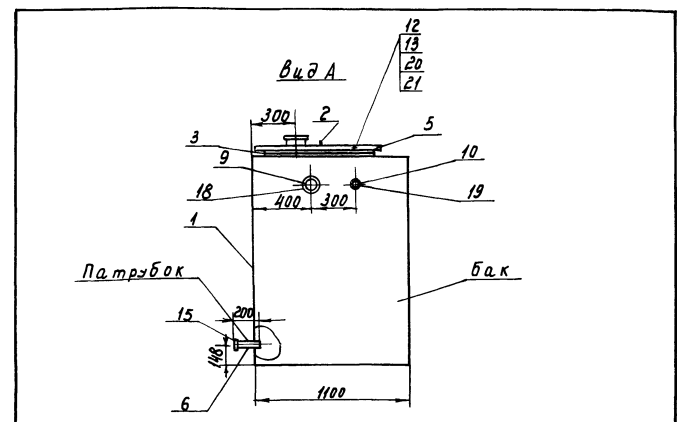


21885-02 17

Ш.В.М.Лод.Л. Подпись и дата. В.В.М.И.В.В.

Копировал Муратова

Формат А4



1. Бак изготовить по серии 5,904-43 выпуска 1.
2. Конструкция сварная.
3. Окрасить за два раза масляной краской ГОСТ 10503-71.
4. Масса 408 кг.

Ш.В.М.Лод.Л. Подпись и дата. В.В.М.И.В.В.

Копировал Муратова

Формат А4

И.контр. Бурдыкина	Э.с.с. 21.03.89		
Р.ж.сект. Беляев	Э.с.с. 10.03.89		
Р.ж.гр. Цурганов	Э.с.с. 10.03.89		
И.м.н. Ерохова	Э.с.с. 10.03.89		
Проект. Цурганов	Э.с.с. 10.03.89		

т.п. 813-3-20.89 ВКН

бак для воды емкостью 3 м<sup>3</sup>

Станд. РП	Лист 1	Листов 4
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

т.п. 813-3-20.89

ВКН

Лист 2
--------

26

Выборка материалов

Альбом 2

Поз.	Наименование	Кол., кг
<u>Материалы</u>		
1	Лист 5-ПМ-НД-4.0 ГОСТ 19903-74 0.5 ПС ГОСТ 14887-79	534,0
2	Круж 10-В ГОСТ 2390-74 8 ст 3-П-ГОСТ 335-79	0,12
3	Лист 5-ПМ-НД-3.0 ГОСТ 19903-74 4-14, 8 ст 3 ГОСТ 18323-70	1,52
4	Заполк 45x45x5-8-ГОСТ 8509-86 8 ст 3-П-ГОСТ 335-79	9,0
5	Пластина [Лист ТМКУ-М-2 ГОСТ 7838-77	0,4
6	Труба 45x2.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,93
7	Труба 159x4.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	3,4
8	Труба 108x4 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	2,05
9	Труба 57x3.5 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,52
10	Труба 25x1.6 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,2
11	Труба 18x1.6 ГОСТ 8734-75 8 ст 20 ГОСТ 8733-87	0,1

Т.п. 813-3-20.89 ВКНТ Лист 3

копировал Варич формат А4

Продолжение

Поз.	Наименование	Кол.
<u>Стандартные изделия</u>		
12	Болт В. М10-6g x 32.36. ГОСТ 3033-79	6
13	Гайка М10-6Н.32 ГОСТ 3032-76	6
14	Клапан поплавковый противодавления латунный КППЛ ГОСТ 21485.2-76	1
15	Фланец 1-40-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	2
16	Фланец 1-150-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
17	Фланец 1-100-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
18	Фланец 1-50-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
19	Фланец 1-20-10 ст 3 ГОСТ 12820-80	1
20	Шайба 10.02.08кр ГОСТ 11371-78	5
21	Шпилька 2.5x20-011 ГОСТ 397-79	10

Т.п. 813-3-20.89 ВКНТ Лист 4

копировал Варич формат А4

27885-02 18

Т.п. 813-3-20.89

Страница Лист Листов

копировал Варич формат А4

Т.п. 813-3-20.89

Страница Лист Листов

копировал Варич формат А4

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

продолжение

Мст	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1	
5	Разрезы 1-1; 2-2.	
6	Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А	
7	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6.	
8	Планы полов и кровли. Схема расположения элементов сетчатого ограждения	
9	Узлы 1...8	
10	Узлы 9...16	
11	Схема расположения элементов подвешеного потолка. Фрагмент 3. Разрез 3-3. Узлы 17...20.	
12	Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен. Узел 21.	
13	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22,23	
14	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парпетные плиты общественных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-10, вып. 2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
1.444-1, вып. 1,2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
1.450.3-3, вып. 2	Стальные лестницы, площадки, стремянок и ограждения	
2.230-1, вып. 5,11	Детали стен и перегородок 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. 3,5	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-2, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов ТДА	
2.430-20, вып. 1, 2,3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17, вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по 12506-81	
2.460-1, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов ТДА.	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными и железобетонными плитами	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
	отапливаемых сельскохозяйственных зданий	
3.019-1-1, вып. 0,1,2	Рампы и навесы над ними	
5.900-2	Сальники набивные Ду50..1400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом 3
АР СО	Спецификация оборудования	Альбом 5
АР ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ведомость спецификаций

Мст	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек и козырьков входов	
7	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
8	Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки	
11	Спецификация к схеме расположения элементов подвешеного потолка	
12	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
13	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания	
14	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле	

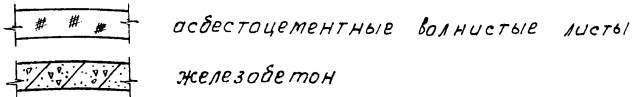
ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 18109-80	Изделия перлитцементные теплоизоляционные	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для жилищно-коммунальных и птицеводческих зданий	

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

Главный инженер проекта *Г.А. Хлебников*

Условные обозначения:



Привязан

т. п. 813-3-20.89 АР

Инв. №	Экз.	Стация	Лист	Листов
Зам. пр. Карпенков	1	РП	1	14
Н. контр. Моканова	1			
Нач. отд. Углына	1			
Г. пр. Хлебников	1			
Г. пр. Тимошенко	1			
Р. сек. Медведов	1			
Инж. Сачков	1			
Инж. Макарова	1			
Ст. инж. Неверовская	1			

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23885-02 19

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

Инженер Карпенков

Инженер Моканова

Инженер Углына

Инженер Хлебников

Инженер Тимошенко

Инженер Медведов

Инженер Сачков

Инженер Макарова

Инженер Неверовская

ведомость отделки помещений  
площадь м<sup>2</sup>

Альбом 2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	высота мм	Пло-щадь	Вид отделки	
Камера хранения №4	765	Окраска латексом СКС-65П с алюминиевой пудрой по газозащитному слою	1315	Затирка цементным раствором штукатурка цементным раствором (покрытия привязаны п. 12.2) Окраска латексом СКС-65П с алюминиевой пудрой по газозащитному слою						
Тепловой пункт, насосная, станция газовых сред	60	Затирка швов цементным раствором, известковая окраска	229	Затирка цементным раствором, известковая окраска				2	Известковая окраска	
Электрощитовая	20	Затирка швов, клеевая окраска	34	Затирка цементным раствором, клеевая окраска	35	Окраска эмалью ПФ-133	2000			
Служебное помещение, тамбуры, помещения для уборочного инвентаря, коридоры	32	Затирка швов известковым раствором окраска клеевая	142	Облицовка гипсокартонными листами, окраска в 2 слоя клеевая	72	Окраска эмалью ПФ-133	1800	9	Окраска эмалью ПФ-133	
Гардеробы	13	Затирка швов известковым раствором окраска поливинилацетатная ПВА-27	75	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПФ-133						
Уборные	6	Затирка швов известковым раствором окраска поливинилацетатная ПВА-27	37	Штукатурка известковым раствором, окраска поливинилацетатная ПВА-27	33	Облицовка стеклянными плитками	2000			
Душевая	2,0	Затирка швов цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133	11	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133	11		2000			

Наружные и внутренние стены, перегородки пристройки здания в осях 4... в, д... н запроектированы из кирпича КР 75/1650/25 на цементно-известковом растворе марки 25.  
 Стены навесов запроектированы из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77 и металлической сетки по серии К43-19 вкл 2 цоколь из кирпича КР 75/1650/25 на цементно-известковом растворе марки 25 и бетонных блоков по ГОСТ 13578-78.  
 9. Перевязку швов кирпичной кладки выполнить путём укладки одного тычкового ряда на пять ложковых.  
 10. Для теплоизоляции ограждающих конструкций принят утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86.

Для устройства противопожарных поясов принят утеплитель из перлитцементных теплоизоляционных плит плотностью 225 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 18109-80. Для теплоизоляции участков пола керамзитовый гравий плотностью 430 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 3753-83 и пенополистирол плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86.  
 11. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. минус 0.030 выполнить из цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм.  
 12. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,8 м.  
 13. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87; СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП 3.02-87.  
 14. При производстве работ в зимнее время кладку вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на морозе без обогрева.  
 15. Наружную отделку здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. Швы между стеновыми панелями расчеканить, кладку наружных кирпичных стен с наружной стороны выполнить с расшивкой швов.  
 16. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.  
 17. Цоколь пристройки оштукатурить цементным раствором.  
 18. Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - улучшенная.

19. Дверные, оконные блоки, ворота, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 924-82. Эмаль наносить по рунту ПФ-021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью коричневого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.  
 20. Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.  
 21. Бытовое обслуживание предусмотрено в соответствии с требованиями СНиП 3-07-88 таблица 8. Штаты работающих смотри в части ТХ, ТГ, ХС.  
 22. Штукатурку цементным раствором выполнить только по теплоизоляционному слою стен.  
 23. Газоизоляцию в камерах хранения выполнить из трех слоев битумно-латексной мастики.  
 24. Цоколь навесов в осях А-Б выполнить с расшивкой швов с обеих сторон, цоколь навесов для холодильных машин в осях Д-Е - с затиркой цементным раствором.  
 26. Нормативное значение равномерно распределенной нагрузки на конструкцию подвесного потолка принято 0,5 кПа (50 кг/м<sup>2</sup>), сосредоточенной - 1 кН (100 кгс).

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропром СССР от 21 июля 1988 г.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производств по пожарной опасности - В, Г, Д.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола холодильника, что соответствует абсолютной отметке
4. Условная планировочная отметка урбня 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<sub>н</sub> минус 20 °С, минус 30 °С.
  - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
  - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечноммерзлых грунтов и на подработываемых территориях;
  - г) грунты непросадочные, неручнистые со следующими нормативными характеристиками;
  $\varphi = 0,43 \text{ град}$ ;  $C^* = 0,002 \text{ МПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $f = 18 \text{ кН/м}^2$ .

Грунтовые воды отсутствуют;

- а) Нормативное значение ветрового вавления по СНиП 2.01-07-85 - 0,33 кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>) - III географический район СССР.
- б) Нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) - III географический район СССР.
- в) При привязке архитектурной части проекта исключить величины, не относящиеся к данному климатическому району строительства.
- г) Величины в круглых скобках даны для зданий с районами строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 30 °С.
- д) Наружные стены камер хранения запроектированы из неагломерированных трехслойных панелей по шифру 1481 до отметки 6,0 м, выше - из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77.
- е) Внутренние стены камер хранения - из керамзитобетонных блоков плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> по серии 1.433-2. Участки наружных стен камер хранения по осям Б в осях 2... 4; Б... В выполнить из кирпича КР 100/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.

И. констр.	Карпенков	И. констр.	Махонина	И. констр.	Репало	И. констр.	Клишиков	И. констр.	Тамашенко	И. констр.	Мерлозад	И. констр.	Сачков	И. констр.	Макарова	И. констр.	Неверовская	Т.п. 813-3-20.89	АР
Колодильник для фруктов вместимостью 100 кг или вишневая ветвистая ветвь с ветвистыми ветвями газовой среды																			
Общие данные (окончание)																			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.88																			

Привязан																			
И. констр.																			

23885-02 20

копировал Кузнецова

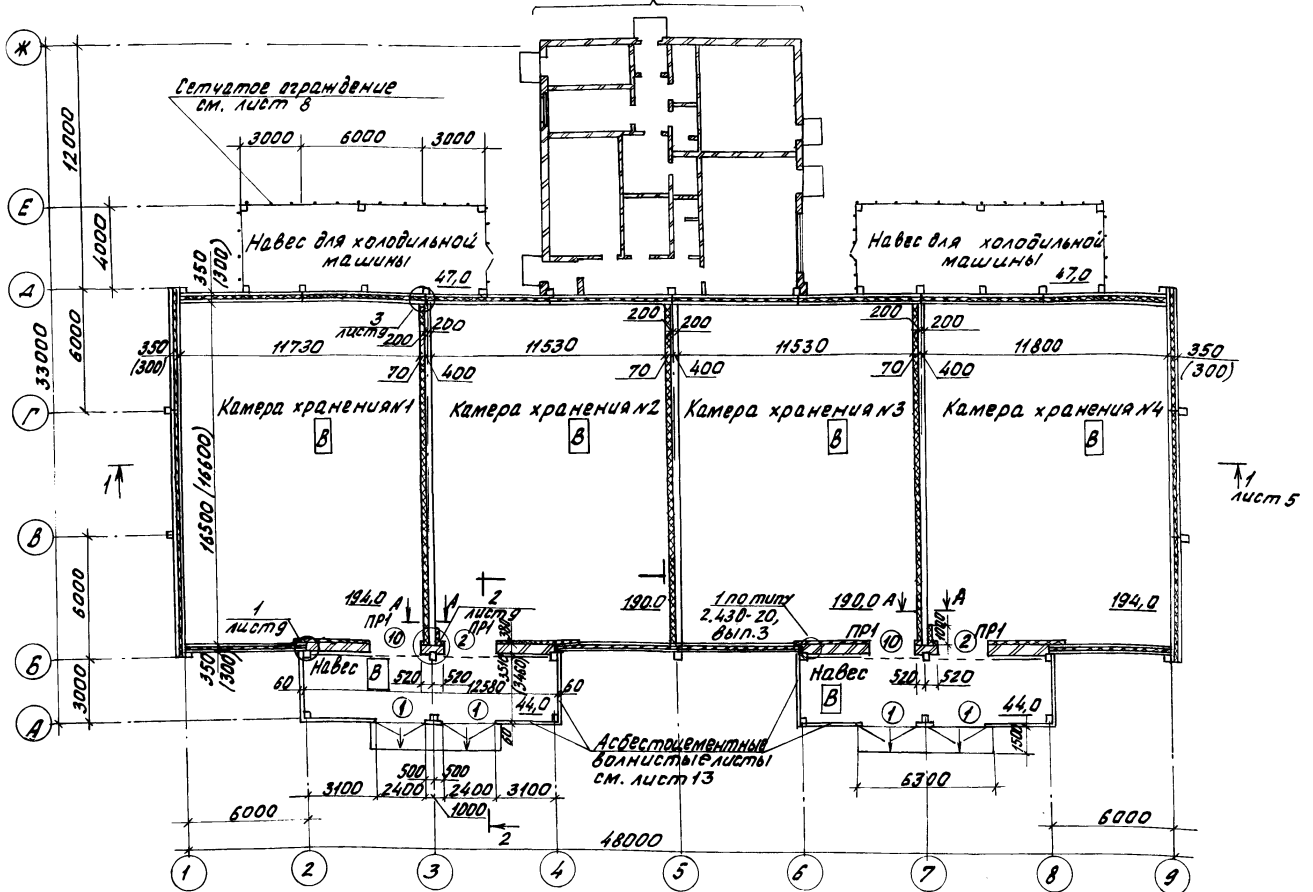
формат А2



План на отм. 0,000

лист 5

Фрагмент 1, лист 4



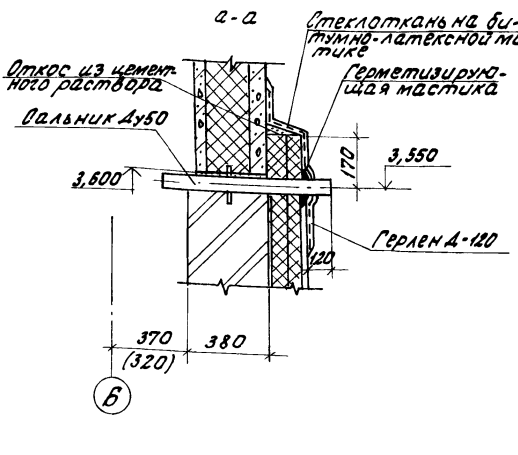
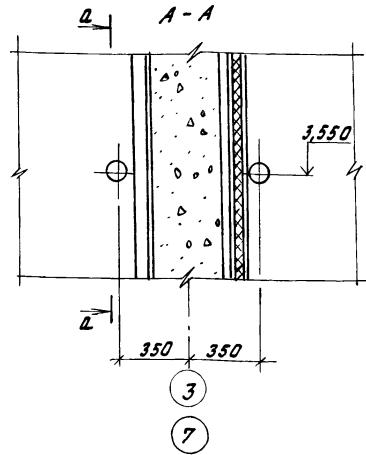
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кт.	Примечание
1	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРК 24-24	4		
2	КМ-15	Ворота Д17	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10	3		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10П	2		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	3		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок АВГ19-9	2		см. примеч. п.б
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-9А	1		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	5		
10	КМ-16	Ворота Д1А	2		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	2		поз. 1
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	1		поз. 1
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ДА19-25	1		поз. 2
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ДА19-30	1		поз. 3

- При кладке стен заложить сальники в соответствии с сечением А-А на данном листе, закладные детали для крепления стремянки согласно узлам 33,34 на листе КМ-14, анкера МН в соответствии с узлом 4 на листе КЖ-13, закладные детали для крепления ворот в соответствии с узлом 2 на листе 9, детали МД17 для крепления перегородок к кирпичным стенам в соответствии с узлом 4 на листе 9 и деревянные антисептированные пробки для крепления оконных и дверных блоков в соответствии с узлами 30с и 38 серии 2.236-2, вып. 1.
- Двери электрошитовой, станции газовых сред, теплового пункта, поз. 3,7, обить с обеих сторон оцинкованной сталью  $\delta=0,63\text{мм}$  по ГОСТ 14918-80 с нахлесткой швов по слою асбестового картона толщиной 5мм. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой закрывателя 3А-1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах.
- Отверстия в стенах, покрытий после пропуска инженерных коммуникаций тщательно заделать цементным раствором. Сопрежения стен, перегородок с полом, перекрытием должны быть тщательно заделаны цементным раствором.
- Облицовку внутренних стен и перегородок гипсокартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, вып. 11.
- Установку откатных дверей (тип проема 2,10) производить одновременно с кладкой стен, смотри узлы 2,12 на листах 9, 10.
- Дверной блок позиции 7 выполнить с габаритными размерами  $970 \times 2371$  (н), соответствующими модульным размерам дверного блока ДГ24-10 по ГОСТ 6629-88 при конструктивном исполнении по ГОСТ 14624-84.

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	2400 x 2400
2	2400 x 2800
3	1010 x 2370
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	910 x 2070
7	1010 x 2370
8	910 x 2070
9	710 x 2070

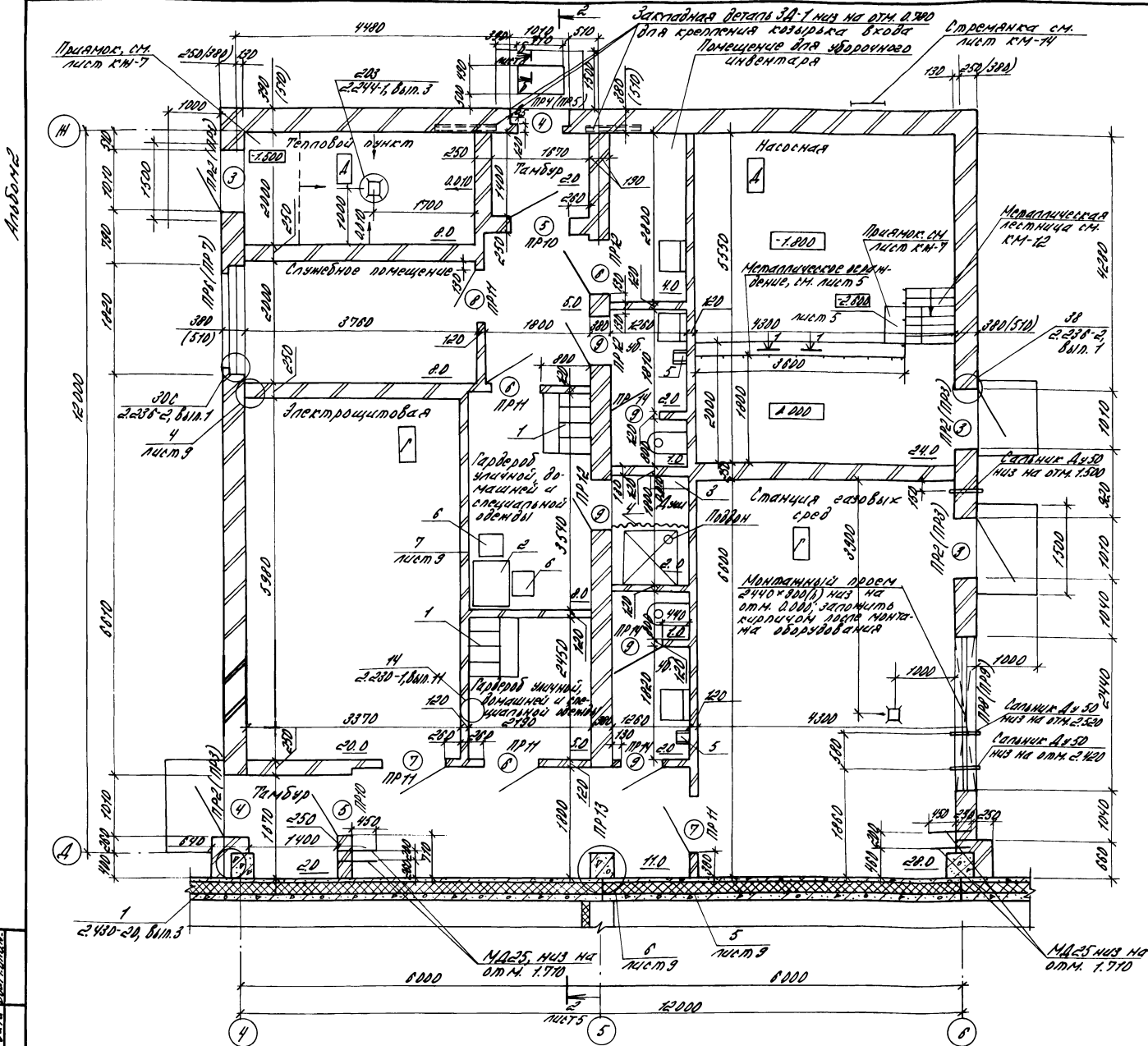


Инж.пр.	Механика	М.В.К.	21.02.89	Т.п. 813-3-20.89	АР		
Инж.пр.	Ремонт	И.И.	21.02.89				
Инж.пр.	Хлебников	Ф.И.	21.02.89				
Инж.пр.	Медведев	В.И.	21.02.89				
Инж.пр.	Сачков	В.И.	21.02.89	Холодильник для фруктов емкостью 1000 тонн или выходя на вместительность 4 трюмы с регулируемой газовой средой	Станд. лист	Листов	
Инж.пр.	Макарова	М.В.	21.02.89				
Инж.пр.	Неверов	А.И.	21.02.89				
Привязан							
Инж.пр.							

23885-02 21

Альбом 2

Лист № 20. Подпись и дата. Удм. инд. 12



ведомость перемычек		проболнение	
Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР1		ПР9	
ПР2		ПР10	
ПР3		ПР11	
ПР4		ПР12	
ПР5		ПР13	
ПР6		ПР14	
ПР7		ПР15	
ПР8		ПР16	

Спецификация перемычек и козырьков входа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. вкл.	Материал	Примечание
Перемычки					
1	ГОСТ 948-84	2715-28-4	12	12	109
2	ГОСТ 948-84	1715-13-1	15	20	25
3	ГОСТ 948-84	3715-18-37	9	9	102
4	ГОСТ 948-84	2715-22-3	1	2	82
5	ГОСТ 948-84	5715-25-27	2	2	338
6	ГОСТ 948-84	2715-29-4	1	2	120
7	ГОСТ 948-84	3715-30-27	2	2	410
8	ГОСТ 948-84	3715-13-37	11	11	85
9	ГОСТ 948-84	3715-18-37	3	3	119
10	ГОСТ 948-84	1715-10-1	5	8	20
	1-238-1, бл.п.2	Козырек	1	1	750

1. Кладку наружной стены по оси № в осях 4-5 выполнить с уширенным швом для здания с районами строительства с температурой наружного воздуха минус 20°.  
 2. Двери сборных выполнить самозакрывающимися с установкой запорного устройства 34-1 и уплотняющих прокладок в притворках.  
 3. Карпачный перегородку толщиной 20мм длиной более 3м армировать сеткой С 58х100 шаг 100мм по высоте.  
 4. Стены на перегородках осей №4 ; 5/А; 6/А теплоизолировать в соответствии с 330мм в на листе 9.

Исполн.	Механик	Инж.	Стр.	Стор.
Л.С.И.И.	Р.С.С.С.	В.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
П.П.П.	Х.Х.Х.Х.	З.З.З.З.	Б.Б.Б.Б.	Б.Б.Б.Б.
В.В.В.В.	М.М.М.М.	Л.Л.Л.Л.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.

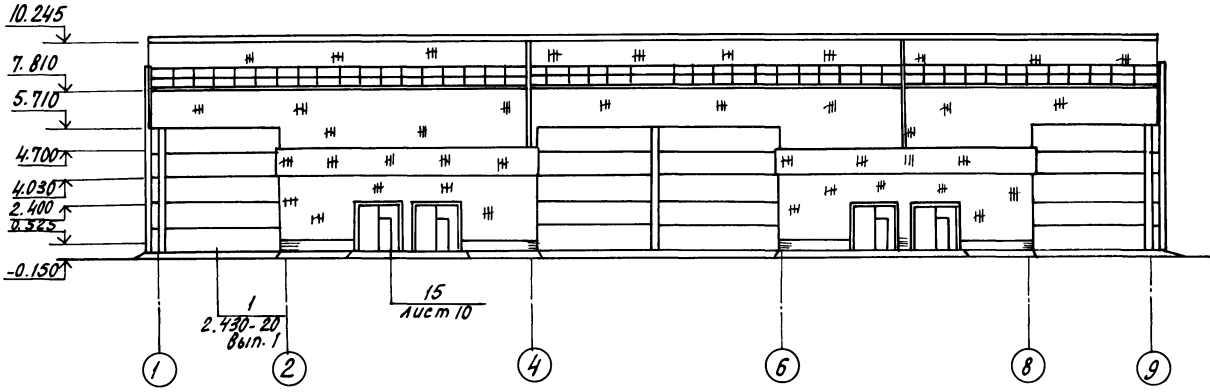
Привязан

Фрагмент 1

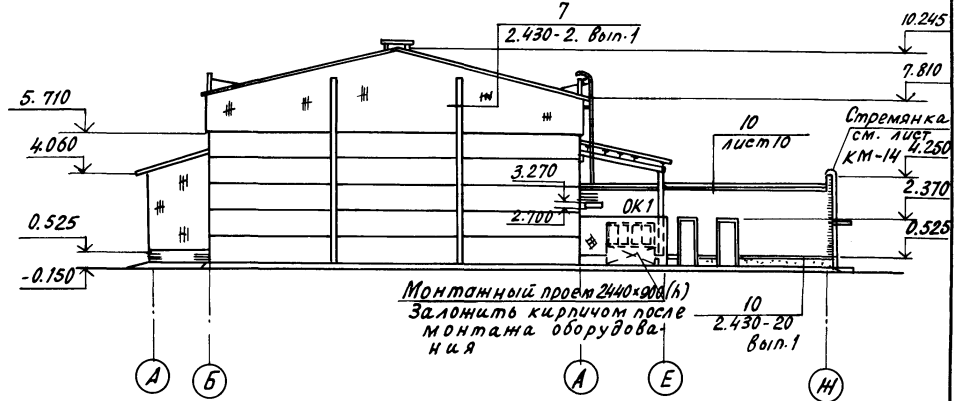
23885-02 22



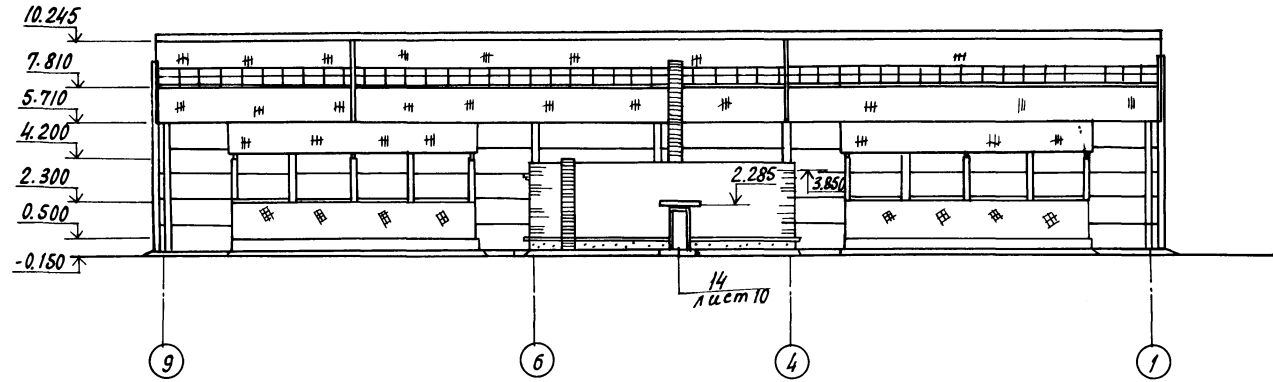
Фасад 1-9



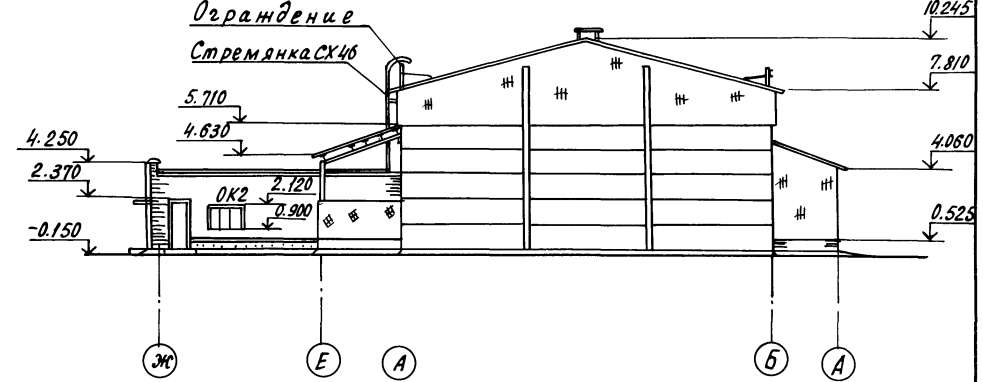
Фасад А-Ж



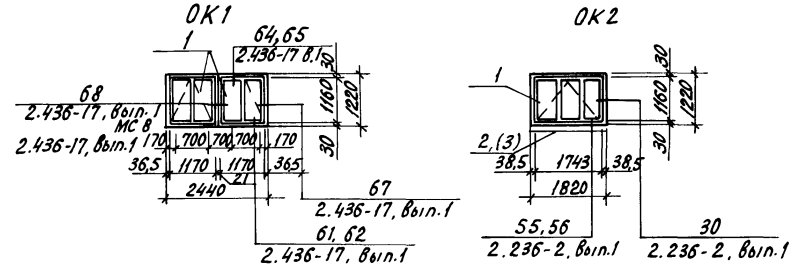
Фасад 9-1



Фасад Ж-А



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



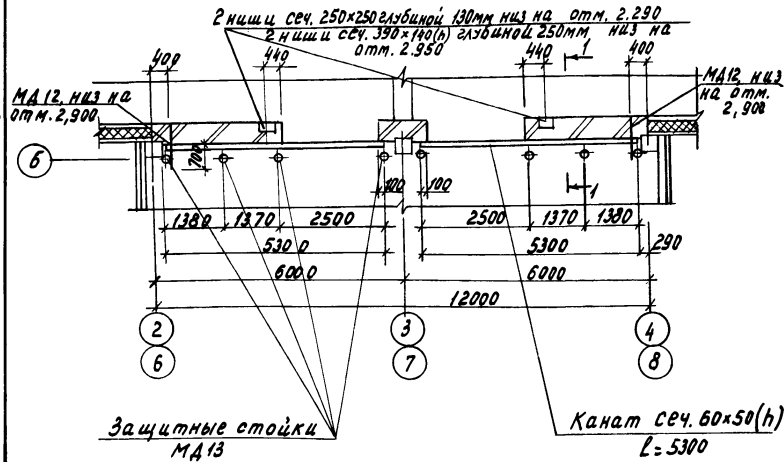
Крепление оконных блоков, тип проема ОК-1, осуществлять к закладным деталям МС 8, устанавливаемым по низу проема в соответствии с узлом 54 серии 2.436-17, вып.1, по верху проема блоки крепить к закладным деталям МД 19, пристреливаемым к перемычке дубелями с шагом 700 мм, в соответствии с узлами 64, 65 серии 2.436-17, вып.1.

И.контр.	Махонина	Мель	60789	Т.п. 813-3-20.89	АР		
Исполн.	Репало	Мель	60789				
Г.Н.П.	Хлебников	Мель	60789				
Р.ж.сект.	Медлазов	Мель	60789				
Р.ж.г.р.	Сачков	Мель	60789				
И.н.м.	Макарова	Мель	60789	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 л или виномораза вместимостью 40 л с регулируемой газовой средой	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Чеверовская	Мель	60789		РП	6	
				Фасады 1-9; 9-1; А-Ж; Ж-А		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

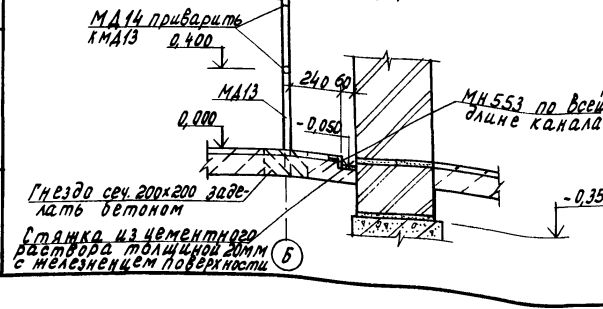
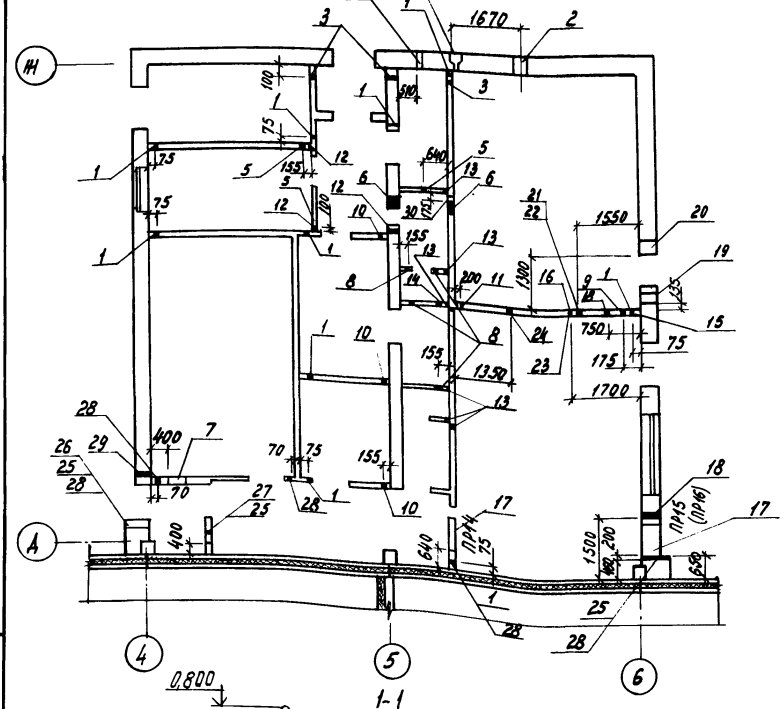
Привязан					
И.н.в.н					

Фрагмент 2

Альбом 2



План расположения отверстий между осями 4...6  
Нижка сеч. 260x260x385(н) н/з на отм. 0,200



Над незамаркированными премолами шириной 250мм до 600мм выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей вложить цементного раствора толщиной 30мм уложить 3 стержня, МД15 на каждые 120мм толщины стены с опорой по 250мм в каждую сторону проема.

ведомость отверстий

Отверстия	Размеры, мм		Отметка н/з от отверстия	Назначение
	В	Н		
1	50	50	0,025	ОВ
2	350	350	2,180	ОВ
3	100	50	3,480	ОВ
4	200	100	3,300	ОВ
5	200	200	2,560	ОВ
6	300	300	2,510	ОВ
7	400	200	0,300	ОВ
8	200	200	3,300	ОВ
9	260	260	3,270	ОВ
10	260	260	2,540	ОВ
11	260	260	2,530	ОВ
12	150	150	2,300	ВК
13	150	200	2,150	ВК
14	100	100	2,150	ВК
15	150	150	2,450	ВК

продолжение

Отверстия	Размеры, мм		Отметка н/з от отверстия	Назначение
	В	Н		
16	150	150	2,650	ВК
17	800	570	2,700	ТГ
18	200	200	2,800	ТГ
19	250	250	2,620	ТГ
20	300	300	2,620	ТГ
21	200	200	0,100	ТГ
22	200	200	1,630	ТГ
23	500	500	0,600	ТГ
24	150	150	2,850	ТГ
25	200	200	1,900	ТГ
26	600	450	2,800	ТГ
27	600	450	2,750	ТГ
28	100	100	2,500	ЭЛ
29	200	100	3,200	ЭЛ
30	150	250	0,300	ВК

Спецификация стальных элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Изделия закладные			
МН538-09	1.400-15.0.1 520	МН538-09, L=2800	8	42,28	
МН553	1.400-15.0.1 550	МН553, L=22200	-	91,02	
МН1	1.444-1-КНЦ-МН1	МН1	40	0,25	
МС4	1.444-1-КНЦ-МС4	МС4, L=4000	4	3,77	
	1.444-1, в.п.1	Ф14А1 ГОСТ 5781-82, L=4000	14	7,26	
ММ3	2.236-2, в.п.1 лист 50	ММ3	30	0,1	
ММ5	2.236-2, в.п.1 лист 50	ММ5	3	1,60	
ММ6	2.236-2, в.п.1	ММ6	3	0,55	
МС1	2.430-20.4 010	МС1	15	0,52	
МС2	2.430-20.4 010	МС2	15	0,52	
МС23	2.430-20.4 090	МС23	12	0,74	
ЭФ30	2.430-20.4 110-04	ЭФ30	30	3,2	
ЭФ37	2.430-20.4 150	ЭФ37	15	0,5	
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	15	4,02	
ЭФ41	2.430-20.4 170	ЭФ41	13	5,1	
МС8	2.436-17.1 380	МС8	4	1,37	
	2.460-1, в.п.1	Уголок 63x63x6-В ГОСТ 8509-86 ст.3 кп. ГОСТ 535-79 L=600	192	4,98	
	2.460-1, в.п.1	Уголок 100x100x8-В ГОСТ 8509-86 ст.3 кп. ГОСТ 535-79 L=500	192	6,10	
	2.460-1, в.п.1	Ф12А1 ГОСТ 5781-82, L=1700	280	1,51	
	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-02	Ограждение стержня ДР-244	1	23,6	
3А-1	Лист 4, 6, 4	Швеллер 240x12 ГОСТ 8240-72 ст.3 кп. ГОСТ 335-79 L=1000	2	27,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
МС50	2.460-18.3 19	МС50	9	1,8	
МС51	2.460-18.3 20	МС51	9	2,6	
МС53	2.460-18.3 22	МС53	9	2,6	
	2.460-18, в.п.1	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19003-74 ст.3 кп. ГОСТ 14637-79	-	33,0	
МС2	3.019.1-1.1 - МС02	МС2	92	4,95	
ТМ91	5.900-2	Сальник ДУ50	3	9,4	
ТМ91	5.900-2	Сальник ДУ50	4	13,0	
		Изделия соединительные			
МД3	АРЦ 020000	МД3	1	9,47	
МД4	АРЦ 030000	МД4	1	21,95	
МД6	АРЦ 050000	МД6	4	47,15	
МД7	АРЦ 000006	МД7	6	0,30	
МД12	Лист 7, 6, 4	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=1080	4	0,67	
МД13	Лист 7, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ 3262-75, L=1000	16	12,74	
МД14	Лист 7, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ 3262-75, L=2800	8	25,34	
МД15	Лист 7, 6, 4	Ф8А1 ГОСТ 5781-82, L=28740	-	11,40	
МД16	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19003-74 ст.3 кп. ГОСТ 14637-79 570x2800	8	50,24	
МД17	Лист 3, 9, 6, 4	Ф6А1 ГОСТ 5781-82, L=900	98	0,20	
МД18	Лист 9, 6, 4	Ф12А1 ГОСТ 5781-82, L=3600	2	3,20	
МД19	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19003-74 ст.3 кп. ГОСТ 14637-79 120x150	9	1,43	
МА20	Лист 9, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19003-74 ст.3 кп. ГОСТ 14637-79 400x100	14	0,13	
МА21	Лист 9, 6, 4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ст.3 кп. ГОСТ 535-79 L=100	8	0,38	
МА22	Лист 9, 6, 4	Сетка 58П-100 1040x6000 58П-100 ГОСТ 8478-81	3	18,39	
МА23	Лист 10, 6, 4	Лист Б-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19003-74 ст.3 кп. ГОСТ 14637-79 570x2400	4	43,96	
МА24	Лист 10, 6, 4	Сетка 58П-100 2660x6000 58П-100 ГОСТ 8478-81	22	29,04	
МА25	Лист 4, 6, 4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ст.3 кп. ГОСТ 535-79 L=700	4	2,64	
МА26	Лист 8, 6, 4	Труба 100x4 ГОСТ 3262-75, L=3660	1	50,96	
ЛМ1	1.450.3-3.1 3.10.1.0-04	Стремянка СХ46	1	75,0	
	1.450.3-3.25.2.0.0.1.0-37	Ограждение ОГПМЭБ-10.36С	1	53,2	
МД27	Лист 9, 6, 4	Ф16А1 ГОСТ 5781-82, L=1600	2	2,53	

И.контр. Махонина И.С. 01.08.89  
 Инспектор Репало И.С. 01.08.89  
 ГИЛ Хлебников С.С. 01.08.89  
 Рук.смет. Медведков С.С. 01.08.89  
 Рук.гр. Сачков С.С. 01.08.89  
 Инж. Макарова И.С. 01.08.89  
 Пров. Неверовская И.С. 01.08.89

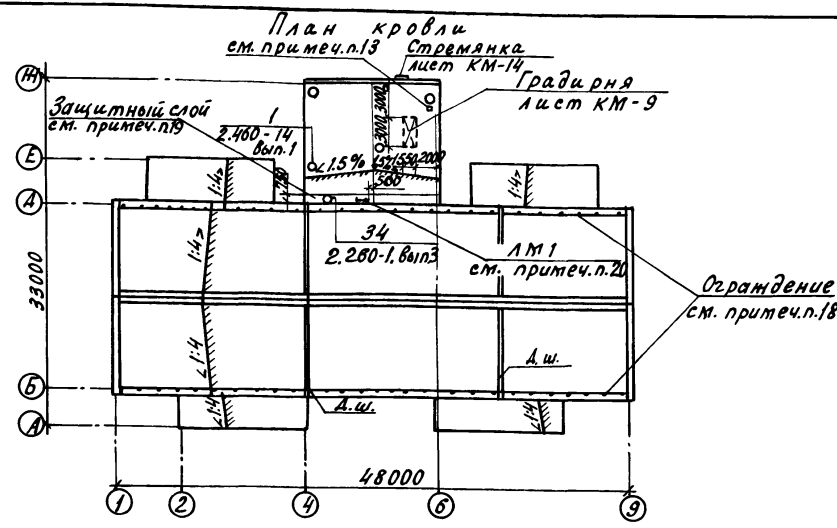
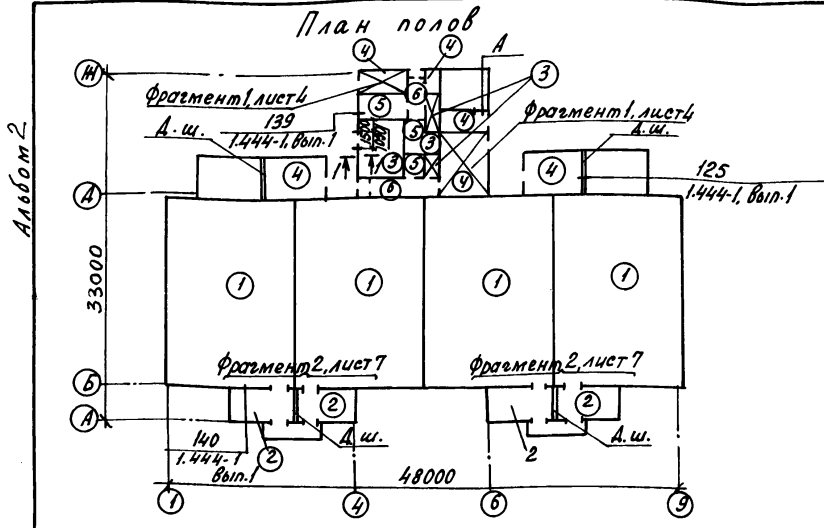
Т.п. 813-3-20.89 АР

Колодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или виллограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 4...6.

Лист Листов  
 рп 7

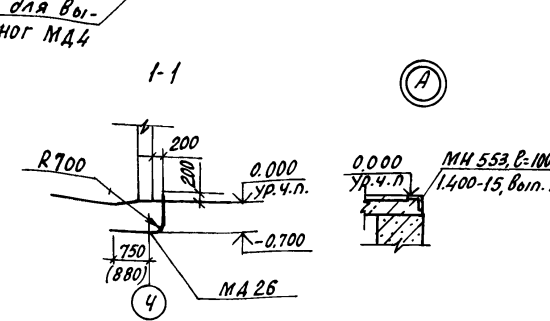
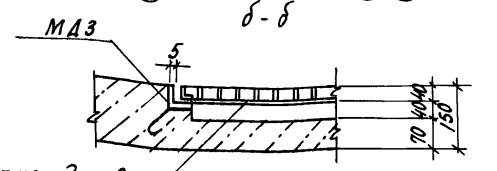
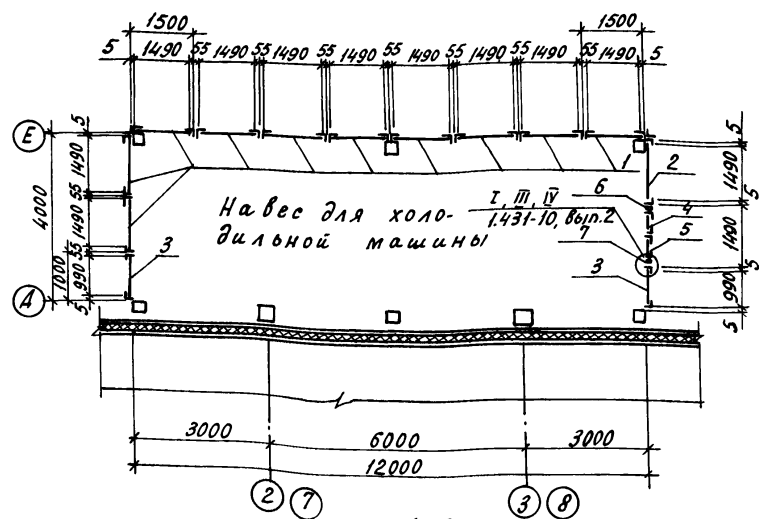
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ  
 2.09.81



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 <sup>2</sup>
Камера хранения №1	1		Покрытие - бетон класса В30-30мм Слой битумно-латексной мастики (газоизоляция) - 3мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 150мм Основание - уплотненный грунт	768
Навес (у въезда в камеру)	2		Покрытие - бетон класса В30 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 150мм Основание - уплотненный грунт	88
Электрощитовая, душевая, уборная	3	240 2.244-1, вып. 4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13мм	28
Насосная тепловая пункт, станция газовой среды, помещения для уборочного инвентаря, насосная для холодильной машины	4	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В15 - 20мм	143
Служебное помещение гардеробы	5	230 2.244-1, вып. 4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2,5мм	21
Коридоры, тамбур	6	243 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон мозаичного состава из бетона класса В15 - 20мм	20

Схема расположения элементов сетчатого ограждения

1. До устройства полов выполнить приямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Производить работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 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 3.02.01-87 до плотности сложения грунта 1,6т/м<sup>3</sup> в верхний слой основания грунтов втрамбовать слой щебня крупностью 40мм.
5. бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
6. Подстилающий слой в полу станции газовых сред теплового пункта, электрощитовой и насосной принять из бетона класса В7.5 толщиной 100мм.
7. Под перегородки толщиной 120мм выполнить утолщенную бетонную подготовку, смотри узел 7 на листе 9.
8. Шлифовку пола выполнить только для типа б.
9. По периметру наружных стен под подстилающим слоем пола служебного помещения и станции газовых сред выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> шириной 800мм и толщиной 150мм.
10. Поверхность пола в камерах хранения и станции газовых сред прокатать флюатами.
11. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
12. Устройство кровли осуществлять в соответствии с СНиП 3.04.01-87.
13. В местах установки на кровле вентоборудования, водонепроницаемый ковер завести на фундаменты вентиляторов и места пропуска анкерных болтов залить мастикой МБК-Г-75 ГОСТ 2889-80.
14. В свежесложенный газонепроницаемый слой пола, тип 1, втопить слой крупнозернистого песка (2,5мм). Песок рассыпать по горячей мастике сплошным слоем и прикатать катком. Излишки песка после остывания мастики удалить.
15. Примыкание кровли к стойкам градирии выполнить по типу ТА-10 серии 2.260-1, вып. 5
16. В полу навесов с шагом 6 метров выполнить деформационные швы согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып. 1.
17. При устройстве полов оставить гнезда для установки защитных стоек ворот в соответствии с сеч. 1-1, на листе 7.
18. Ограждение кровли крепить к железобетонным прогонам деталями МД1; МД2 по типу узла 11 серии 2.460-1, вып. 1
19. В местах перепада высот на пониженном участке кровли по оси А между осями 4-б выполнить защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 30мм шириной 750мм.
20. Крепление стрелянки выхода на асбестоцементную кровлю осуществить к стеновым прогонам.

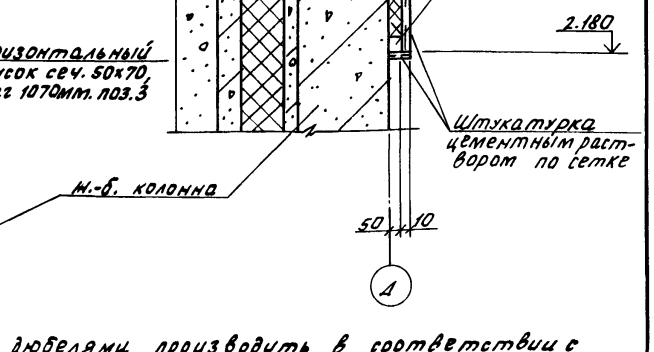
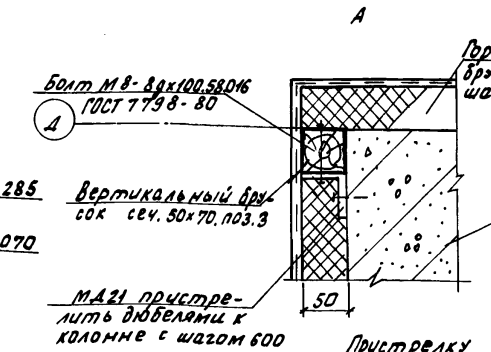
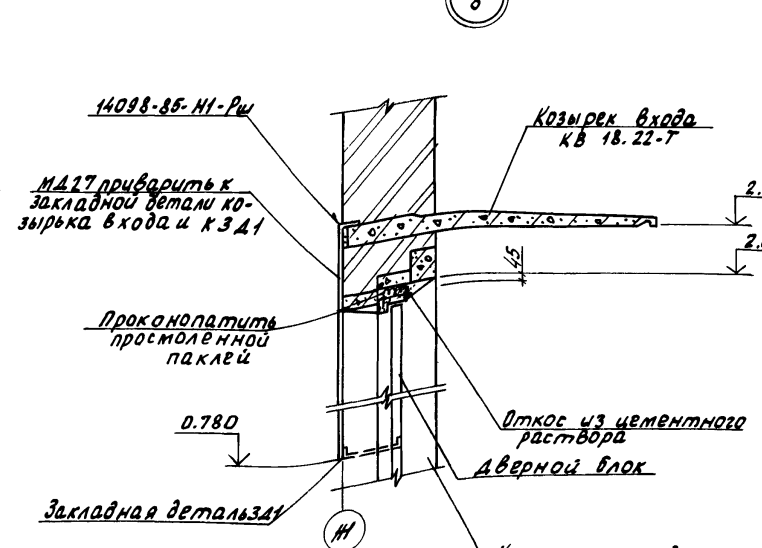
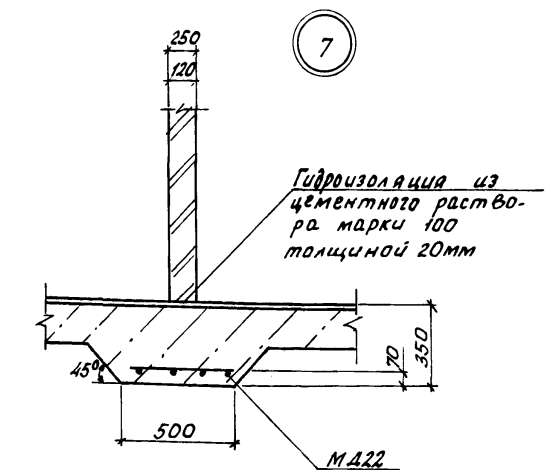
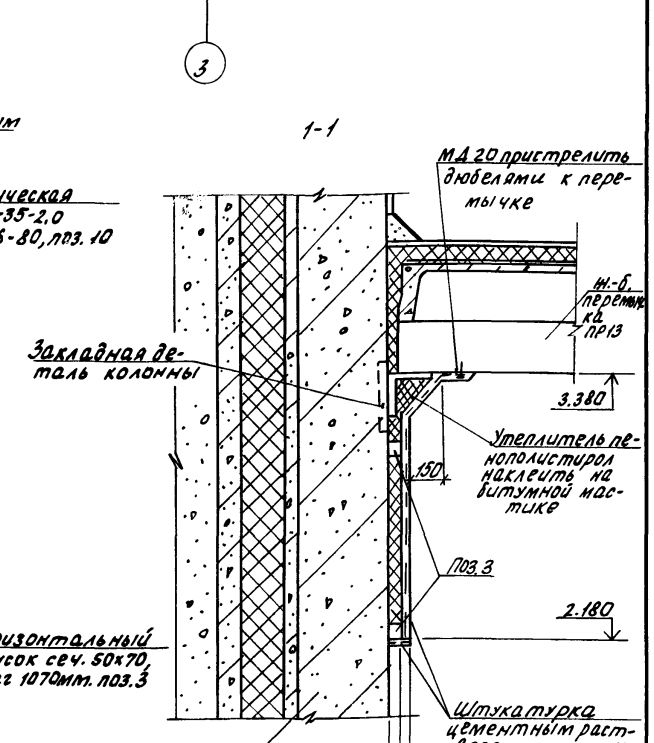
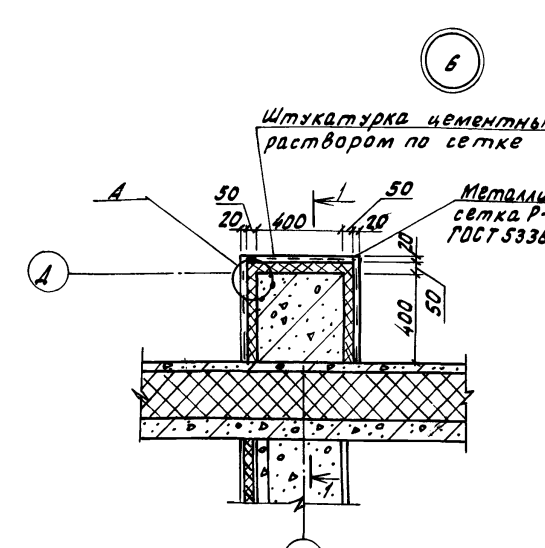
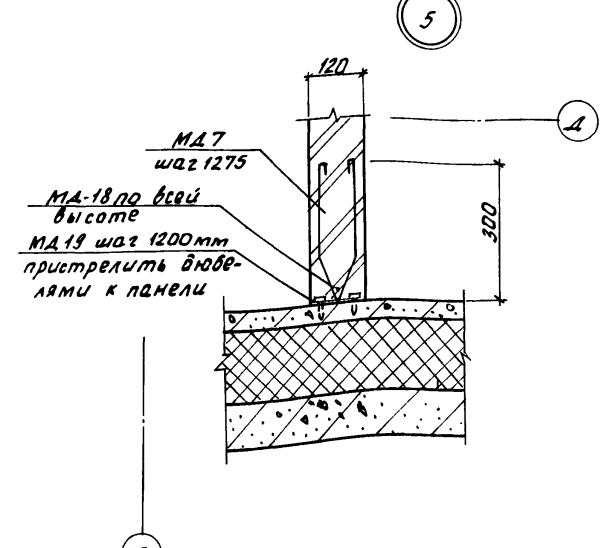
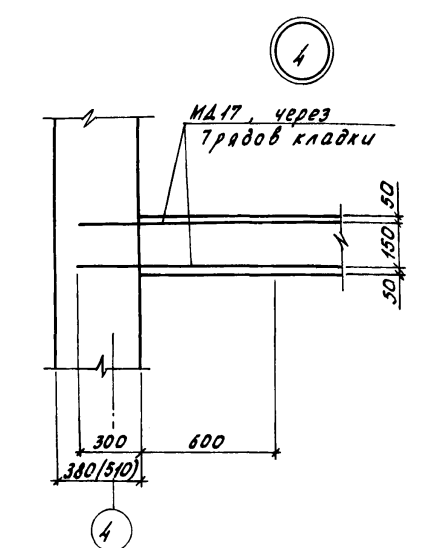
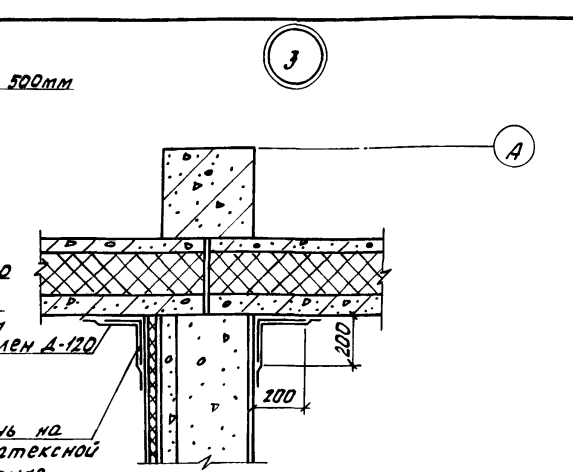
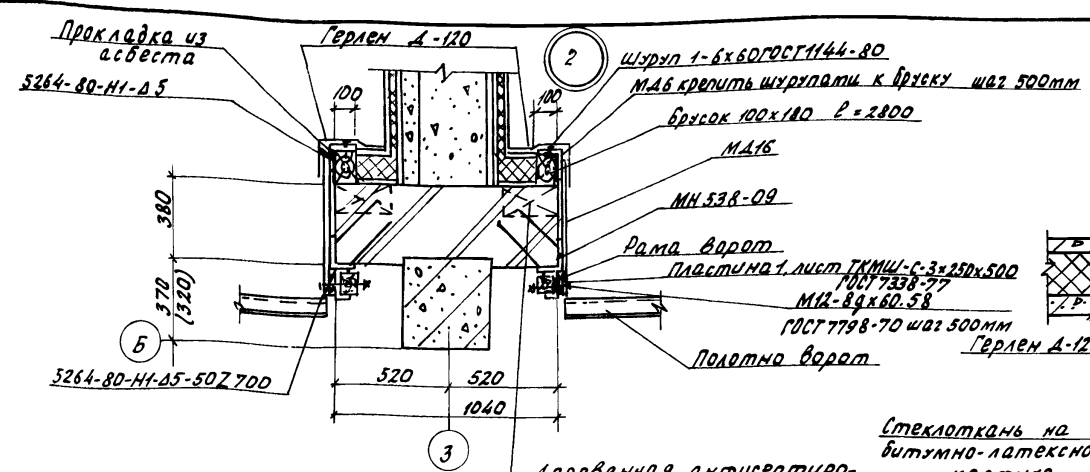
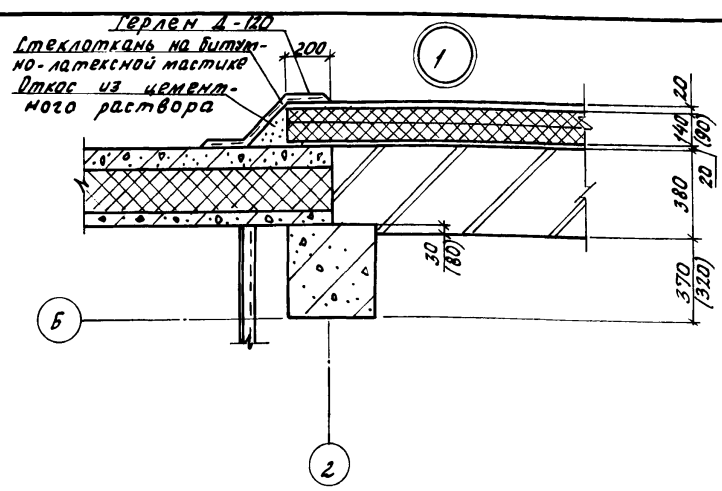


Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.ке	Примечание
1	1.431-10, вып. 2	Щит 1,5x1,8 ЩПГ-Б	20	20,2	
2	1.431-10, вып. 2	Щит 1,5x1,8 ЩПГ-А	2	20,2	
3	1.431-10, вып. 2	Щит 1,0x1,8 ЩПГ	4	18,3	
4	1.431-10, вып. 2	Щит 0,7x1,8 ДПГ-П	2	16,1	
5	1.431-10, вып. 2	Щит 0,7x1,8 ДПГ-Л	2	15,6	
6	1.431-10, вып. 2	Стойка 1,8 ДСГ-П	2	9,4	
7	1.431-10, вып. 2	Стойка 1,8 ДСГ-Л	2	9,4	
	1.431-10, вып. 2	Ригель	2	7,1	

И.контр. Махонина	Л.смет. Репало	Г.ИП. Клебников	Р.с.с. Медведков	Р.к.г.р. Сачков	И.м. Макарова	Пр.б. Неверовская	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонне регулируемой газовой средой	Стадия	Лист	Листов
								РП	8	
							Планы полов и кровли, схема расположения элементов сетчатого ограждения.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел





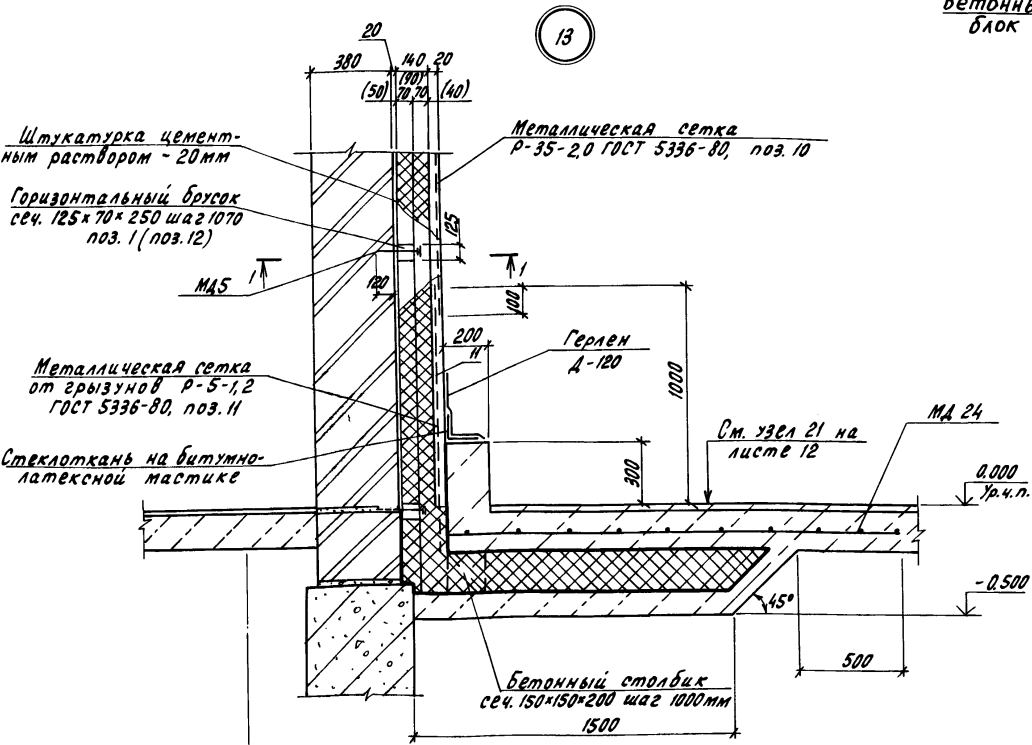
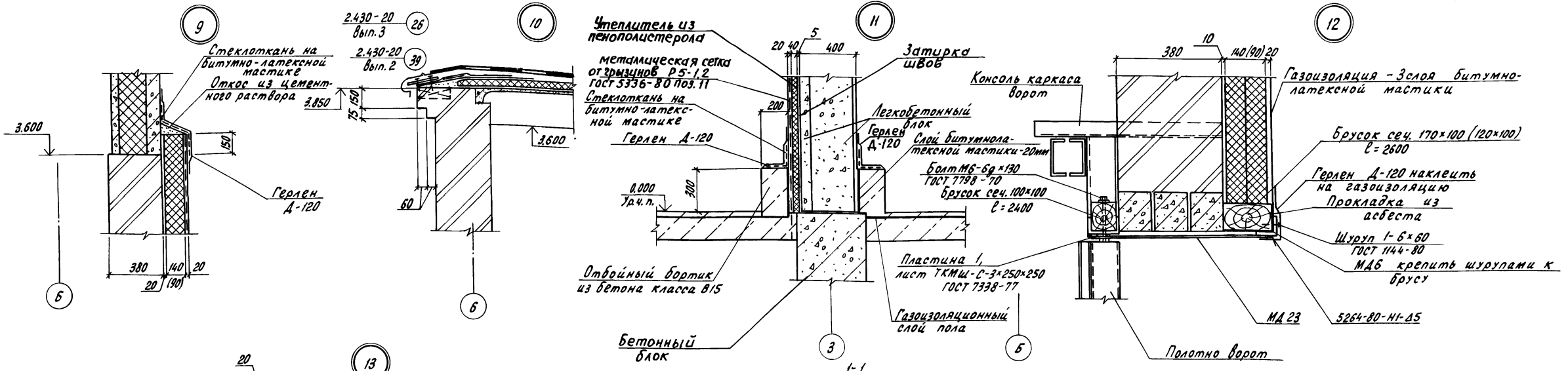
Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями «Инструкции по применению строительных монтажных приставок на монтажных и специальных работах» (МОН. 202.89).

Н.Контр. Махонина	ИНС	6.07.89
И.И.Сид. Репало	С	6.07.89
Г.И.П. Хлебников	П	6.07.89
Р.К.Сект. Мещалов	С	6.07.89
Р.К.Ир. Сичков	С	6.07.89
И.И.Н. Макарова	Ма	6.07.89
Проб. Неверская	Нев	6.07.89

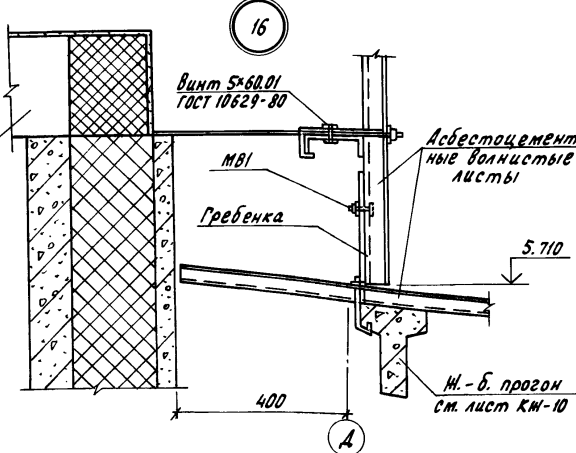
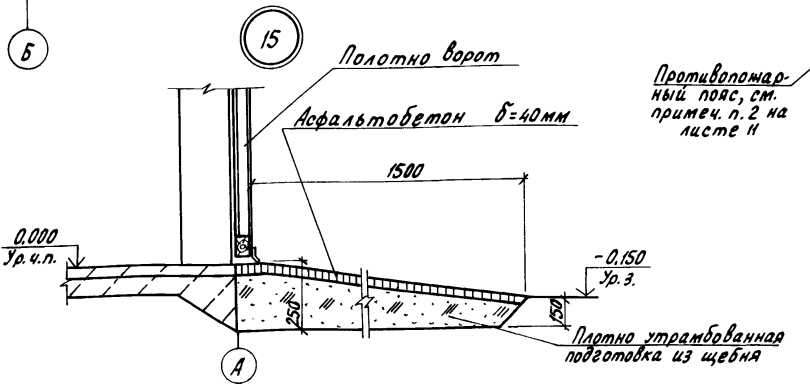
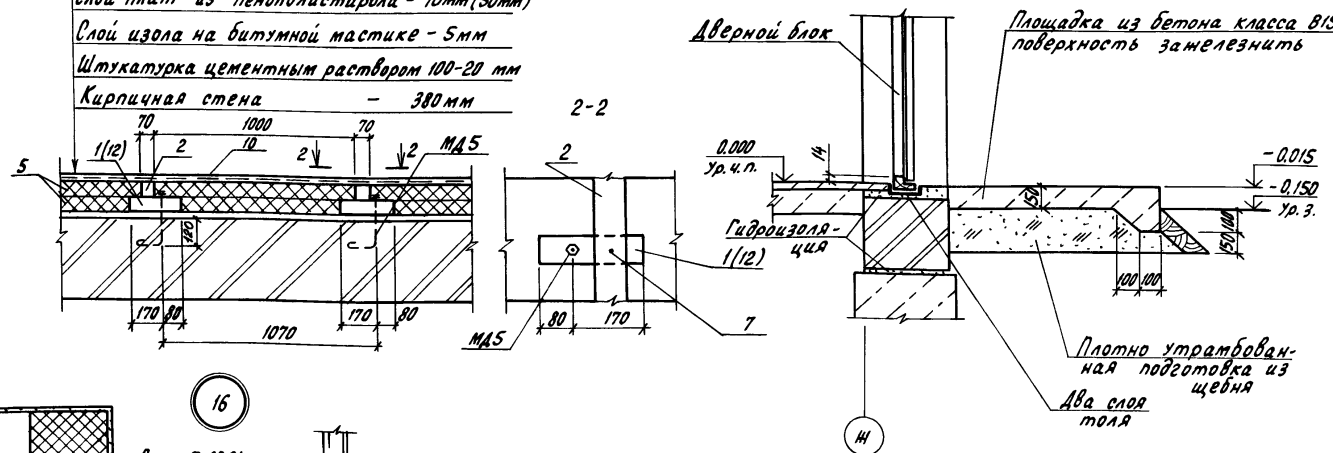
Т.П. 813-3-20.89 АР

Привязан			Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой	Истадия	Лист	Листов
				РП	9	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г. Орел		

Альбом 2

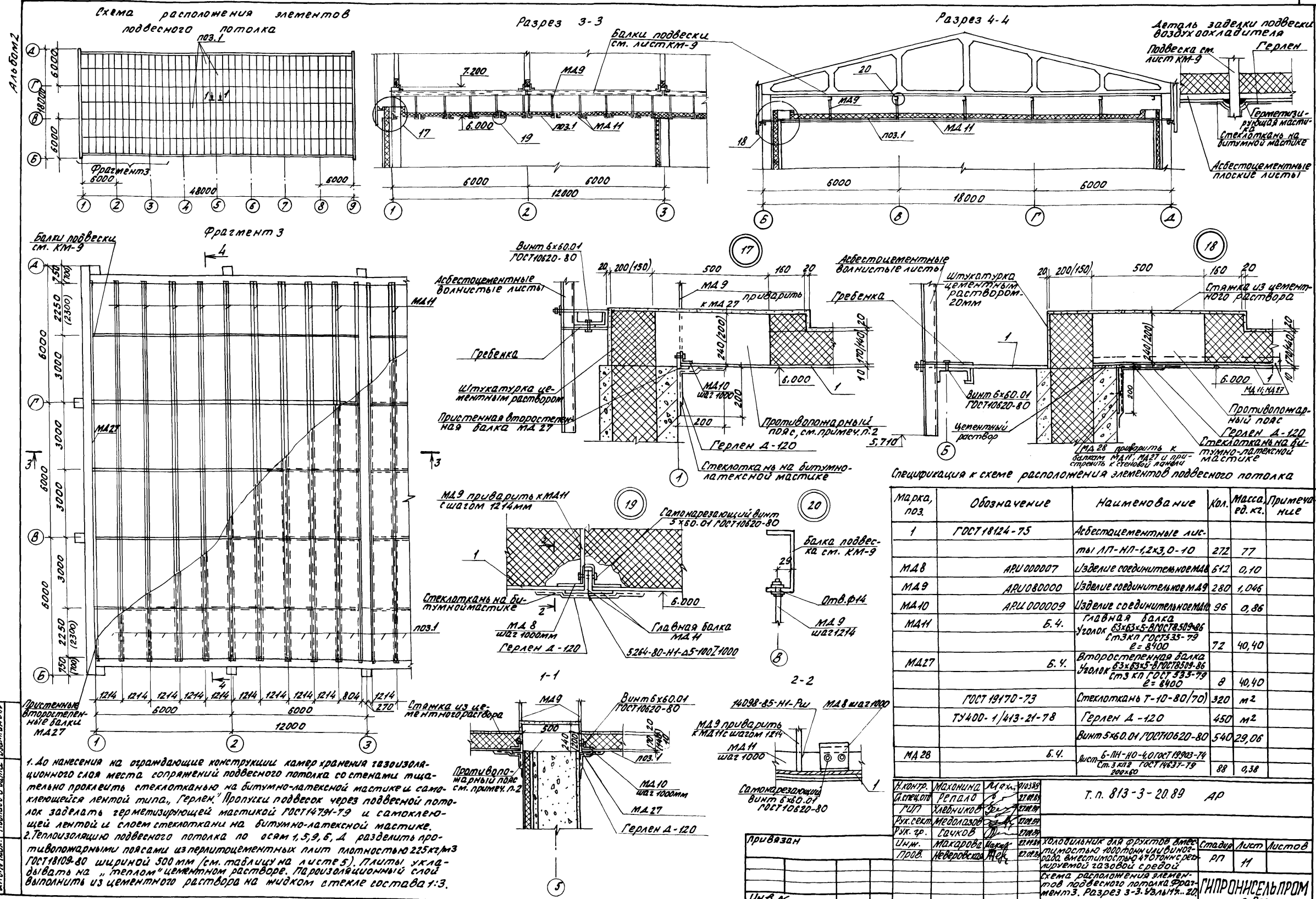


14  
Окраска латексом СКС-65ГП с алюминиевой пудрой  
3 слоя битумно-латексной мастике - 6мм  
Штукатурка цементным раствором марки 100 - 20мм  
Металлическая сетка №35-2,0-0  
Слой плит из пенополистерола - 70мм (40мм)  
Слой плит из пенополистерола - 70мм (50мм)  
Слой изола на битумной мастике - 5мм  
Штукатурка цементным раствором 100-20 мм  
Кирпичная стена - 380мм



Привязан		Инв. N	
И.контр. Махонина	М.в.к. 110387	Т.п. 813-3-20.89 АР	
И.спец.т. Репало	220100		
Г.И.П. Клевиков	220100		
Р.к.сект. Медолазов	220100		
Р.к.гр. Сачков	220100		
И.н.м. Макарова	220100		
Пров. Неверовская	220100		
Лодильник для фактов вместимостью 100л или выноса до вместимостью 170лн с регулировкой газовой среды		Станд. Лист	Листов
Узлы 9...16		РП	10
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	





Спецификация к схеме расположения элементов подвесного потолка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементные листы АП-АП-1,2х3,0-10	272	77	
МА 8	APU 000007	Узкие соединительные	612	0,10	
МА 9	APU 000000	Узкие соединительные	280	1,046	
МА 10	APU 000009	Узкие соединительные	96	0,86	
МА Н	Б. 4.	Главная балка Уголок 63х63х5-В ГОСТ 335-79	72	40,40	
МА 27	Б. 4.	Второстепенная балка Уголок 63х63х5-В ГОСТ 335-79	8	40,40	
	ГОСТ 19170-73	Стеклопанель Т-10-80/70	320	м <sup>2</sup>	
	ТУ 400-1/413-21-78	Герлен А-120	450	м <sup>2</sup>	
		Винт 5х60.01 ГОСТ 10620-80	540	29,06	
МА 28	Б. 4.	Лист Б-ПН-10-40 ГОСТ 18903-74	88	0,38	

И.контр.	Махонина	М.Ф.Х.	10/389	Т.п. 813-3-20.89	АР
И.проект.	Репало	В.	27.08.89		
Г.пр.	Хлебникова	В.	27.08.89		
И.сект.	Медведева	В.	27.08.89		
И.пр.	Савков	В.	27.08.89		
И.м.	Макарова	В.	27.08.89	Холодильник для фреонов	Станд. лист
Проб.	Неверова	В.	27.08.89	емкостью 100л или винной	лп
				емкостью 470л и с регулируемой газовой средой	лп
				Схема расположения элементов подвесного потолка Фрагмент 3, Разрез 3-3, 4-4, 17, 18	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ

Табл. к табл. 1. Подпись и дата. И.в.м.ш.в.ч.

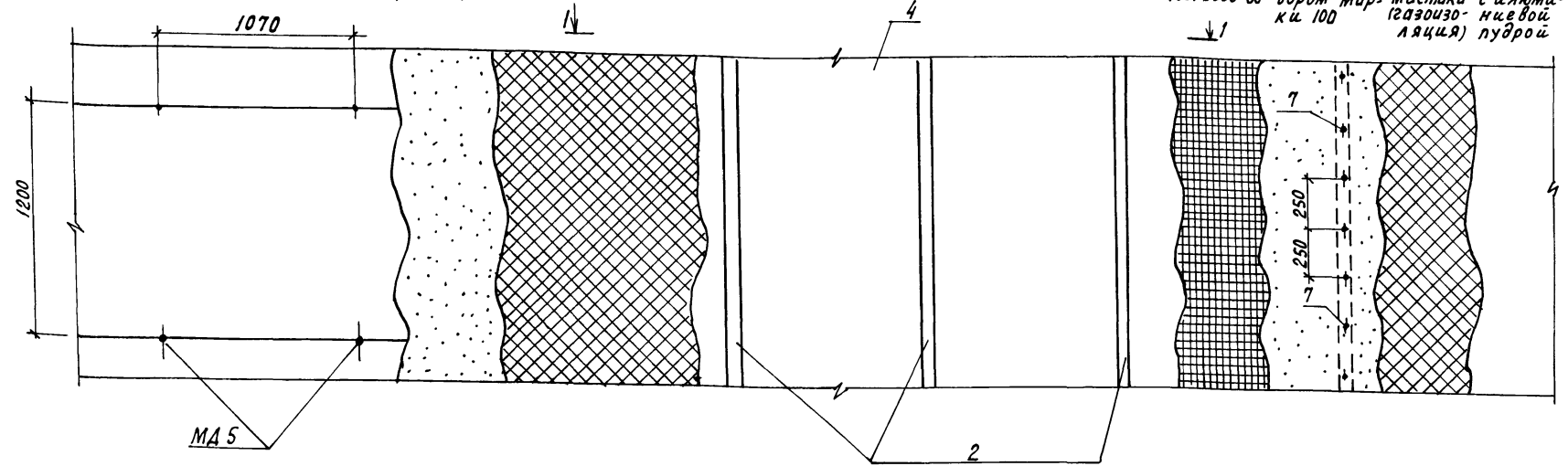
1. До нанесения на ограждающие конструкции камер хранения теплоизоляционного слоя места сопряжений подвесного потолка со стенами тщательно проклеить стеклотканью на битумно-латексной мастике и самоклеющейся лентой типа "Герлек". Пропуски подвесок через подвесной потолок заделать герметизирующей мастикой ГОСТ 14794-79 и самоклеющейся лентой и слоем стеклоткани на битумно-латексной мастике.

2. Теплоизоляцию подвесного потолка по осям 1, 5, 9, 8, 4 разделить противопожарными поясами из перлитцементных плит плотностью 225 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 18109-80 шириной 500 мм (см. таблицу на листе 5). Плиты укладывать на "тепло" цементном растворе. Пароизоляционный слой выполнить из цементного раствора на жидком стекле состава 1:3.

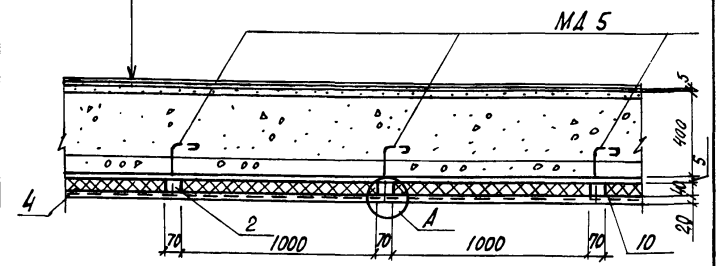
Схема расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен

Альбом 2

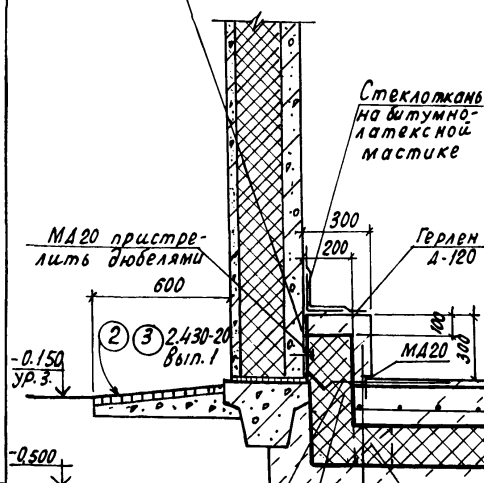
Заложить деталь МД5 в швы блоков  
 Затирка цементным раствором  
 Слои изола на битумно-латексной мастике (пароизоляция)  
 Слои утеплителя  $\delta=40\text{мм}$  между вертикальными рейками  
 Металлическая сетка  $\text{N}35-20-0$  ГОСТ 5336-80  
 Штукатурка цементным раствором марки 100  
 Зслоя битумно-латексной мастике с алюминиевой пудрой  
 Окраска СКС-65ГП



3 слоя битумно-латексной мастике  
 Затирка цементным раствором - 5мм  
 Легкобетонные блоки - 400 мм  
 Затирка цементным раствором - 5мм  
 Слои изола на битумной мастике - 5мм  
 Слои плит из пенополистирола - 40мм  
 Металлическая сетка  $\text{N}35-20-0$   
 Штукатурка цементным раствором марки 100 с уплотняющими добавками (хлорное железо 1%) 20мм  
 Зслоя битумно-латексной мастике  
 Окраска латексом СКС-65ГП с алюминиевой пудрой



Слой битумно-латексной мастике 20 мм  
 (21)



Бетон класса В30 - 30мм  
 Слой битумно-латексной мастике - 3мм  
 Бетон класса В15 - 150мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике  
 Утеплитель-пенополистирол плотностью  $35\text{кг/м}^3$  ГОСТ 15588-86 - 200мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике  
 Бетон класса В7,5 - 100мм  
 Уплотненный грунт основания

Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции и газоизоляции стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1		Брусек 125x250x70 ГОСТ 24454-80	018	-	м <sup>3</sup>
2		Рейка 40x70 ГОСТ 24454-80	091	1,11	м <sup>3</sup>
3		Рейка 50x70 ГОСТ 24454-80	025	0,25	м <sup>3</sup>
4		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x40 ГОСТ 15588-86	11,9	11,9	м <sup>3</sup>
5		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x50 ГОСТ 15588-86	5,04	5,04	м <sup>3</sup>
6		Плиты пенополистирольные ПСБ-С-35-1000x500x50 ГОСТ 15588-86	0,08	0,08	м <sup>3</sup>
7		Гвозди К4-100 ГОСТ 4028-63	3,5	3,5	кг
8		Гайка М10-6Н. 5.016 ГОСТ 5915-70	416	416	
9		Шайба 10.02.08КП016 ГОСТ 11371-76	416	416	
10		Сетка Р35-2,0 ГОСТ 5336-80	576	576	кг
11		Сетка Р5-1,2 ГОСТ 5336-80	54	54	кг
12		Брусек 125x250x50 ГОСТ 24454-80	-	0,12	м <sup>3</sup>
МД5	АНН 000004	Изделие соединительное МД5	416	416	

- Газоизоляцию и подготовку внутренних поверхностей камер хранения с регулируемой газовой средой выполнить в соответствии с рекомендациями по проектированию и эксплуатации холодильных камер для фруктов и овощей с регулируемой газовой средой, (РГС), разработанными в 1985г институтом „Гипронисельпром“.
- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции, гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП 3.04-01-87.
- Наклейку плит производить на битумной мастике МБК-Г-55с перекрытием швов. Склейка плит между собой производится точечная или полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
- Наклейку пароизоляции и слоя плит производить по предварительно оштукатуренной поверхности слоем битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП 3.03.01-87
- В местах установки вограничивающих конструкций сальников для пропуска инженерных коммуникаций выполнить тщательную обклейку сальников стеклотканью на битумной мастике и лентой „Герлен“. Кроме этого по периметру сальников предусмотреть „валик“ из гидроизоляционной мастике ГОСТ 14791-79.
- Металлическую сетку от грызунов вывести выше пола на 1000мм (см. узел 13 на листе 10) и завести в пол на 200 мм.

8. В местах сопряжения наружных стен камер хранения с полом установить компенсатор МС-2 из оцинкованной стали, который пристрелить к стеновой панели и подстилающему слою пола до устройства газоизоляционного слоя, а зазор между бортиками и стеновыми панелями заполнить битумно-латексной мастикой (см. узел 21)

9. Утепление пола в камерах хранения у наружных стен выполнить в соответствии с узлом 13 на листе 10 и узлом 21 на данном листе.

И.контр.	Махонина	М.А.	27.08.89	Т.п. 813-3-20.89	АР			
И.специал.	Реваля	В.	27.08.89					
Г.И.П.	Хлебников	В.	27.08.89					
Рук.сект.	Медолазов	В.	27.08.89					
Рук.гр.	Сачков	В.	27.08.89					
Инж.	Макарова	И.А.	27.08.89	Холодильник для фруктов вместимостью 100 тонн или вывоза на вместимостью 40 тонн с регулируемой газовой средой	Студия	Лист	Листов	
Пров.	Неверовская	Н.С.	27.08.89					
Привязан						РП	12	
И.в.н.						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси Б

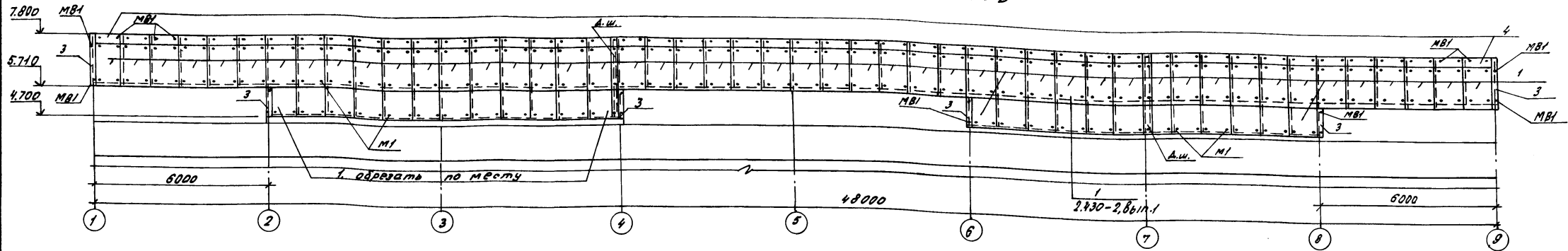


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси Д

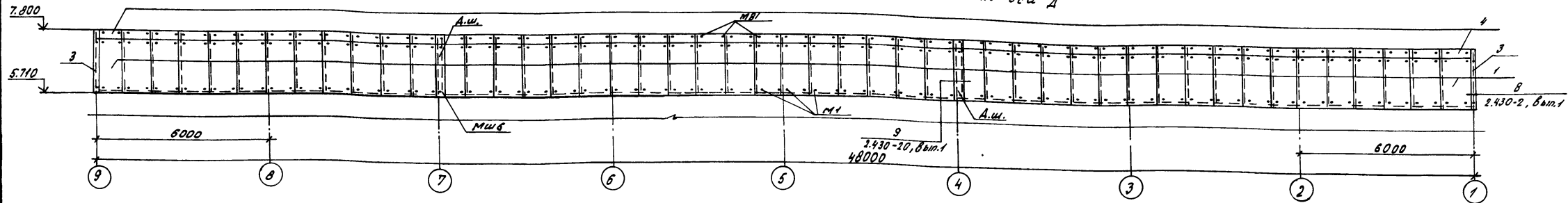


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по осям 1,2

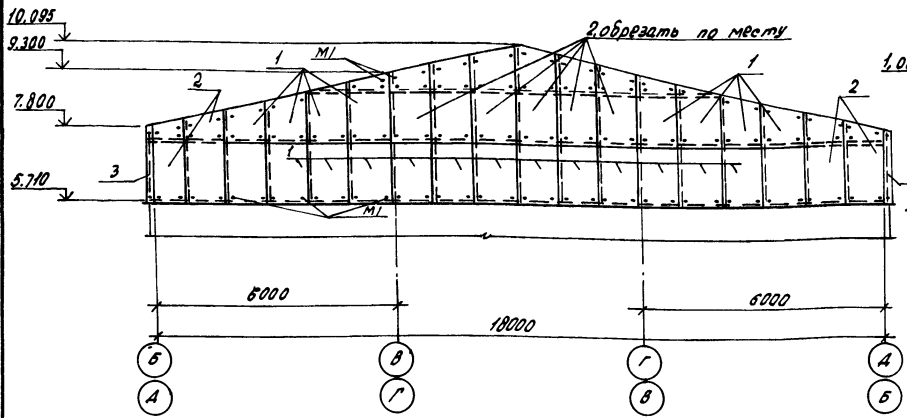
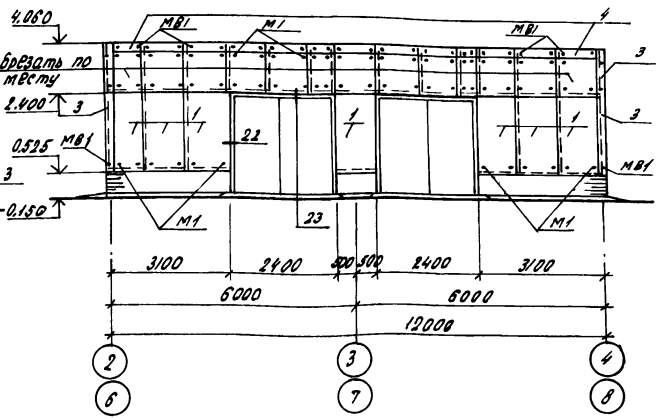


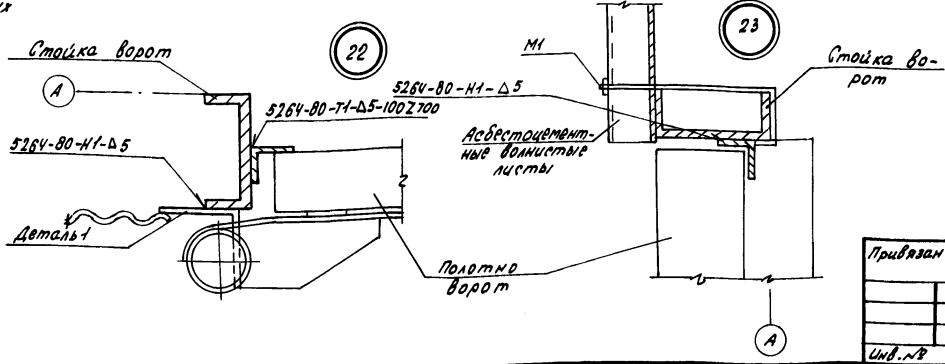
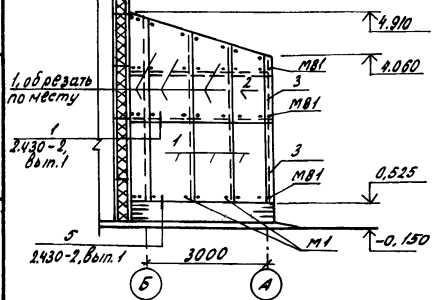
Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по оси А



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, вв., кг.	Примечание
		Асбестоцементные волнистые листы			
1	ГОСТ 18233-77	54/200 - 6 - 2000	240	32	
2	ГОСТ 18233-77	54/200 - 6 - 2500	20	39	
3	ГОСТ 18233-77	Равнобежная угловая РУ-2	18	16,8	
4	ГОСТ 18233-77	Гребенка ГУ	208	3,1	
5	ГОСТ 18233-77	Лотковая деталь ЛУ-2	5	13,1	
		Изделия соединительные			
М1	2.430-2, вып.1	М1	678	0,169	
МВ1	2.430-2, вып.1	МВ1	198		
МШВ	2.430-2, вып.1	МШВ	10		

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах по осям 2,4,6,8



Укрепление ворот, поз.1 выполнить в соответствии с узлами 22, 23 и приложением 1 к ГОСТ 18853-73.

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
И.С.С.И.С.И.	Р.С.С.И.С.И.	27.08.89	13	13
Р.С.С.И.С.И.	С.С.С.И.С.И.	27.08.89		
Р.С.С.И.С.И.	С.С.С.И.С.И.	27.08.89		
И.И.И.	М.М.М.	27.08.89		
Пров.	Н.С.С.И.С.И.	27.08.89		

Т.п. 813-3-20.89 АР

Холодильник для фруктов в тарах вместимостью 1000 тонн или выгода вместимостью 470 тонн с регулируемой температурой хранения

Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания. Узлы 22, 23

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел





Альбом 2

Ведомость спецификаций продолжение

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
15	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и блоков	

Условное обозначение



Железобетон в сечении

- д) сейсмичность не выше 6 баллов;
- е) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
- 4. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, земляные сооружения, основания и фундаменты."
- 5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций и монолитные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
- 6. Все работы производить в соответствии со СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.
- 7. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм.
- 8. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций от коррозии". После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
- 9. Величины в скобках даны для варианта с температурой наружного воздуха минус 30°С.

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

Общие указания.

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол.м <sup>3</sup>		Примечание
		т <sub>н=20°С</sub>	т <sub>н=30°С</sub>	
1 Блоки стен подвала	581100	79,77	84,27	
2 Фундаменты стаканного типа				
3 и башмаки	581220	6,48	6,48	
4 Колонны	582100	35,86	35,86	
5 Балки фундаментные	582400	7,68	5,96	
6 Прогоны	582500	23,68	23,68	
7 Фермы	582600	21,90	21,90	
8 Перемычки	582800	2,77	2,9	
9 Панели стеновые наружные	583100	107,8	107,8	
10 Блоки стеновые	583500	113,63	113,63	
11 Плиты покрытий	584100	10,22	10,22	
12 Стаканы для вентиляторов		0,24	0,24	
13 Конструкции и детали каналов	585800	0,63	0,63	
14 Архитектурно-строительные				
15 новые элементы зданий				
16 и сооружений	589400	0,042	0,042	
17 Опорные подушки		0,21	0,21	
18 всего бетона и железобетона		410,37	413,62	

- 1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропромом СССР 27 июля 1988 года.
- 2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- 3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
  - а) расчетная температура наружного воздуха минус 20°С (30°С);
  - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-0,38кПа (38кгс/м<sup>2</sup>)-III район СССР;
  - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1,0кПа(100кгс/м<sup>2</sup>)-III район СССР;
  - г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

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

Зам.инж.	Карпенков	12.12.89
Н.контр.	Махонина	12.12.89
Нач.отд.	Целина	12.12.89
Р.и.п.	Хлебников	12.12.89
Р.контр.	Иванченко	12.12.89

т.п. 813-3-20.89 КМ

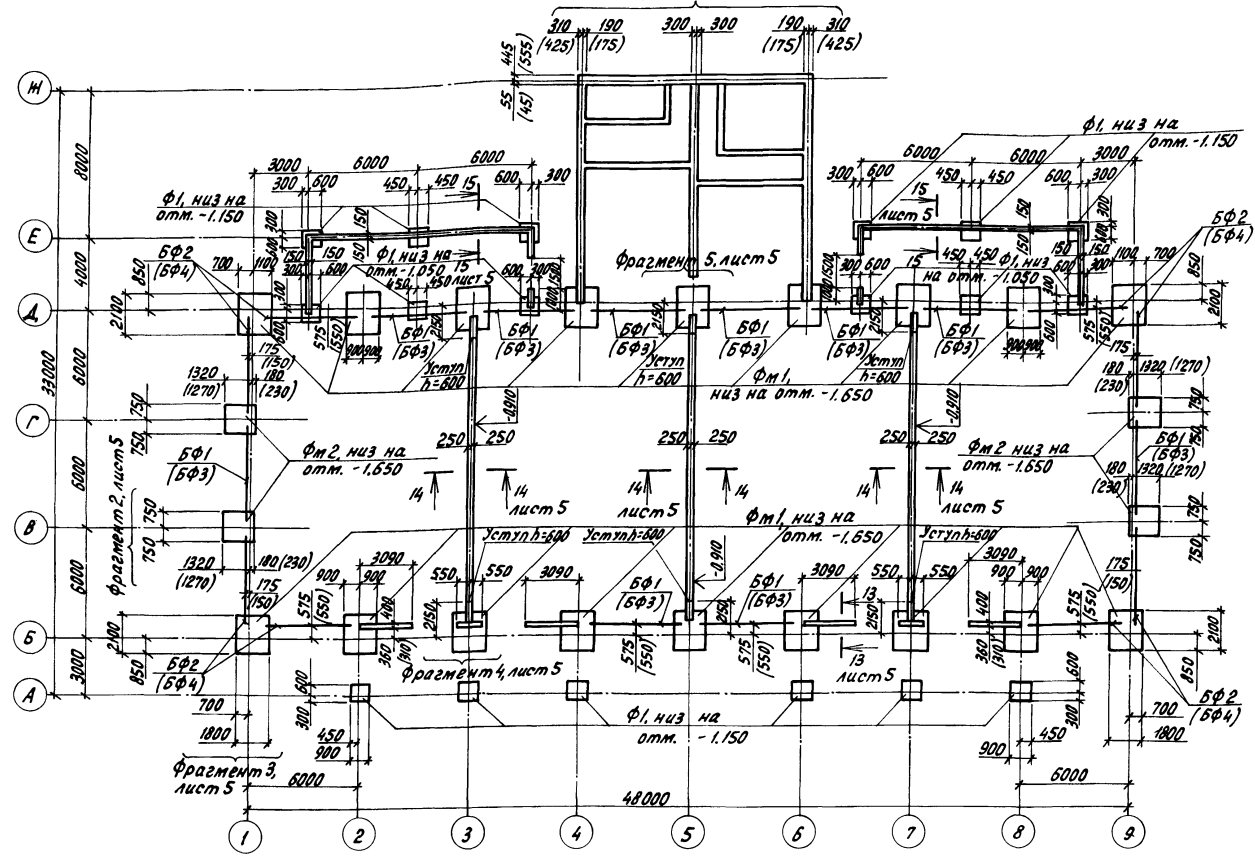
Привязан	Рук.сект.	Медведев	К.С.	0.0.89	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда	Стадия	Лист	Листов
	Инж.	Соловьева	В.В.	01.01.89	вместимостью 470 тонн с резервуарной газовой средой	РП	2	
Инв.п.	Пров.	Белкин	В.В.	12.12.89		Общие данные (окончание)		



Схема расположения фундаментов, фундаментных балок, цоколя фрагмент 1, лист 4

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, цоколя

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			1-20	21-30		
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундаменты 1Ф9.9-1	18	18	900	
Фм1	лист 6	Фм1	18	18	—	2,08 м³
Фм2	лист 6	Фм2	4	4	—	1,65 м³
Балки фундаментные						
БФ1	1.415.1-2.1-3-51	35Ф6-13А IV	10	—	1100	
БФ2	1.415.1-2.1-3-56	35Ф6-18А IV	8	—	1000	
БФ3	1.415.1-2.1-2-48	25Ф6-13А IV	—	10	850	
БФ4	1.415.1-2.1-2-54	25Ф6-19А IV	—	8	800	
Блоки фундаментные						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	2	24	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	—	8	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	3	30	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	46	24	1630	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	11	3	790	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	52	26	590	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	9	9	1300	
ФБ8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	1	1	640	
ФБ9	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	15	15	470	
ФБ10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	26	26	970	
ФБ11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	26	26	350	
ФБ12	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	42	42	380	
ПР1	1.038.1-1.1020000-04	Переключки 2П516-2	4	5	65	
Монолитные участки ленточных фундаментов						
Материалы:						
		Бетон класса В12,5	4,3	4,7	—	м³
Ленточки для опоры фундаментных балок						
Материалы:						
		Бетон класса В12,5	10,2	10,2	—	м³

Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки			
		М <sub>кх</sub> , кН/м	Q <sub>кх</sub> , кН	Q <sub>кy</sub> , кН	М <sub>кy</sub> , кН/м
	А-5	405,3	—	8,30	111,5
	А-3	362,3	—	9,65	98,2
	Г-9	187,5	8,112	—	90,42
	Б-3	343,5	—	10,0	73,4
	Е-2...3	82,9	—	—	—
Ленточные фундаменты	Б-А... И	42,06	—	—	—
	5-А... И	57,8	—	—	—

В таблице усилий в величину М не включен вес фундамента и грунта на его обресе. Ось X располагается вдоль буквенных осей, ось y - вдоль цифровых осей

1. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi^* = 0,49 \text{ рад}$ ;  $C^* = 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
2. Все фундаментные балки на схеме расположения привязаны по центру.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В10.
4. Сборные фундаменты устанавливать на выравненное основание.
5. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности сложения грунта  $1,67 \text{ т/м}^3$ .

И.контр. Малюгина  
 И.инж. Репало  
 Г.И.П. Яковлев  
 И.контр. Тимошенко  
 Р.к.сект. Медведов

К.К. Колесникова  
 С.И.И. Савелин  
 Пров. Чеснова

Т.п. 813-3-20.89 КИ

Привязан

И.контр. Малюгина

И.инж. Репало

Г.И.П. Яковлев

И.контр. Тимошенко

Р.к.сект. Медведов

К.К. Колесникова

С.И.И. Савелин

Пров. Чеснова

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок, цоколя.

ГИПРОНИСЕЛПРОМ  
г.Орел

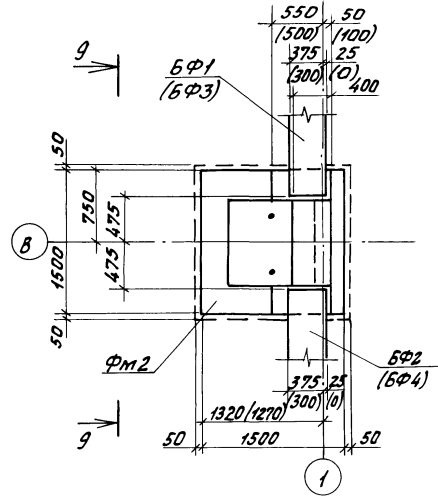
23885-02 35



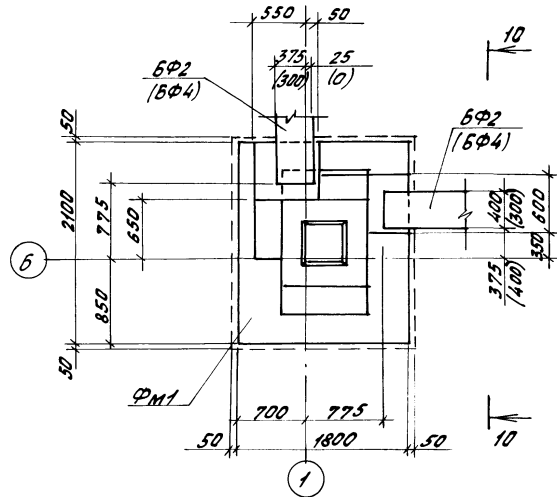


Альбом 2

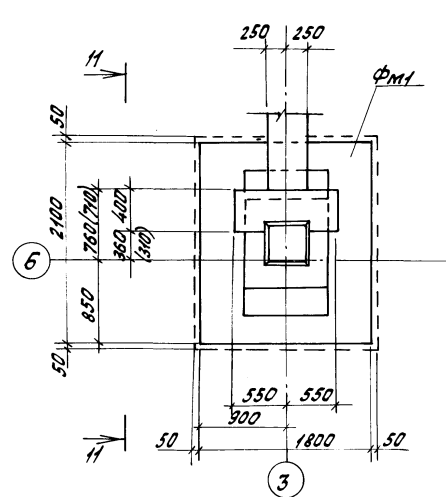
Фрагмент 2



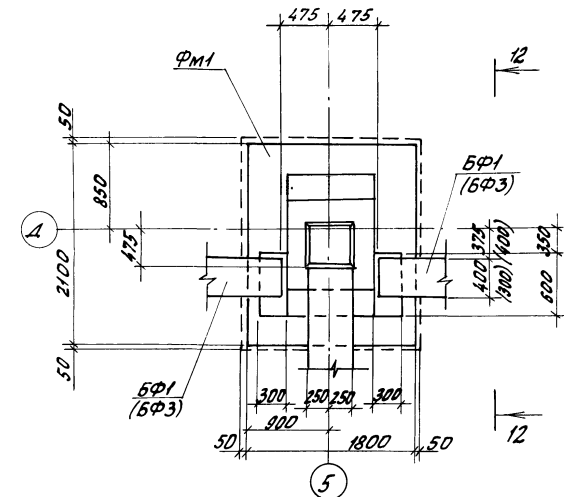
Фрагмент 3



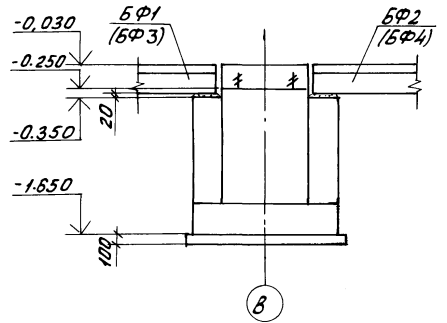
Фрагмент 4



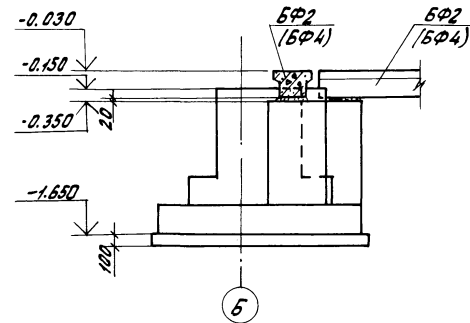
Фрагмент 5



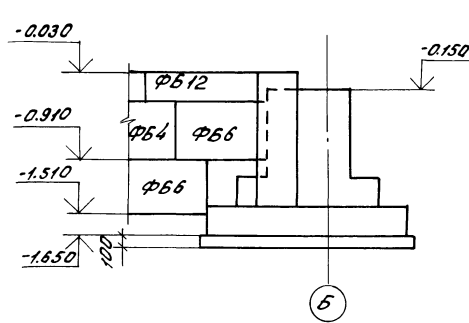
9-9



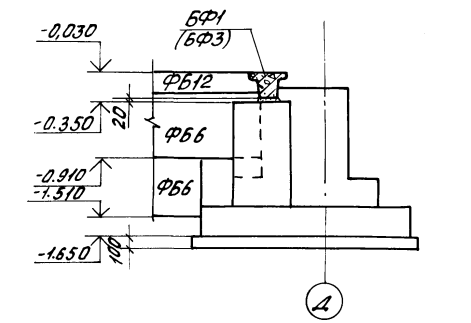
10-10



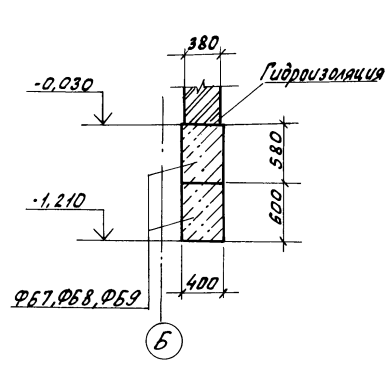
11-11



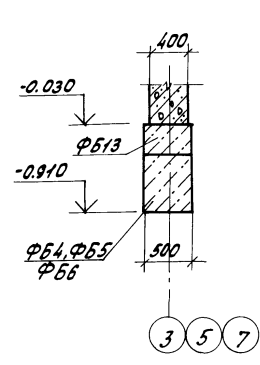
12-12



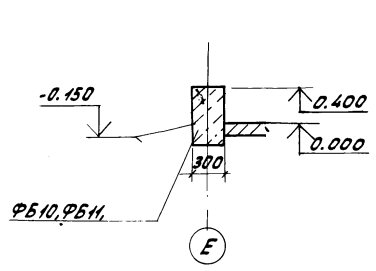
13-13



14-14



15-15



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Фундаментные блоки ФБ12 укладывать набок.

И.контр.	Махонина	И.контр.	Михайлова	Т.п. 813-3-20.89 кж
И.спец.отд.	Репало	И.спец.отд.	Михайлова	
Г.И.П.	Хвещников	Г.И.П.	Михайлова	
Г.контр.	Тимошенко	Г.контр.	Михайлова	
Р.у.с.р.	Медведева	Р.у.с.р.	Михайлова	
Ст.ц.инж.	Салезин	Ст.ц.инж.	Михайлова	
Пров.	Чеснова	Пров.	Михайлова	

Привязан	Фрагменты 2...5	Стадия	Лист	Листов
		РП	5	
И.в.н.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г.Орел

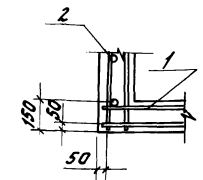
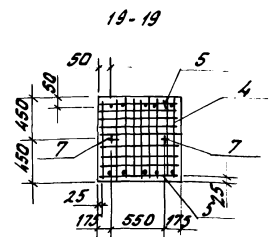
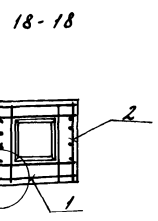
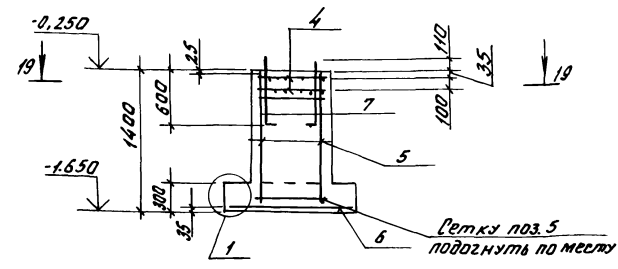
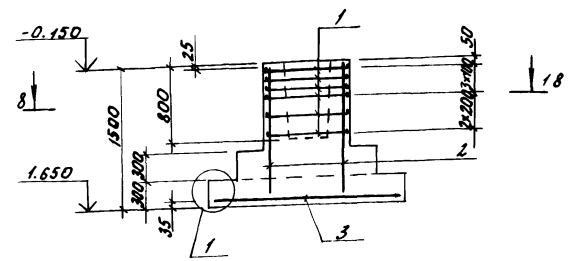
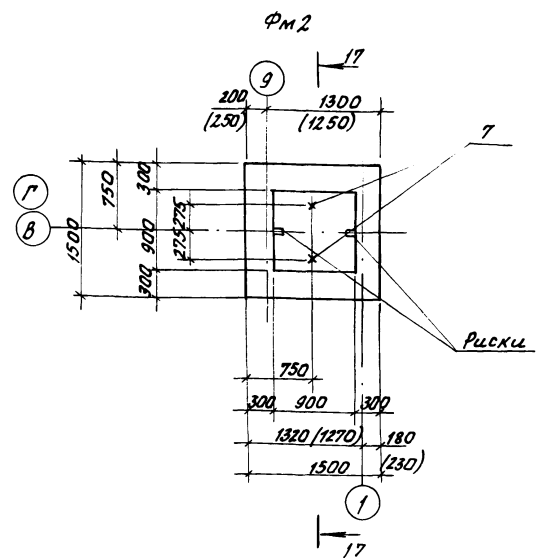
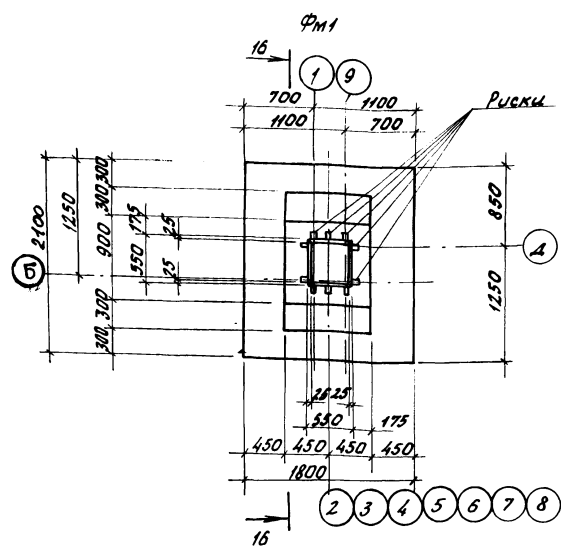
23885-02 37

Копировала Фомичкина

Формат А2

Альбом 2

Спецификация монолитных фундаментов Фм1, Фм2.



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Фм1</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
Сетки						
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АГ	6	
		2	1.412-1/77-В.3-100	СМ12 А II - 6x15	2	
		3	1.410-3.1-12	2С 10А II 175x205 10А II	1	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В12.5	2,08	м³
<b>Фм2</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
Сетки						
		4	1.412.1-4.050	СН-6АГ	2	
		5	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x145 6А II	2	
		6	1.410-3.1-12	2С 10А II 145x145 10А II	1	
		7	1.412.1-4.060	Закладной элемент ММ1	2	
<b>Материалы</b>						
				ММ1	4	
				ММ2	4	
				ММ3	4	
<b>Материалы</b>						
				Бетон класса В12.5	1,60	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход					
	Арматура класса А-I							Сталь круглая Вст 3кп2	Прокат марки Вст 3кп2	всего						
	ГОСТ 5781-82															
	Ф6	Ф8	Ф10	Утолщ	Ф12	Утолщ	Ф6	Ф10	Утолщ							
Фм1	-	17,8	-	17,8	10,4	10,4	-	23,3	23,3		51,5	-	-	-	-	51,5
Фм2	7,0	-	8,4	15,4	-	-	1,2	23,4	24,6	40,0	5,5	5,5	0,9	0,9	6,4	46,4

- На фундаменте Фм1 нанести 4 риски, строго по осям.
- Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
- Соединительные элементы ММ1, ММ2, ММ3 включены в сборку пространственного каркаса фундамента Фм2 (см. документ 1.412.1-4.070).

И.контр. Махонина М.А.  
 Л.проект. Рогова А.А.  
 Г.ИП Хлебникова  
 Л.контр. Ушакина  
 Р.к.рек. Мещеряков

Т.п. 813-3-20.89 КМ

Привязан

Л.проект. Карпенкова К.И.  
 Ст.инж. Галегин В.А.  
 Пров. Чеснова К.К.

Л.охлажд.ник для фриктов в месте монтажа поперечной балки рамы

Монolithicные фундаменты Фм1, Фм2. Узлы 1,2.

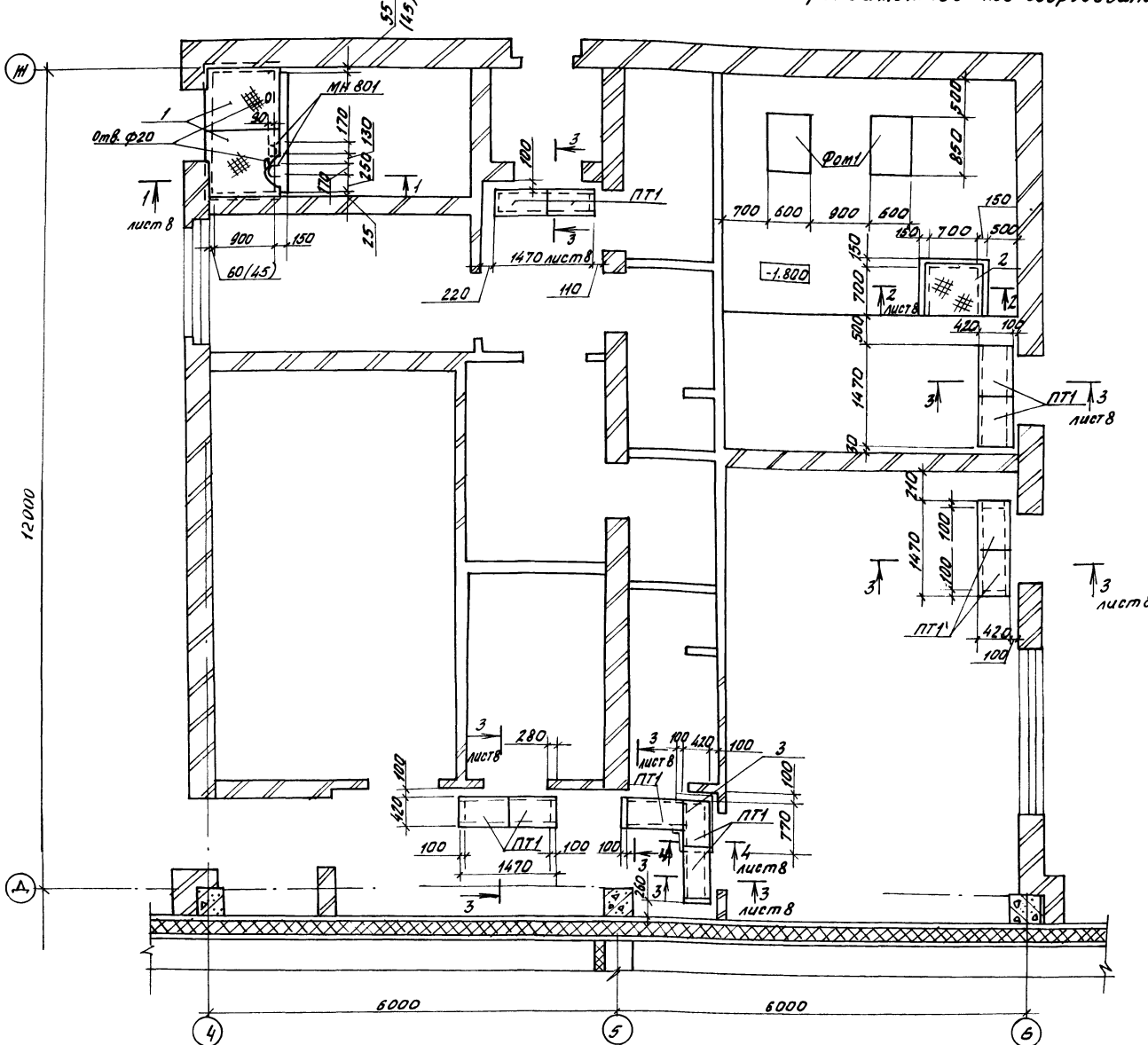
стадия Лист Листов  
 РП 6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
 2.08.81

Схема расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование

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

Амь б0м 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
			шт.	кг	
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2.87.1-2	ЛТ-8	10	110	
		Плиты			
ЛТ1	3.006.1-2.87.2-1	ЛТ-5	11	40	
		Фундаменты под оборудование			
Фом1	лист 8	Фом1	2	2	0,18м <sup>3</sup>
Фом2	лист 8	Фом2	12	8	0,05м <sup>3</sup>
		Изделия закладные			
МН 801	1.400-15.81.810	МН 801	4	4	0,74
МН 555	1.400-15.81.550	МН 555	-	-	22,26 4,28м
1	Б4	лист ромб. п/м 40-60/100/100			
		Бст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77	2	2	50
2	Б4	лист пвх 60x70/80 ГОСТ 8717	1	1	9,06
3	Б4	Бст 3 кл 5 ГОСТ 8568-77	1	1	2,16

1. Днище прямых и монолитные участки днища каналов выполнять, по утрамбованному щебнем грунту, из бетона класса В12,5
2. Стены прямых и монолитные участки стен каналов выполнять из бетона класса В12,5.
3. Торцы каналов заделать бетоном класса В12,5 толщиной 100мм.
4. Сборные лотки устанавливать на выровненное основание.
5. Плиты класть на цементном растворе марки 50.
6. По верху плит перекрытия выполнить цементную стяжку толщиной 20мм.
7. Наружные поверхности стен каналов, прямых сопрягающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
8. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
9. Обратную засыпку грунта производить после монтажа плит перекрытия равномерными слоями толщиной 20-30см, одновременно с обеих сторон канала с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
10. Фундаменты под оборудование выполнять, по утрамбованному щебнем грунту, из бетона класса В12,5.

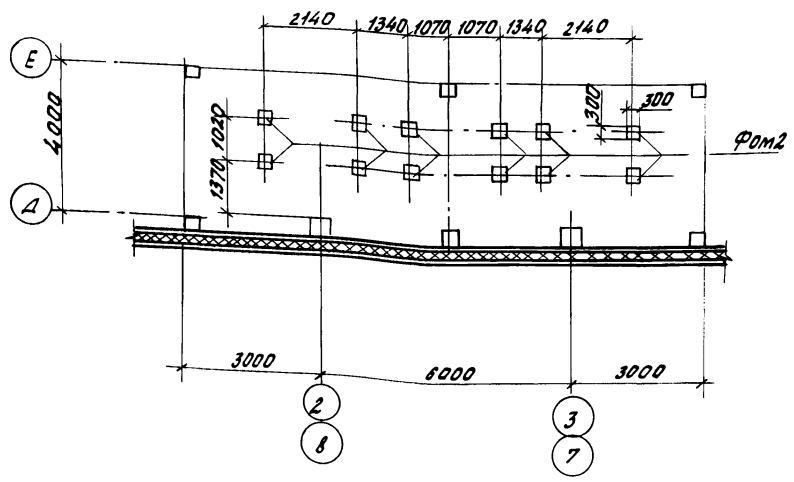
11. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки и привязки размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
12. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.
13. Гнезда фундаментов под оборудование - залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.

Исполн. М.А.Ф. 7.01.89  
 Проверен. Р.Р. 7.01.89  
 Т.п. 813-3-20.89 КМ

Привязан	Исполн.	Проверен.	Содержание	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Холодильник для фруктов в помещении холодильной камеры № 1	7	7
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Схема расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование	7	7

Альбом 2

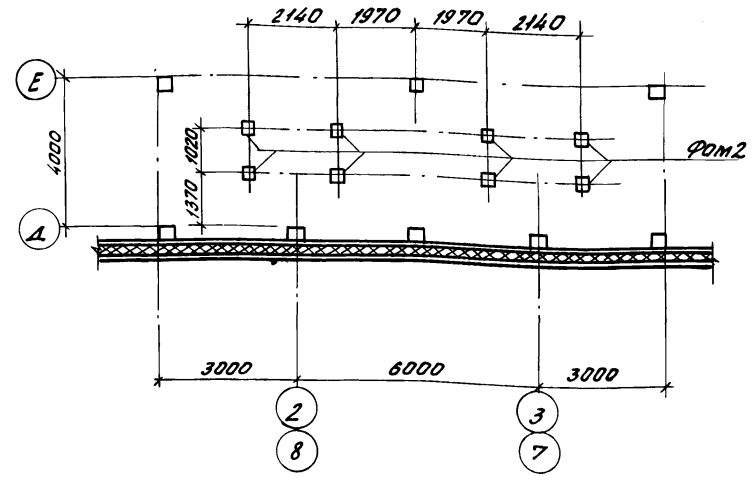
Схема расположения фундаментов под оборудование в осях Б-В между осями 2-3; 8-7 (для  $\epsilon_H = -20^\circ$ )



2-2

3-3

Схема расположения фундаментов под оборудование в осях Б-В между осями 2-3; 8-7 (для  $\epsilon_H = -30^\circ$ )

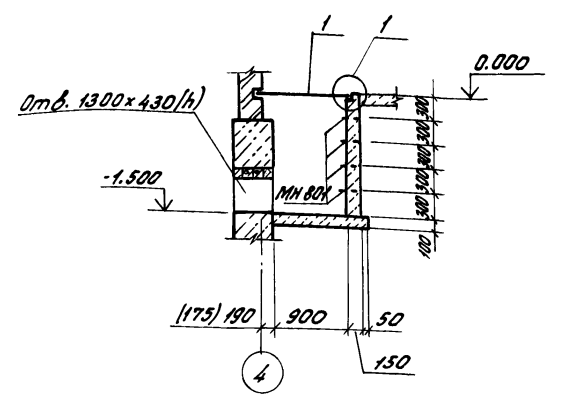


4-4

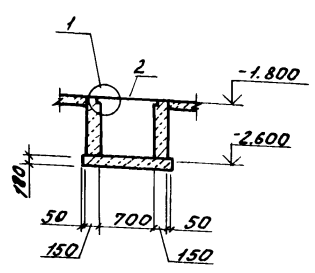
Фом 1

Фом 2

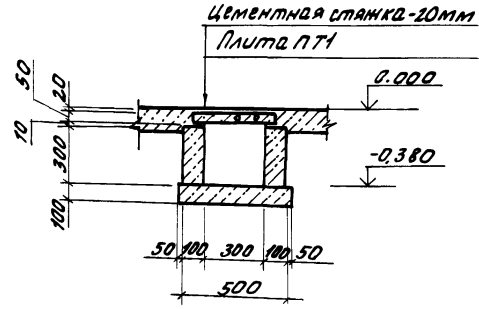
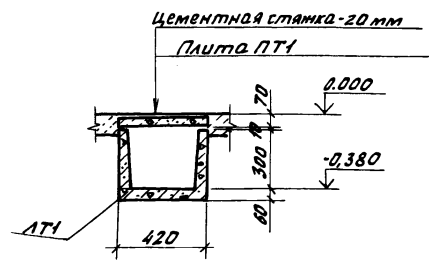
1-1



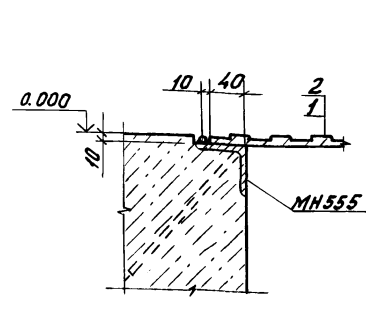
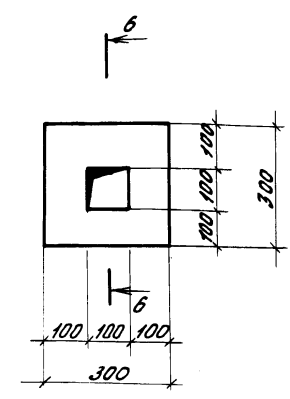
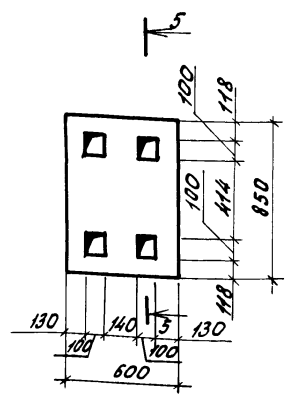
1



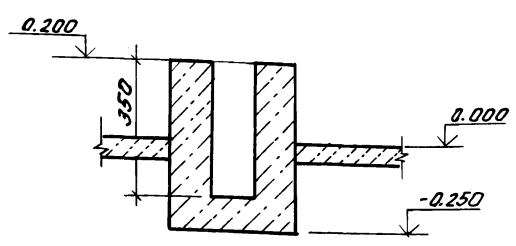
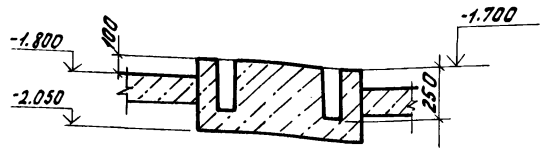
5-5



6-6



Схему расположения подпольных каналов, приямка и фундаментов под оборудование, спецификацию и общие указания см. лист КН-7.



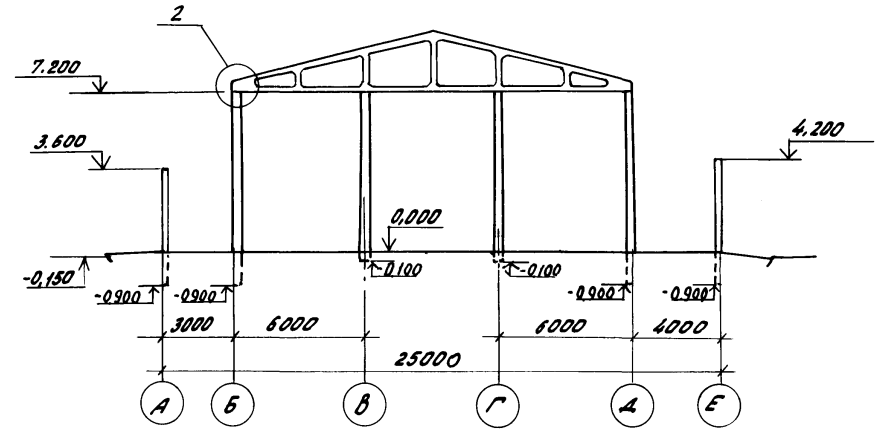
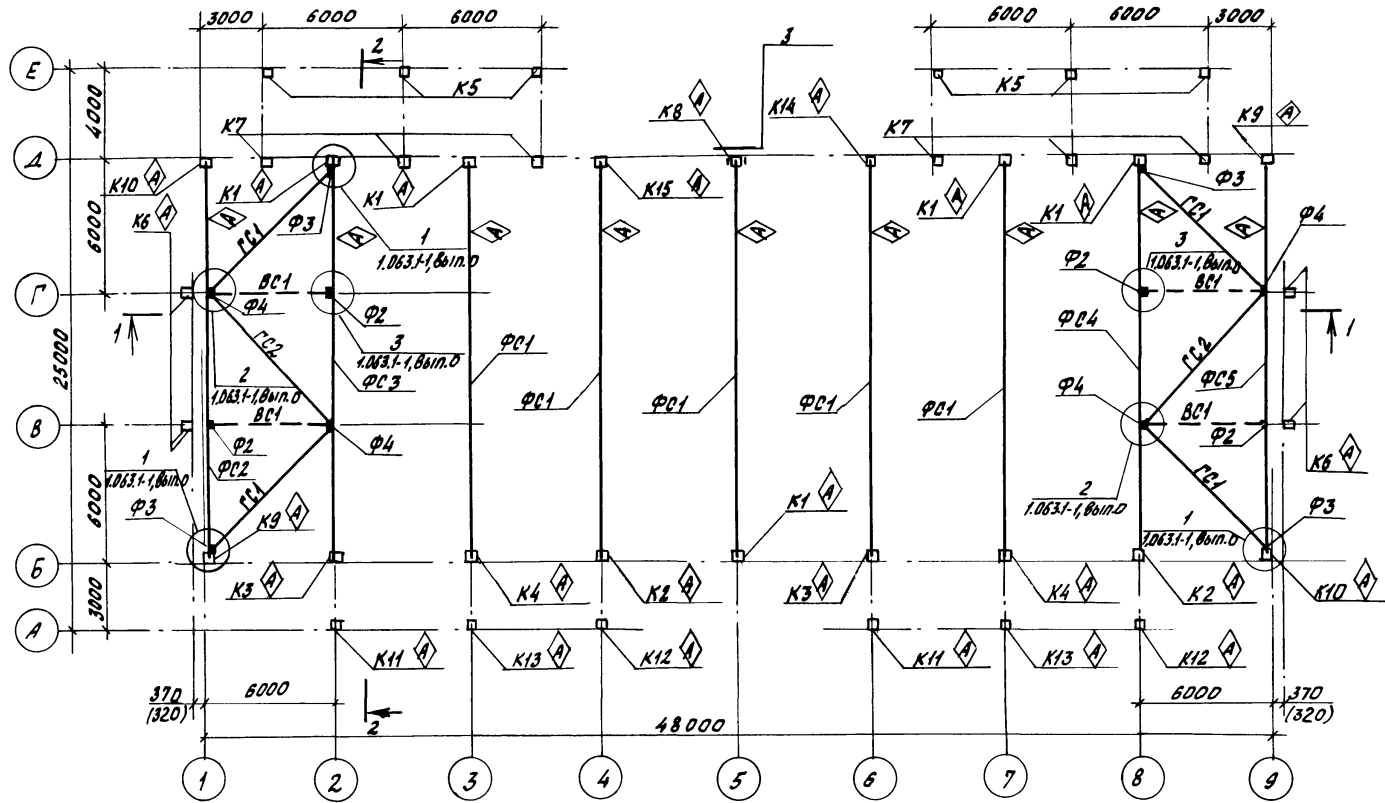
И.контр. Махонина	М.а.к.	08.03.89	Т.п. 813-3-20.89	КЖ
И.спец. Реполо	М.а.к.	08.03.89		
Г.П.П. Лаврыков	М.а.к.	08.03.89		
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89		
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	Холодильник для фруктов	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	емкостью 1000 тонн или	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	аналогичной вместимостью	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	для хранения в замороженном состоянии	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	Схемы расположения фунда-	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	ментов под оборудование	
И.контр.Имощенко	М.а.к.	08.03.89	Фом 1, Фом 2, Узел 1.	

Привязан			
И.контр.Имощенко			
И.контр.Имощенко			
И.контр.Имощенко			

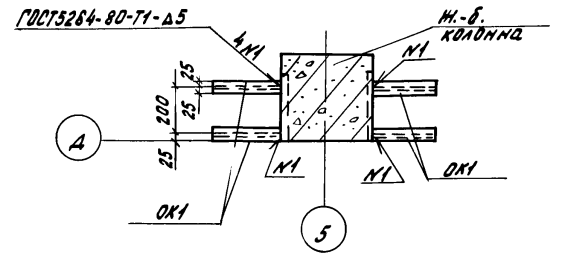
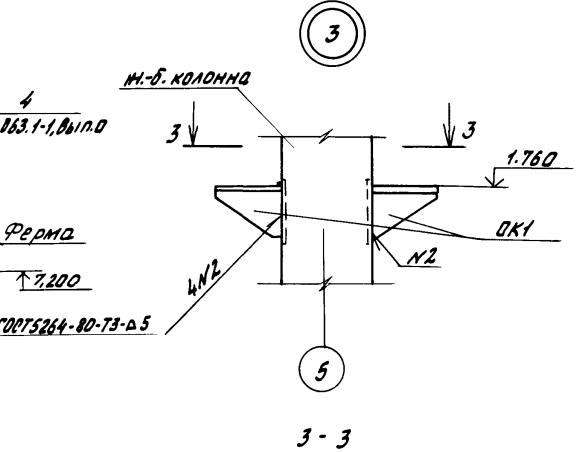
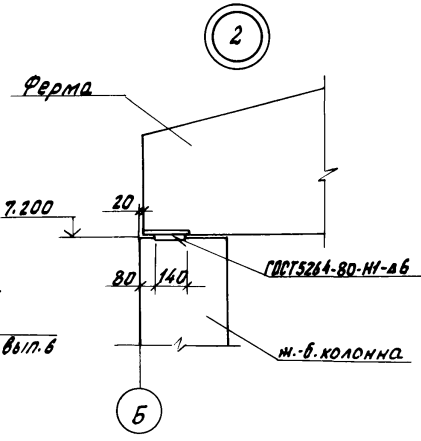
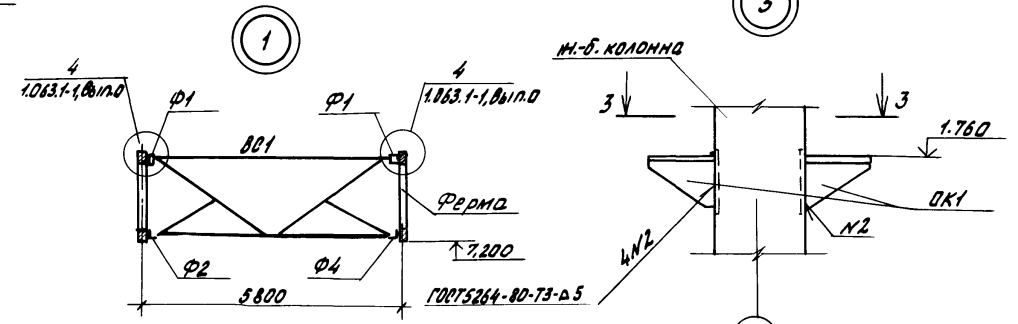
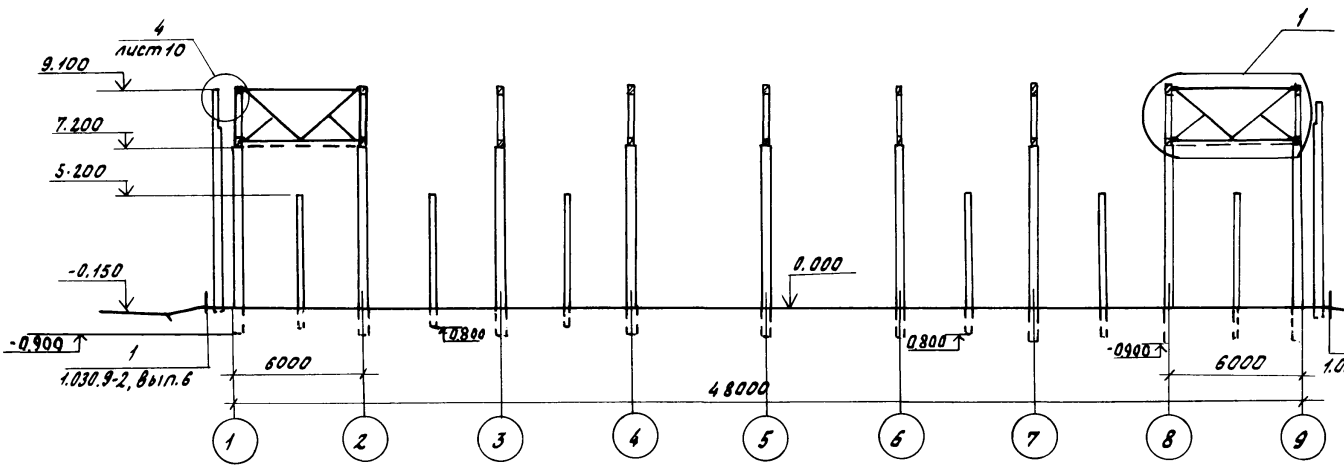
23885-02 40

Схема расположения колонн, ферм и связей

2 - 2



1 - 1



Спецификацию к схеме расположения колонн, ферм, связей и общие примечания см. лист КЖ-10.

И.контр.	Махонина	М.А.	И.М.	Т.п. 813-3-20.89 КЖ
И.спец.отв.	Репалов	Р.А.	Д.М.	
И.проект.	Хлебников	Х.А.	С.М.	
И.исп.	Тимошенко	Т.А.	С.М.	
И.проект.	Медведев	М.А.	С.М.	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или в 4-х номерах вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой
И.проект.	Капелюкова	К.А.	С.М.	
И.проект.	Белкин	Б.А.	С.М.	
И.проект.	Чеснова	Ч.А.	С.М.	Схема расположения колонн, ферм и связей. Разрезы 1-1, 2-2, узлы 1...3.
И.проект.	Чеснова	Ч.А.	С.М.	ГИПРОИСПЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан				
И.проект.				

23885-02 41

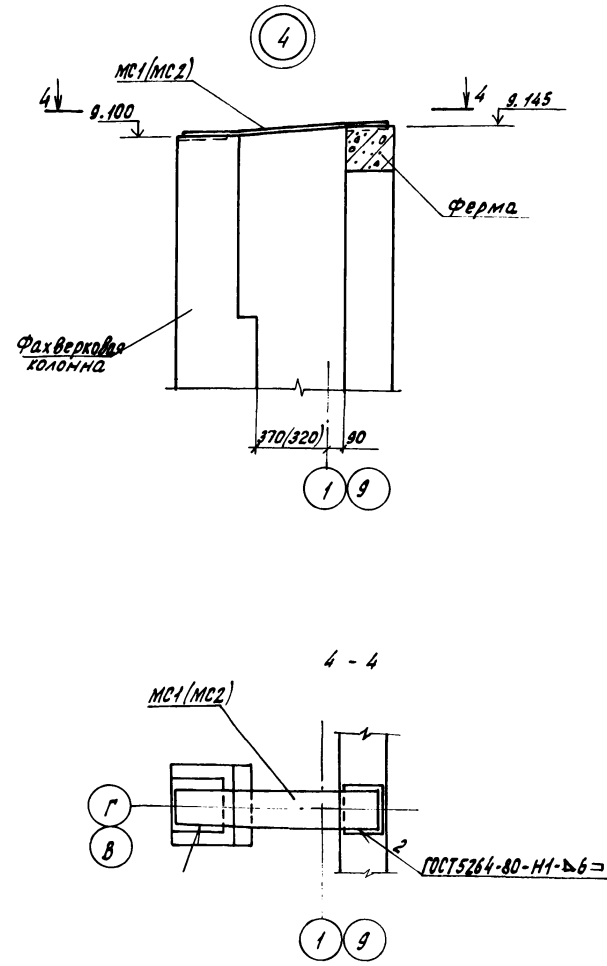
Копировал Фомушкина

Формат А2

А1660м2

И.проект. Чеснова

Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ферм и связей.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Примечание
			шт	м		
<b>Колонны</b>						
K1	КНЦ. 010000	1К81.4-2-А	5	5	3250	
K2	КНЦ. 020000	1К81.4-2-Б	2	2	3250	
K3	КНЦ. 030000	1К81.4-2-В	2	2	3250	
K4	КНЦ. 040000	1К81.4-2-Г	2	2	3250	
K5	КНЦ. 050000	1К51.3-2-А	6	6	1150	
K6	КНЦ. 060000	7КФ93-1-Н1	4	4	3600	
K7	КНЦ. 050000-01	1К60.3-3-А	6	6	1350	
K8	КНЦ. 070000	1К81.4-2-Д	1	1	3250	
K9	КНЦ. 080000	1К81.4-2-Е	2	2	3250	
K10	КНЦ. 090000	1К81.4-2-И	2	2	3250	
K11	КНЦ. 100000	1К45.3-1-А	2	2	1030	
K12	КНЦ. 100000-01	1К45.3-1-Б	2	2	1030	
K13	КНЦ. 110000	1К45.3-1-В	2	2	1030	
K14	КНЦ. 120000	1К81.4-2-И	1	1	3250	
K15	КНЦ. 130000	1К81.4-2-К	1	1	3250	
<b>Фермы</b>						
ФС1	КНЦ. 140000	2ФТ18-5А1УТ-А	5	5	6400	
ФС2	КНЦ. 150000	1ФТ18-3А1УТ-А	1	1	5600	
ФС3	КНЦ. 140000-01	2ФТ18-5А1УТ-Б	1	1	6400	
ФС4	КНЦ. 140000-02	2ФТ18-5А1УТ-В	1	1	6400	
ФС5	КНЦ. 160000	1ФТ18-3А1УТ-Б	1	1	5600	
<b>Связи</b>						
ГС1	1.063.1-1.00 СМ1	ГС1	4	4	165	
ГС2	1.063.1-1.00 СМ1	ГС2	2	2	166	
ВС1	1.063.1-1.00 СМ1	ВС1	4	4	236	
<b>Фасонки</b>						
Ф1	КНЦ. 470000	Ф1	8	8	8,86	
Ф2	КНЦ. 480000	Ф2	4	4	23,40	
Ф3	КНЦ. 470000-01	Ф3	4	4	19,42	
Ф4	КНЦ. 480000-01	Ф4	4	4	47,34	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Примечание
			шт	м		
ОК1	КНЦ. 500000	Консоль опорная ОК1	4	4	3,18	
		Изделия соединительные				
МС1	КНЦ. 400000	МС1	4	-	14,4	
МС2	КНЦ. 400000-01	МС2	-	4	13,7	
МС38	1.030.9-2.7-2-0.30.0	МС38	4	4	22,0	

1. Схему расположения колонн, ферм и связей см. лист 9.
2. Знаком  $\nabla$  показана ориентация колонн, ферм.
3. замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. К фермам покрытия по осям 1,5 до монтажа прогонов покрытия приварить МС1(МС2) согласно узлу 4.

Ш.И.И.И.И. Подпись и дата. 30.01.89

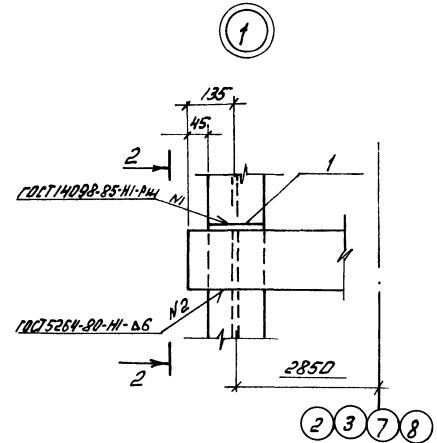
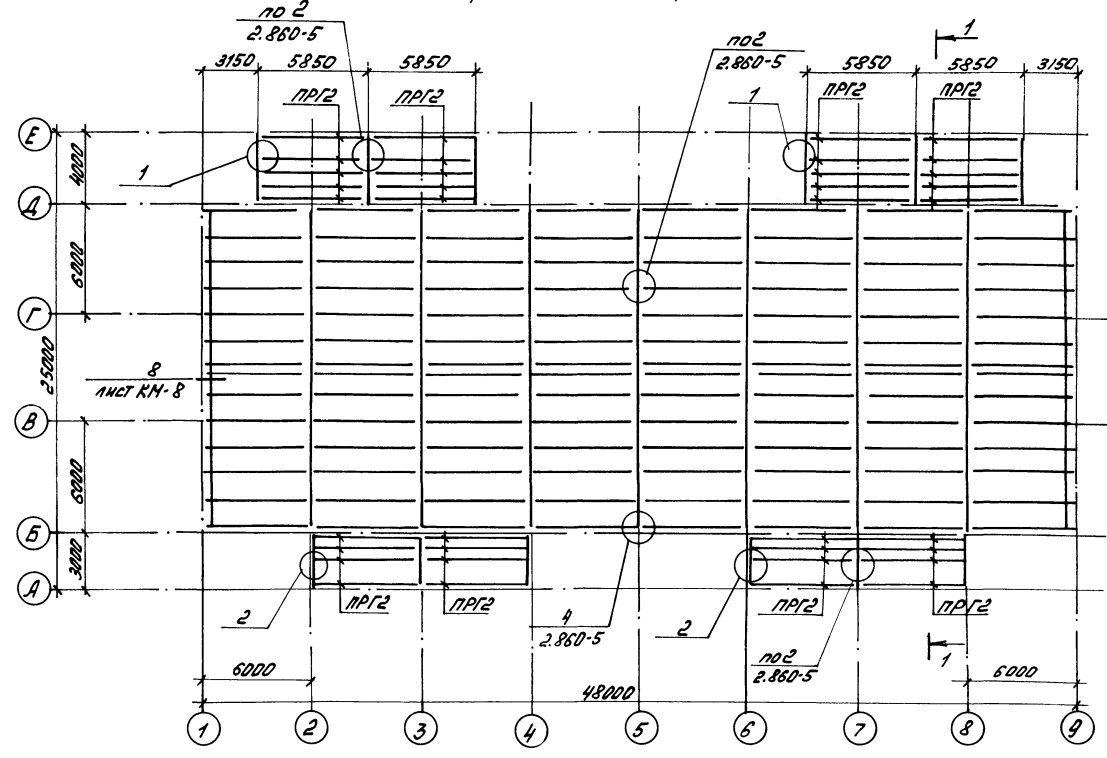
Н.КОНСТ. Механика	Ц.И.К. 01/88		
И.С.И.И.И. Репало	01/88		
Г.И.И.И. Хлейников	01/88		
И.КОНСТ. Тимошенко	01/88		
Р.К.С.И.И. Мещеряков	01/88		
Р.К.С.И.И. Карпенков	01/88		
И.И.И.И. Белкин	01/88		
Пров. Чеснова	01/88		

Т.п. 813-3-2089 КЖ

Привязан									
Инд.И.И.									

Узел. спецификация. ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

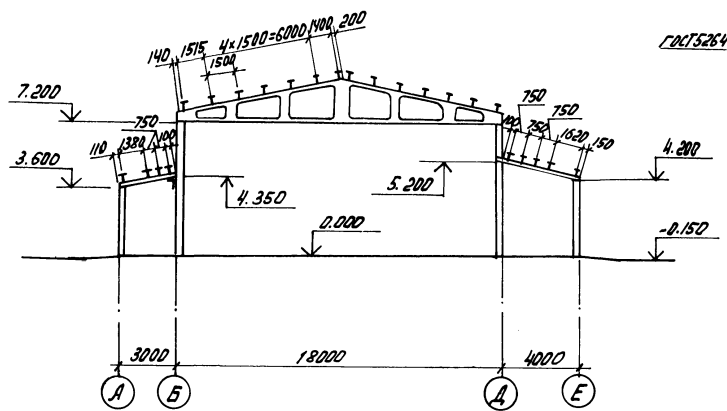
Схема расположения прогонов



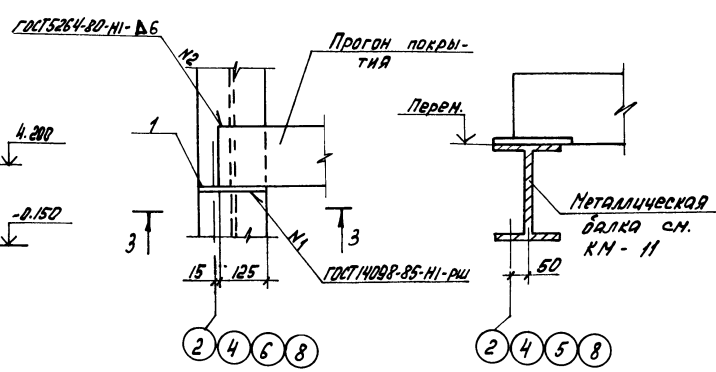
Спецификация элементов к схеме расположения прогонов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Прогоны</b>			
ПРГ1	1.462-14.2-100	4ПР-2	112	400	F50
ПРГ2	1.462-14.2-100	4ПР-4	36	400	F50
1	2.860-5-011	φ16А-ГОСТ 5781-82, 600	152	0,28	

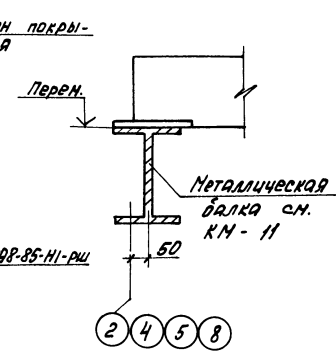
1-1



2



3-3



Незамаркированные на схеме расположения прогоны марки ПРГ 1

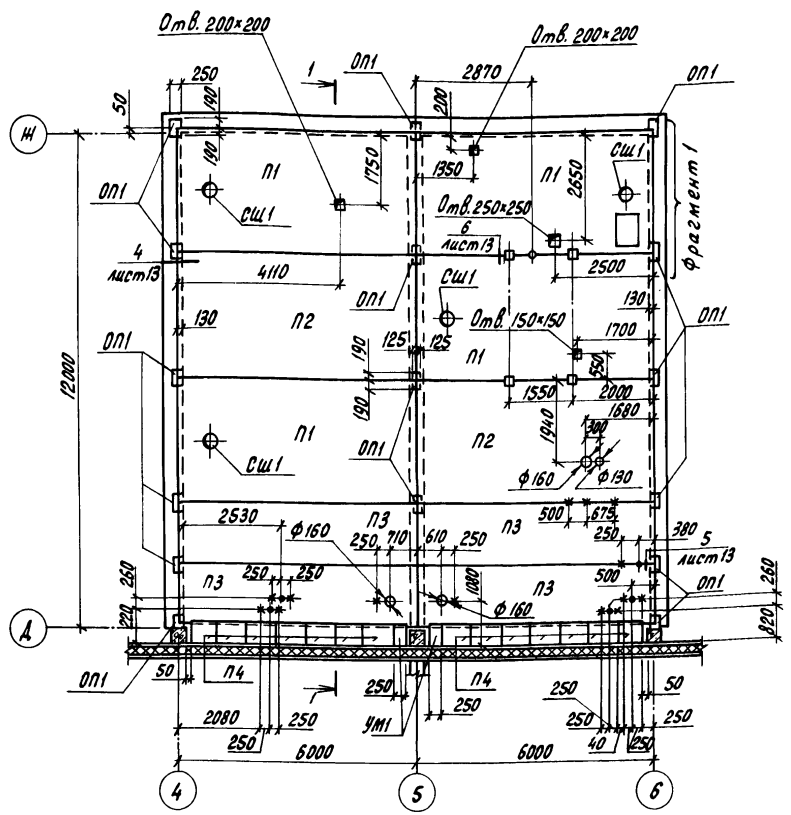
Лист 2 из 2

И.контр.	Нахонина	И.д.д.	И.д.д.	Т. п. 813-3-2089	К.М.
Л.спец.	Рябало	И.д.д.	И.д.д.		
Г.ИП	Худяков	И.д.д.	И.д.д.		
Л.конт.	Илющенко	И.д.д.	И.д.д.		
Р.инж.	Мельников	И.д.д.	И.д.д.		
Р.инж.	Королева	И.д.д.	И.д.д.		
В.д.инж.	Чеснова	И.д.д.	И.д.д.		
Техн.	Кореньев	И.д.д.	И.д.д.		

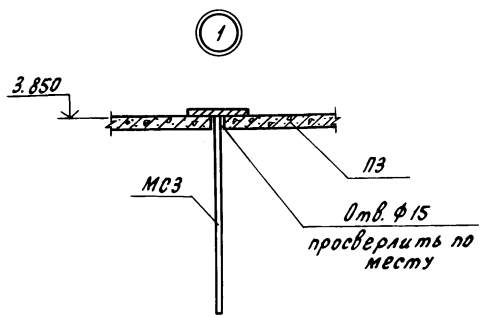
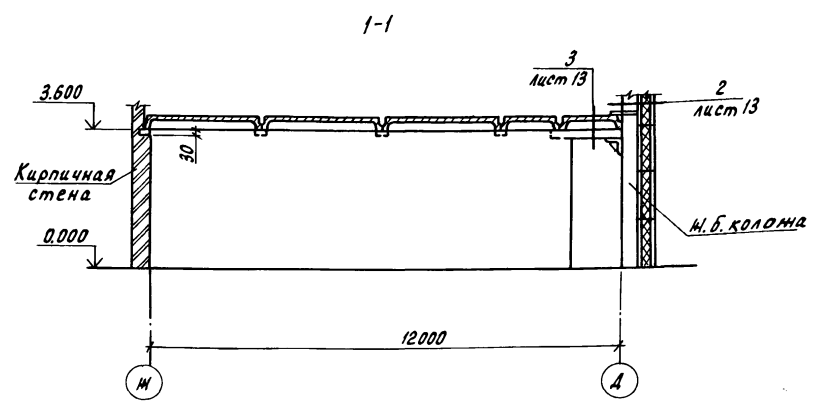
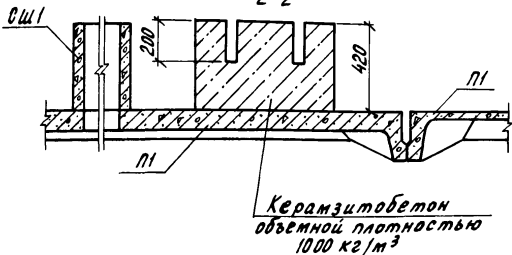
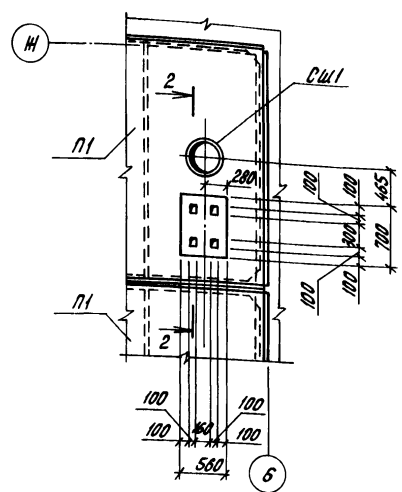
Прибавки									

Альбом 2

Схема расположения плит покрытия, низ на отм. 3,600



Фрагмент 1



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вт, кг	Примечание
Плиты					
П1	1.865.1-4/84.1-2-04	1П84 - 5А IV	4	2900	
П2	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ - 5А IV	2	2250	
П3	1.865.1-4/84.3-1-05	2ПГ - 6А IV	4	1230	
П4	3.006.1-2.87.2-3	П3-5	14	50	
Ум1	Лист 13	Участок монолитный Ум1	2		0,01 м³
СШ1	1.494-24, вып. 1, л. 1	Стакан СБ4А-1	4	150	
ОП1	1.869.1-1 100	Опорная подушка			
		ОП2,5-4	16	33	
ФК3	1.030.1-1.4-1-060-05	Консоль опорная ФК3	1	15,5	
Изделия соединительные					
МС3	КНИ. 4.10000	МС3	5	472	
МС4	КНИ. 4.20000	МС4	4	3,41	
1	Лист 12, 54	Швеллер 14-ГОСТ 8240-72			
		8Ст3кп 2ГОСТ 535-79	2	67,70	
2	Лист 12, 54	Угелок 150x160x16-ГОСТ 8509-80			
		8Ст3кп 1ГОСТ 535-79	4	7,70	

Спецификация монолитного участка УМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы		
		3		С 5Вр1-100 230x550 25		
				5Вр1-100 15		
				ГОСТ 8478-81	1	0,38 кг
Материалы						
				Бетон класса В15		0,01 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего	Общий расход
	Арматура класса				
	Вр1				
	ГОСТ 6727-80				
	φ5		Итого		
Ум1	0,38		0,38	0,38	0,38

И.контр.	Махонина	И.о.ж.	09.05.89		
И.спец.отв.	Редло	И.о.ж.	09.05.89		
И.инж.	Хлебников	И.о.ж.	09.05.89		
И.конст.	Тимошенко	И.о.ж.	09.05.89		
И.р.сект.	Медведев	И.о.ж.	09.05.89		
И.р.зр.	Карпенкова	И.о.ж.	09.05.89		
И.инж.	Крошкина	И.о.ж.	09.05.89		
И.проб.	Щепетильникова	И.о.ж.	09.05.89		

Т. п. 813-3-20.89 КИ

- Общие примечания см. лист 13.
- Незамаркированные на схеме и обозначенные знаком (•) - изделия соединительные МС3, знаком (□) - изделия соединительные - МС4, знаком (х) - опоры АЧБ430.010, знаком (ж) - опоры АЧБ428.002-02 по серии 3.900-9, вып. 4. Расход опор дан в СО части ТГ.

И.привязан					
И.инв.п.					

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой

Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1.

Узел 1.

Стальной лист 12

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23885-02 44

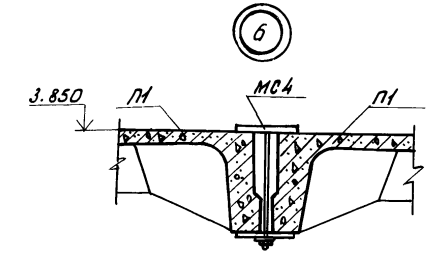
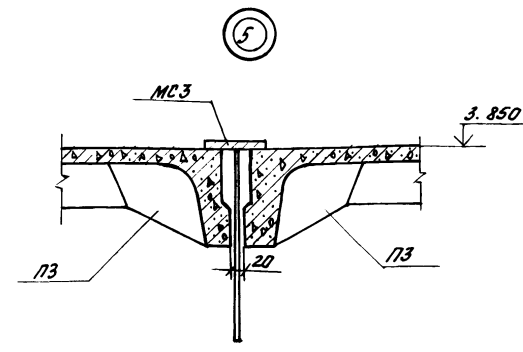
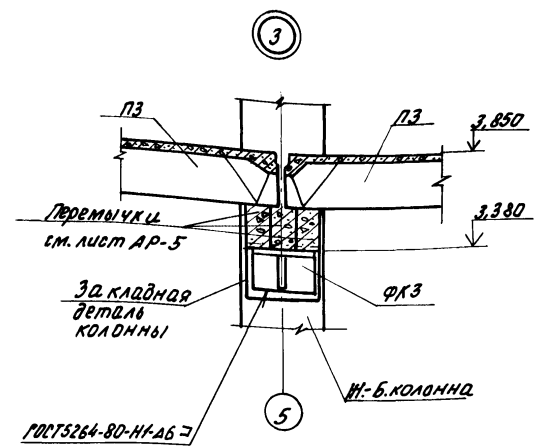
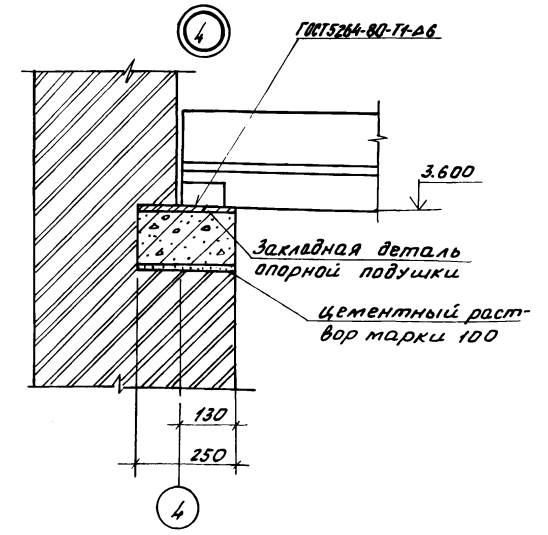
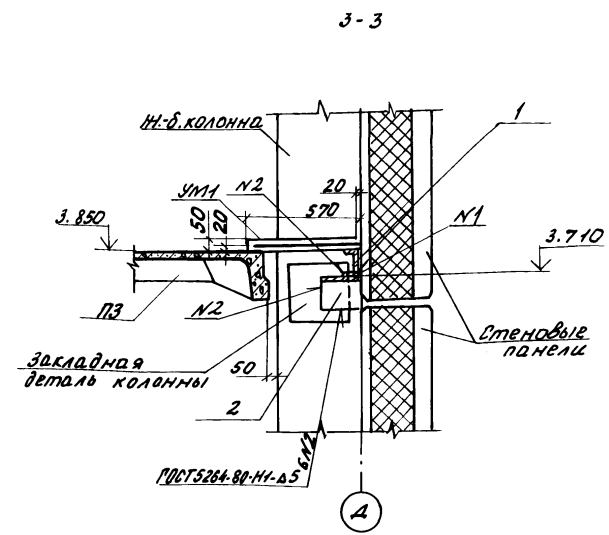
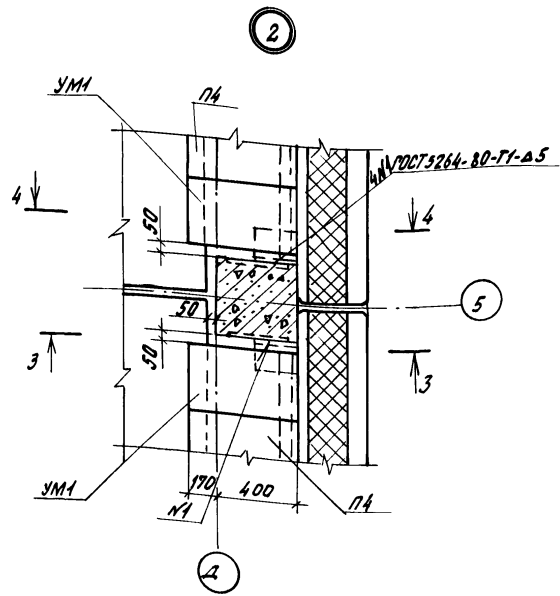
Копировал Перельгина

Формат А2

И.инв.п. Подпись и дата. Взам.инв.п.



А.1680м.2



1. Схему расположения плит покрытия см. лист 12
2. швы между плитами покрытия заполнить цементным раствором марки 200.
3. Отверстия в плитах покрытия выполнить по месту после монтажа, выверлив их по периметру сверлом с шагом равным двум диаметрам сверла.
4. Нагрузка на МСЗ не более 80кг, на МС4 не более 400кг.

Н.КОНТР.	Михайлова	Мол.	01.05.89	Т.п. 813-3-20.89	КЖ
С.ОП.КОП.	Репило	02.05.89			
П.И.П.	Клишиков	03.05.89			
С.Л.КОМП.	Тимошенко	04.05.89			
Р.К.СВЕТ.	Медведева	05.05.89			
Р.К.СР.	Карпенкова	К.К.	06.05.89		
И.И.И.	Крехина	Крех	07.05.89		
Пров.	Щепелинкова	Щеп	08.05.89		

Привязан				
Инв.н				

23885-02 45

Копировал Фомышкина

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

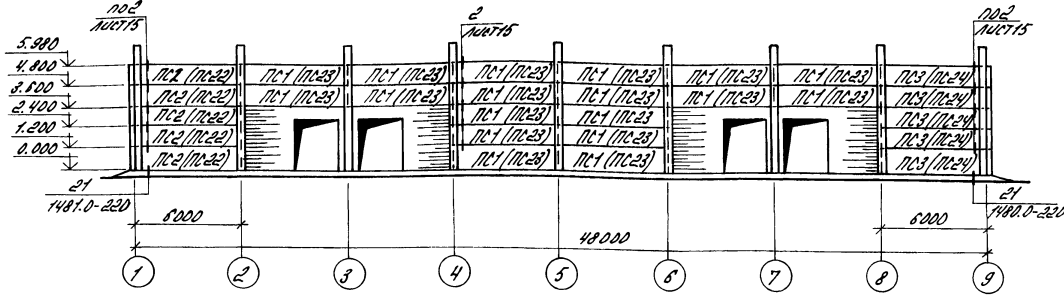


Схема расположения стеновых панелей по оси А для t<sub>н</sub> = -20°С

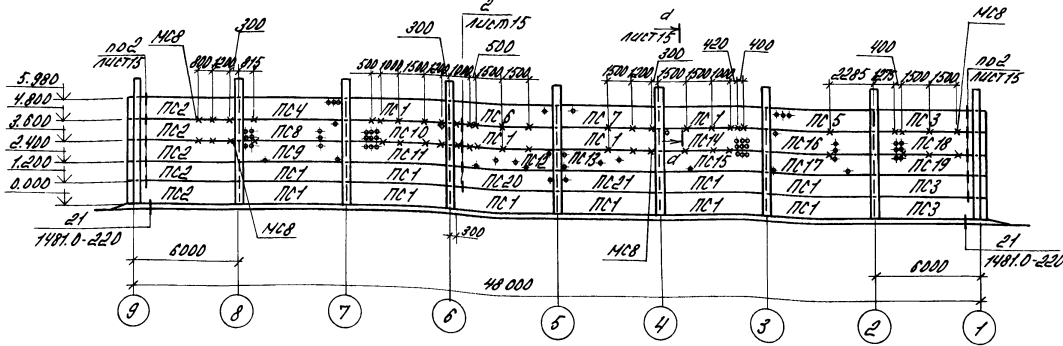


Схема расположения стеновых панелей по оси А для t<sub>н</sub> = -30°С

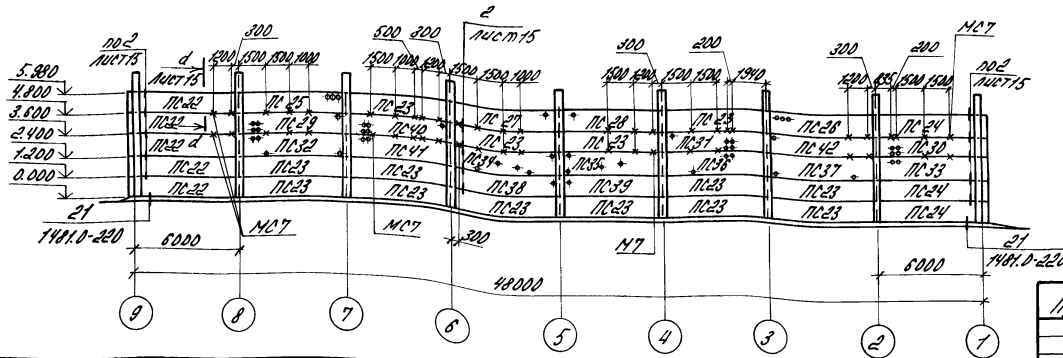


Схема расположения стеновых блоков по осям 3,5,7 для t<sub>н</sub> = -20°С

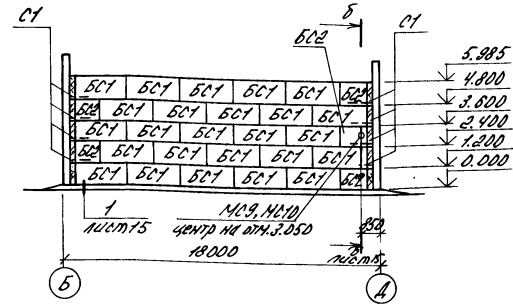
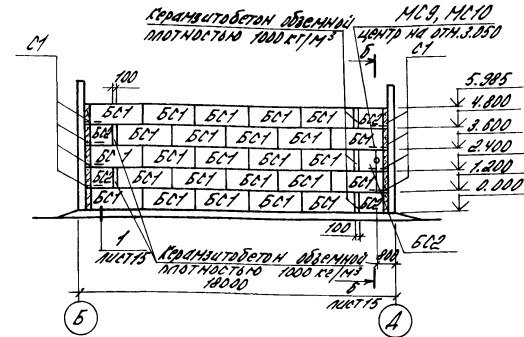


Схема расположения стеновых блоков по осям 3,5,7 для t<sub>н</sub> = -30°С

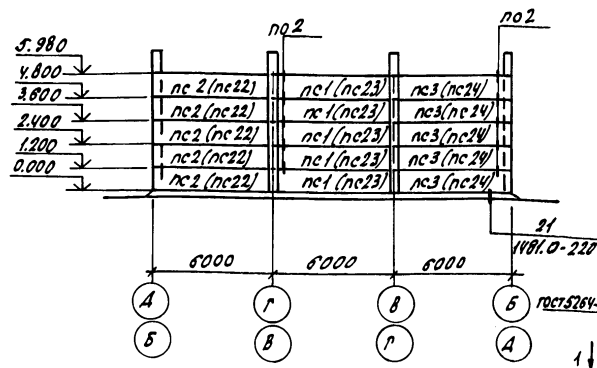


1. В швы стеновых панелей по осям Б и Д на пересечении с осями 3, 5, 7 заложить сетки С1.
2. Изделия соединительные МС9, МС10 на схемах расположения стеновых блоков по осям 3, 5, 7 показаны для осей 3 и 7.
3. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и блоков см. лист 15.
4. Отверстия в блоках пробить по месту после их установки.
5. При монтаже перегородок по осям 3, 5, 7 выполнить временные крепления согласно СНиП 3.03.01.87.

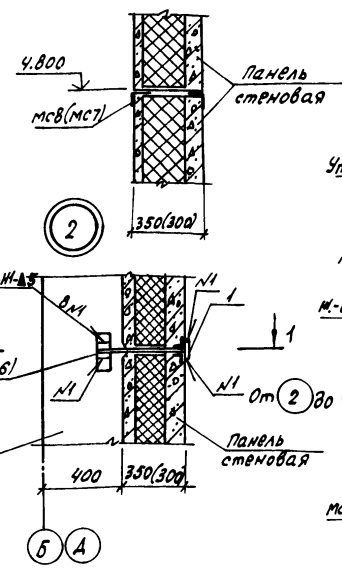
И.СМТ	М.КОМИНА	И.С.С.	И.С.С.	т.п. 813-3-20.89 КЖ
М.КОМИНА	Р.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	
М.КОМИНА	М.КОМИНА	И.С.С.	И.С.С.	Спецификация для монтажа изделий МС9, МС10 и перегородок по осям 3, 5, 7 с учетом СНиП 3.03.01.87
М.КОМИНА	М.КОМИНА	И.С.С.	И.С.С.	
М.КОМИНА	М.КОМИНА	И.С.С.	И.С.С.	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б и Д и блоков по осям 3, 5, 7
М.КОМИНА	М.КОМИНА	И.С.С.	И.С.С.	

Пробивачи	Станок	Лист	Листов
		РП	74
И.С.С. №	Г.И.ПРОИЗВЕД.ПРОМ		

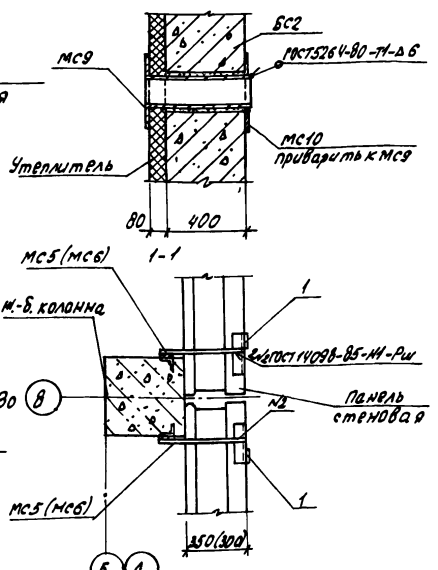
Схема расположения стеновых панелей по осям 1-9



а-а



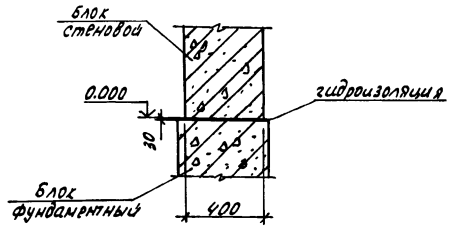
б-б



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса	Примечание
			шт	кг	
		Панели стеновые			
пс1	1481.1-400-04	пст 60.12.35-тп	42	2700	
пс2	к.м.ч. 170000	пст 60.12.35-тп-а	20	2700	
пс3	к.м.ч. 170000-01	пст 60.12.35-тп-б	18	2700	
пс4	к.м.ч. 180000	пст 60.12.35-тп-в	1	2700	
пс5	к.м.ч. 190000	пст 60.12.35-тп-г	1	2700	
пс6	к.м.ч. 200000	пст 60.12.35-тп-д	1	2700	
пс7	к.м.ч. 210000	пст 60.12.35-тп-е	1	2700	
пс8	к.м.ч. 220000	пст 60.12.35-тп-ж	1	2700	
пс9	к.м.ч. 230000	пст 60.12.35-тп-и	1	2700	
пс10	к.м.ч. 240000	пст 60.12.35-тп-к	1	2700	
пс11	к.м.ч. 190000-01	пст 60.12.35-тп-л	1	2700	
пс12	к.м.ч. 250000	пст 60.12.35-тп-м	1	2700	
пс13	к.м.ч. 260000	пст 60.12.35-тп-н	1	2700	
пс14	к.м.ч. 270000	пст 60.12.35-тп-п	1	2700	
пс15	к.м.ч. 280000	пст 60.12.35-тп-р	1	2700	
пс16	к.м.ч. 290000	пст 60.12.35-тп-с	1	2700	
пс17	к.м.ч. 300000	пст 60.12.35-тп-т	1	2700	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса	Примечание
			шт	кг		
пс18	к.м.ч. 310000	пст 60.12.35-тп-у	1	2700		
пс19	к.м.ч. 320000	пст 60.12.35-тп-ф	1	2700		
пс20	к.м.ч. 200000-04	пст 60.12.35-тп-х	1	2700		
пс21	к.м.ч. 210000-01	пст 60.12.35-тп-ц	1	2700		
пс22	к.м.ч. 170000-02	пст 60.12.35-тп-а	20	2700		
пс23	1481.1-400-02	пст 60.12.30-тп	42	2700		
пс24	к.м.ч. 170000-03	пст 60.12.30-тп-б	18	2700		
пс25	к.м.ч. 180000-01	пст 60.12.30-тп-в	1	2700		
пс26	к.м.ч. 190000-02	пст 60.12.30-тп-г	1	2700		
пс27	к.м.ч. 200000-02	пст 60.12.30-тп-д	1	2700		
пс28	к.м.ч. 210000-02	пст 60.12.30-тп-е	1	2700		
пс29	к.м.ч. 330000	пст 60.12.30-тп-ж	1	2700		
пс30	к.м.ч. 310000-01	пст 60.12.30-тп-и	1	2700		
пс31	к.м.ч. 330000-01	пст 60.12.30-тп-к	1	2700		
пс32	к.м.ч. 340000	пст 60.12.30-тп-л	1	2700		
пс33	к.м.ч. 320000-01	пст 60.12.30-тп-м	1	2700		
пс34	к.м.ч. 250000-01	пст 60.12.30-тп-н	1	2700		
пс35	к.м.ч. 260000-01	пст 60.12.30-тп-п	1	2700		
пс36	к.м.ч. 350000	пст 60.12.30-тп-р	1	2700		
пс37	к.м.ч. 360000	пст 60.12.30-тп-с	1	2700		
пс38	к.м.ч. 20000-03	пст 60.12.30-тп-т	1	2700		
пс39	к.м.ч. 210000-03	пст 60.12.30-тп-у	1	2700		
пс40	к.м.ч. 370000	пст 60.12.30-тп-ф	1	2700		
пс41	к.м.ч. 380000	пст 60.12.30-тп-х	1	2700		
пс42	к.м.ч. 210000-04	пст 60.12.30-тп-ц	1	2700		
бс1	1.433-2	блок стеновой 5Р40-1	75	1870		
		1,2x3				
бс2	1.433-2	блок стеновой 5Р40-1	15	330		
		1,2x1,5				
с1	к.м.ч. 490000	сетка с1	24	24		
		изделия соединительные				
мс5	к.м.ч. 430000	мс5	196			
мс6	к.м.ч. 430000-01	мс6	196			
мс7	к.м.ч. 440000	мс7	50	3,56		
мс8	к.м.ч. 440000-01	мс8	54	3,88		
мс9	к.м.ч. 450000	мс9	4	4		
мс10	к.м.ч. 460000	мс10	4	4		
1	54	б-пн-д-6 ГОСТ 18903-74	152	152	0,28	
		лист 3 из 3 ГОСТ 1637-79				



- Схемы расположения стеновых панелей и блоков см. лист 14.
- Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором 20мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40 мм в обмотом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются парозолом и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып.0, стр.40).
- Кирпичную кладку выполнять одновременно с монтажом стеновых панелей.
- Швы между керамзитобетонными блоками заполнить цементным раствором марки 100 и упругими синтетическими прокладками из гернита по вту-32-65. Главмострой. Снаружи и изнутри стыки заделать герметизирующей мастикой марки У-30М по вту 269-64 Главпромстройматериалов. (см серию 1.433-2).
- Материал стеновых блоков по серии 1.433-2-керамзитобетон с объемной плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.

И.контр. Махонина Т.П. 20.09.89  
 В.спец. Дрепало 20.09.89  
 Г.ИП. Лавышкова 20.09.89  
 А.контр. Тимошенко 20.09.89  
 В.секр. Мельников 20.09.89

Привязан

И.контр. Кузнецова К.И. 20.09.89  
 И.м. Белякин 20.09.89  
 Пров. Шереметьева И.К. 20.09.89

Колодыльник для фундамента (стация лист 15)  
 1000 мм или выше в зависимости от толщины с регулировкой в 200 мм средой

Схема расположения стеновых панелей по осям 1-9. Узлы 1,2.

ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
 г.Орел

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (окончание).	
6	Схемы расположения ригелей стенового ограждения.	
7	Узлы 1...7.	
8	Узлы 8...13.	
9	Схемы расположения балок для крепления подвесного потолка и воздухоохладителей; опора под эрадирию и балка для тали.	
10	Узлы 14...18.	
11	Схемы расположения балок покрытия навесов Узлы 19...22.	
12	Схема расположения кронштейна и лестницы в насосной. Узлы 23...28.	
13	Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогонам покрытия Узлы 29...32.	
14	Схема расположения стремянки и ограждения. Узлы 33...37.	
15	Двери откатная термогазоизоляционная Д1п.	
16	Двери откатная термогазоизоляционная Д1а.	
17	Сечения.	
18	Ведомость элементов.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

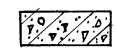
Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по профилю	№ п/п	Код конструкц.	Масса конструкций, т												Всего	В процентном выражении к стали класса С385/23	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали															
				Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь	Австрийская сталь				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>Типовые конструкции</b>																			
Лестница, стремянка, ограждения.		1	526240		0,078		0,018	0,077			0,048					0,221		1450-3-3, 86/11	
Двери Д1а, Д1п.		2		1,01	0,14	0,03	0,05	0,12			0,43	0,44	0,01	0,01		2,24			
Опорная консоль.		3			0,081											0,081			
<b>Нетиповые конструкции</b>																			
Стеновое ограждение.		4	526210	6,083 (6,077)	0,136 (0,081)		0,206 (0,009)	0,048 (0,049)								6,753 (6,727)			
Крепление трубопроводов		5			0,021 (0,016)		0,009 (0,019)									0,042 (0,044)			
Крепление подвесного потолка и воздухоохладителя.		6		5,188 (5,03)	0,286 (0,258)		0,019 (0,019)	0,462 (0,329)								5,935 (5,631)			
Опора под эрадирию.		7		0,083	0,018			0,037					0,02			0,158			
Балка для тали.		8		0,04	0,002		0,001									0,043			
Покрытие навесов.		9		2,086			0,001	0,254								2,15			
Кронштейн.		10		0,044	0,021			0,01								0,075			
Крепление стремянки		11			0,009		0,008	0,008								0,025			
Всего		12		10,524 (10,34)	0,702 (1,167)		0,03 (0,005)	0,714 (0,678)			0,43	0,438	0,03	0,01		12,401			

Общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на переработку типового проекта 813-3-2, утвержденного Госагропром СССР от 27 июля 1988 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола камер хранения, что соответствует абсолютной отметке [ ]
3. Монтаж конструкций осуществлять в соответствии с указаниями главы СНиП 3.03.01-87, "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высотой шва приняты 6 мм.
5. Болты принять нормальной точности класса 5,6 по ГОСТ 7798-70.
6. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществлять путем установки пружинной шайбы (ГОСТ 6402-70).
7. Все металлические конструкции покрыть эмалью ПФ 133 (зеленая) ГОСТ 926-82 по грунтовке ПФ-021 (белый) ГОСТ 25129-82.

8. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".
9. Значения в скобках даны для варианта с температурой наружного воздуха минус 30°С.

Условное обозначение.



железобетон

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.030.1-1, вып. 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.450.3-3, вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

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 *М. Хлебников* А.

Привязан		
Инв. и Утвердил: Карпенков М.В. 24.09.89 Н.С.М. Махонина 24.09.89 Начальн. Целина 24.09.89 СНиП Хлебников 24.09.89 Главный инженер проекта Карпенков М.В. 24.09.89 Руководитель проекта Карпенков М.В. 24.09.89 Ведущий Черныш 24.09.89 Пров. Карпенков 24.09.89		
Холостылик для факторов вместимостью 1000 тонн или вытравливателя вместимостью 470 тонн с резервуаром для жидкого азота		
Станица	Лист	Листов
РП	1	18
Общие данные (начало)		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.Ф.Р.		

Техническая спецификация металла

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Код						Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц					
			мм по порядку	Марки металла	профиля	размера профиля	количество (шт.)	Код		элемент	конструкция	Стеновые перегородки	Покрывочные работы	Крепление на весов	Крепление по стенам и перегородкам в здании	Полы по железобетону	Балка для пола	Кранштейн	Крепление трубопроводов		Крепление ступенячки	I	II	III		IV				
																											Код	элемент	конструкция	I
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок. Сортамент. ГОСТ 26020-83	ВСтЗПС 6 - 1 ТУ14-1-3023-80	I 26 Ш1	4	5	6	7	8	9			1,970													1,970						
			Итого	2								1,970													1,970					
			Всего профиля	3								1,970														1,970				
Сталь горячекатаная. Швеллеры. Сортамент. ГОСТ 8240-12.	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	С 10 - П С 14 - П	4		26506							0,413 (0,315)	0,083		0,044										0,600 (0,442)					
			5		26506						5,687	0,06	2,950		0,040										8,737					
			Итого	6	11240						5,687	0,06	3,425 (3,265)	0,083	0,040	0,044										9,337 (9,179)				
			ВСтЗПС 6 - 1 ТУ14-1-3023-80	С 20	7		26108					0,376 (0,250)	0,126	1,765												2,267 (2,241)				
			Итого	8							0,376 (0,350)	0,126	1,765													2,267 (2,241)				
Всего профиля			9						8,063 (8,037)	0,126	5,188 (5,030)	0,053	0,040	0,044										11,344 (11,36)						
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-86.	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	L 50x50x5	10		21113						0,022 (0,015)	0,018	0,002	0,015	0,016 (0,006)	0,004								0,077 (0,060)						
			Итого	11	11240						0,022 (0,015)	0,019	0,002	0,015	0,016 (0,006)	0,004									0,077 (0,060)					
			ВСтЗПС 6 - 1 ТУ14-1-3023-80	L 75x75x6 L 140x140x9	12		21113				0,197					0,005 (0,010)	0,005								0,207 (0,212)					
			Итого	14							0,197	0,244				0,005 (0,010)	0,005								0,244 (0,256)					
Всего профиля			15						0,197	0,259 (0,259)	0,018	0,002	0,015	0,021 (0,016)	0,009								0,523 (0,516)							
Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент. ГОСТ 8510-86.	ВСтЗ ПС-6 ГОСТ 380-71	L 125x80x8	16		22004					0,239				0,006										0,245						
			Итого	17	12300						0,239				0,006										0,245					
			Всего профиля	18							0,239				0,006										0,245					
Трубы стальные бесшовные горячдеформированные. Сортамент. ГОСТ 8732-78.	ВСтЗ кп 2 ГОСТ 380-71	95x6	19		91073								0,020											0,020						
			Итого	20	11240										0,020										0,020					
			Всего профиля	21											0,020										0,020					

Шифр № по плану Портфель и дата выдачи шифра №

Зам. гл. инж. Карпенков  
И. контр. Махонина  
И. спец. от. Репало  
Г. И. П. Хлебников  
И. констр. Тимошенко

т. п. 813-3-20.89 КМ

Прибязач	Рис. сект. Медведков	К. К.	Молодильник для фруктов, вместимостью 1000 тонн или более	Станция	Лист	Листов
	Рис. зр. Карпенкова	К. К.	сравн. вместимостью 400 тонн	РП	2	
	Вед. инж. Штепелиной	С. П.	регулируемой газовой средой			
Шифр №	Проб. Чеснова	И. П.	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел		

Техническая спецификация металла (продолжение)

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	кх по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЛ								
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Стеновые огражде- ние	Покрытие навесов	Крепление металлической обшивки и облицовки	Опора под градирню	Балка для тали	Кронштейн	Крепление трубопровода	Крепление стремянка									I	II	III	IV				
																									Код элемента конструкции							
1	2	3	4	5	6	7	8	9																								
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт 3 кп2	-δ = 8	22		7110				0,048						0,023		0,010		0,008							0,089						
	ГОСТ 380-71																															
	Итого		23	Н240					0,048						0,023		0,010		0,008						0,089							
	ВСт3пс6-1	-δ = 10	24		7110																					0,462						0,488
	ГОСТ 380-71																									(0,329)					(0,361)	
Итого			25																						0,462						0,488	
																									(0,329)						(0,362)	
Всего профиля			26						0,048						0,037		0,010		0,008						0,577						(0,451)	
Сталь горячекатаная круглая. ГОСТ 2590-71	ВСт 3 кп2	• φ 10	27		Н118				0,006																							0,035
	ГОСТ 380-71	• φ 16	28		Н118				0,200	0,001						0,001					0,009	0,001									(0,029)	
	Итого		29	Н240					0,206	0,001						0,001					0,009	0,008									0,244	
Всего профиля			30						0,206	0,001						0,001					0,009	0,008									0,244	
Итого масса металла			31						6,753												0,042										6,795	
									(6,727)												(0,044)	0,025									(6,772)	
Лестничные марш, стремянка, ограждения, опорная консоль.		Лист 4,5	32																													2,542
Всего масса металла			33																													(19,40)
в том числе по маркам	ВСт 3 кп2		34																													12,22
	ВСт 3 пс6		35																													(12,04)
	ВСт 3 пс6-1		36																													0,245
	09 Г2С - 12		37																													5,176
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																															0,081
	II																															
	III																															
	IV																															

Свойства, подбить и вето. Взам. ш. в. в.

Т. п. 813-3-20.89 КМ

Зам. гл. инж.	Карпенков	И.С.	7.02.89
Н. контр.	Мухомина	И.С.	7.02.89
Исп. инж.	Регало	И.С.	7.02.89
Г. инж.	Харьков	И.С.	7.02.89
Инж. констр.	Тимошенко	И.С.	7.02.89
Рук. сект.	Медведев	И.С.	7.02.89
Рук. ср.	Карпенкова	И.С.	7.02.89
Вед. инж.	Шестипалов	И.С.	7.02.89
Пров.	Чеснава	И.С.	7.02.89

Ходовые испытания для грузовых вместимостью 1000 тонн или выше. Вести испытания в объеме 470 тонн с репрезентативной средой.

Общие данные (продолжение)

ГипроНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	мм по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	профиля	Размера профиля			Исклещенный марш	Окраженное металлургического марша	Стрелянка	Окраженное стрельянки	Аверс (4 шт)	Опорная консоль		I	II	III	IV	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	С 100x40x3 С 180x50x4	1		73007							0,440	0,440							
			2		73007				0,039				0,039							
	Итого			3	11240							0,039		0,440	0,479					
Всего профиля			4									0,039		0,440	0,479					
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент ГОСТ 8281-80	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	С 50x40x12x2,5	5		74002				0,009				0,009							
			Итого			6	11240				0,009			0,009						
	Всего профиля			7					0,009				0,009							
Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент. ГОСТ 8240-72	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	С 10	8		26140							1,010	1,010							
			Итого			9	11240						1,010	1,010						
	Всего профиля			10								1,010	1,010							
Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент ГОСТ 19771-74	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	L 40x40x4 L 80x80x5	11		75116							0,030	0,030							
			12		75116				0,072				0,072							
	Итого			13	11240							0,072	0,030	0,102						
Всего профиля			14									0,072	0,030	0,102						
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-86	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	L 25x25x3 L 25x25x4	15		21113				0,002				0,002							
			16		21113							0,030	0,030							
	17		21113								0,080	0,080								
	18		21113								0,050	0,050								
	19		21113								0,006	0,006								
	Итого			20	11240				0,006	0,002			0,160	0,168						
	09Г2С-12 ГОСТ 19282-73	L 200x200x14	21		21113								0,081	0,081						
Всего профиля			22									0,081	0,081							
Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент. ГОСТ 10704-76	ВСт 3кп 2 ГОСТ 380-71	20x1,4	23						0,006	0,002			0,160	0,081	0,249					
			Итого			24	94285						0,010	0,010						
Всего профиля			25	11240								0,010	0,010							
			26									0,010	0,010							

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

Инж. Карпенков  
И. контр. Макарова  
И. спец. Редко  
И. И. Уваров  
И. контр. Тимошенко  
Инж. Федосов  
Инж. Карпенкова  
Инж. Шелестинский  
Проб. Белкин

т. п. 813-3-20.89 КМ

Привязан				
Имя, №				

Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или более с регулируемой высотой стеллажей

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Общие данные (продолжение)  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орёл

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ		
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Лестничной марш	Ограждающее металлическое марше	Стремянка	Ограждение ступенки	Двери (шт)	Опорная консоль		I	II	III	IV			
																					4	5
Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	-δ = 1,0	27		72117								0,300									
		-δ = 1,2	28										0,020									
		-δ = 1,6	29										0,100									
		-δ = 2,0	30		72117								0,010									
		-δ = 5,0	31		72110								0,070									
		-δ = 10,0	32		72110								0,050									
		Итого	33		11240								0,550									
Всего профиля			34								0,550											
Сталь листовая холоднокатаная. Сортамент. ГОСТ 19904-74	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	-δ = 4,0	35		71129			0,003			0,028											
			36		11240			0,003			0,028											
		Итого	37					0,003			0,028											
Всего профиля			37				0,003			0,028												
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением. Технические условия. ГОСТ 8568-77	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	-δ = 4,0	38		71315			0,046														
			39		11240			0,046														
		Итого	40					0,046														
Всего профиля			40				0,046															
Сталь горячекатаная квадратная. Сортамент. ГОСТ 2591-71	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	■ 40x40	41		12114						0,010											
			42								0,010											
		Итого	43									0,010										
Всего профиля			43								0,010											
Сталь горячекатаная круглая. Сортамент. ГОСТ 2590-71	ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	• φ 8	44		11118						0,020											
		• φ 10	45		11118						0,016											
		• φ 18	46		11118						0,016											
		Итого	47		11240						0,016											
Всего профиля			47							0,030												
Всего масса металла			48					0,094	0,011	0,088	0,028	2,240	0,081									
В том числе по маркам	ВСт 3кп2 09Г2С-12		49																			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		50																			
	II																					
	III																					
	IV																					

Зам. гл. инж. Карпенков [подпись] [подпись] [подпись]  
 Н. контр. Макошина [подпись]  
 Инспектор Рендао [подпись]  
 Г.Н.П. Хлебников [подпись]  
 Л. констр. Тимошенко [подпись]  
 Рук. эк. Медолазов [подпись]  
 Рук. эк. Карпенков [подпись]  
 Вед. инж. Шелешинский [подпись]  
 Пров. Белкин [подпись]

Холодильник для фруктов в м.р. [подпись]  
 т.п. 813-3-20.89 КМ  
 Стадия Лист Листов  
 РП 5  
 Общие данные (окончание)  
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
 г. Орел

Привязан  
 ЦИВ. №

ЦИВ. № [подпись] Подпись и дата [подпись]

Альбом 2



Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси А

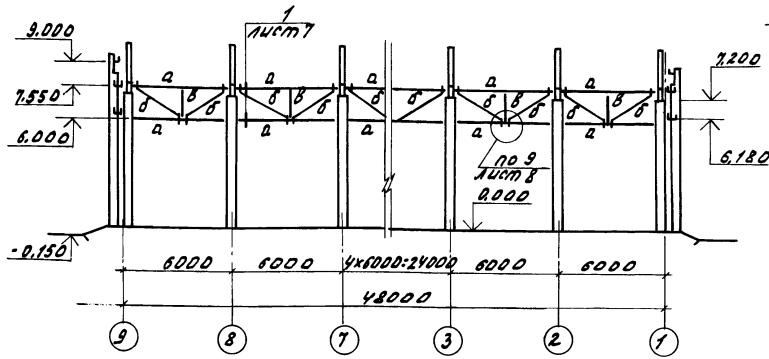


Схема расположения ригелей стенового ограждения по осям 1, 9

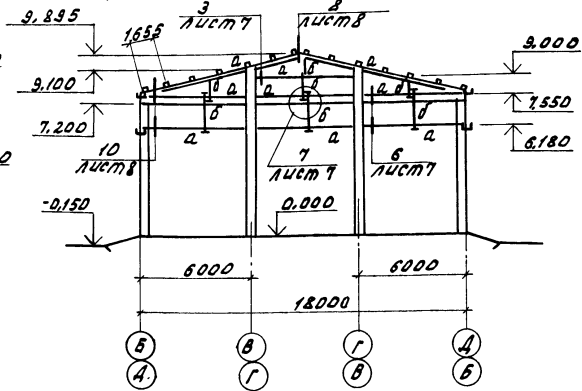


Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси Б

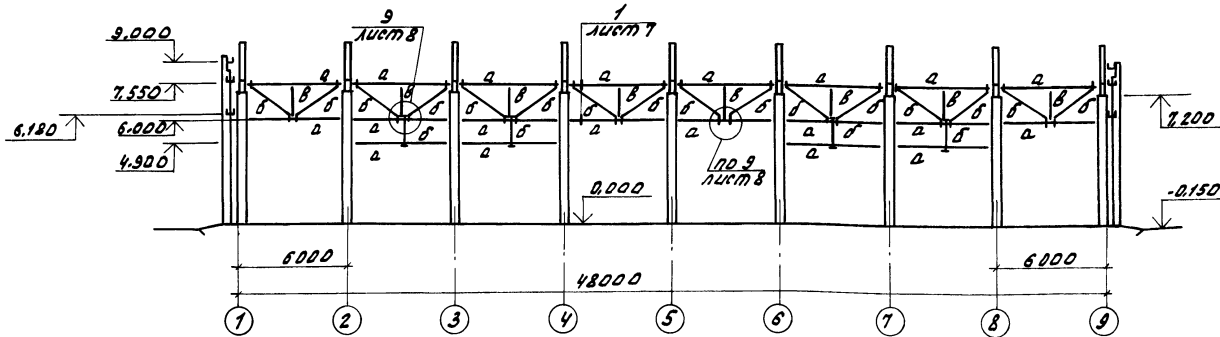


Схема расположения ригелей стенового ограждения по осям 2, 4, 6, 8

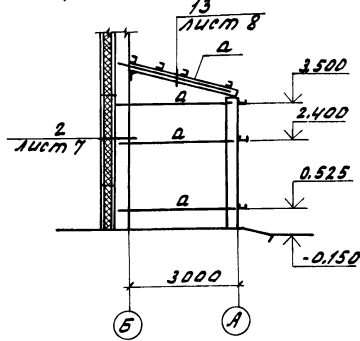
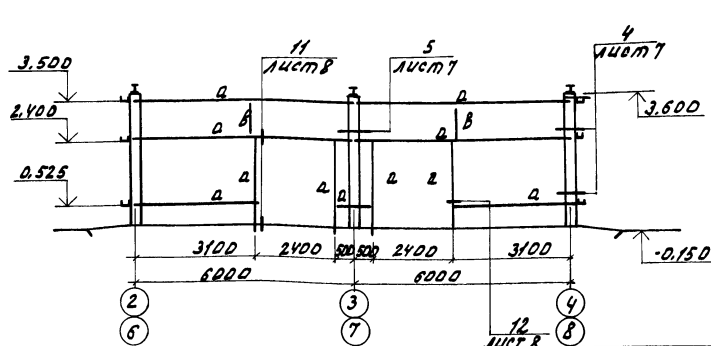


Схема расположения ригелей стенового ограждения по оси А



Марка	Рецензия			Опорные участки			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Про.	Состав	М. т. м	Н. т. с	В. т. с		
а	┌		С 14-П	—	—	0.15	4	вет 3 кл 2
б	•		φ 16	—	—	—	4	вет 3 кл 2
в	└		Л 75×6	—	—	—	4	вет 3 кл 6
	┌		С 20	—	—	—	4	вет 3 кл 7
	└		Л 125×80×8	—	—	—	4	вет 3 кл 6
	—		-δ: 8	—	—	—	4	вет 3 кл 2

Общие примечания см. лист 1.

А. КОМ. МАХОНКИНА	М. КОМ. ЧЕБОТОВ	Т. П. 813-3-20.89	К. М.
С. ОП. П. РЕП. АЛО	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
Г. С. П. КЛЕПНИКОВ	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
М. КОМ. ТИМОШЕНКО	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
Р. К. С. П. МЕДОЛАЗОВ	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
Р. К. С. П. КОПЕНКОВ	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
В. КОМ. ЧЕБОТОВ	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		
Проб. Селезин	М. КОМ. ЧЕБОТОВ		

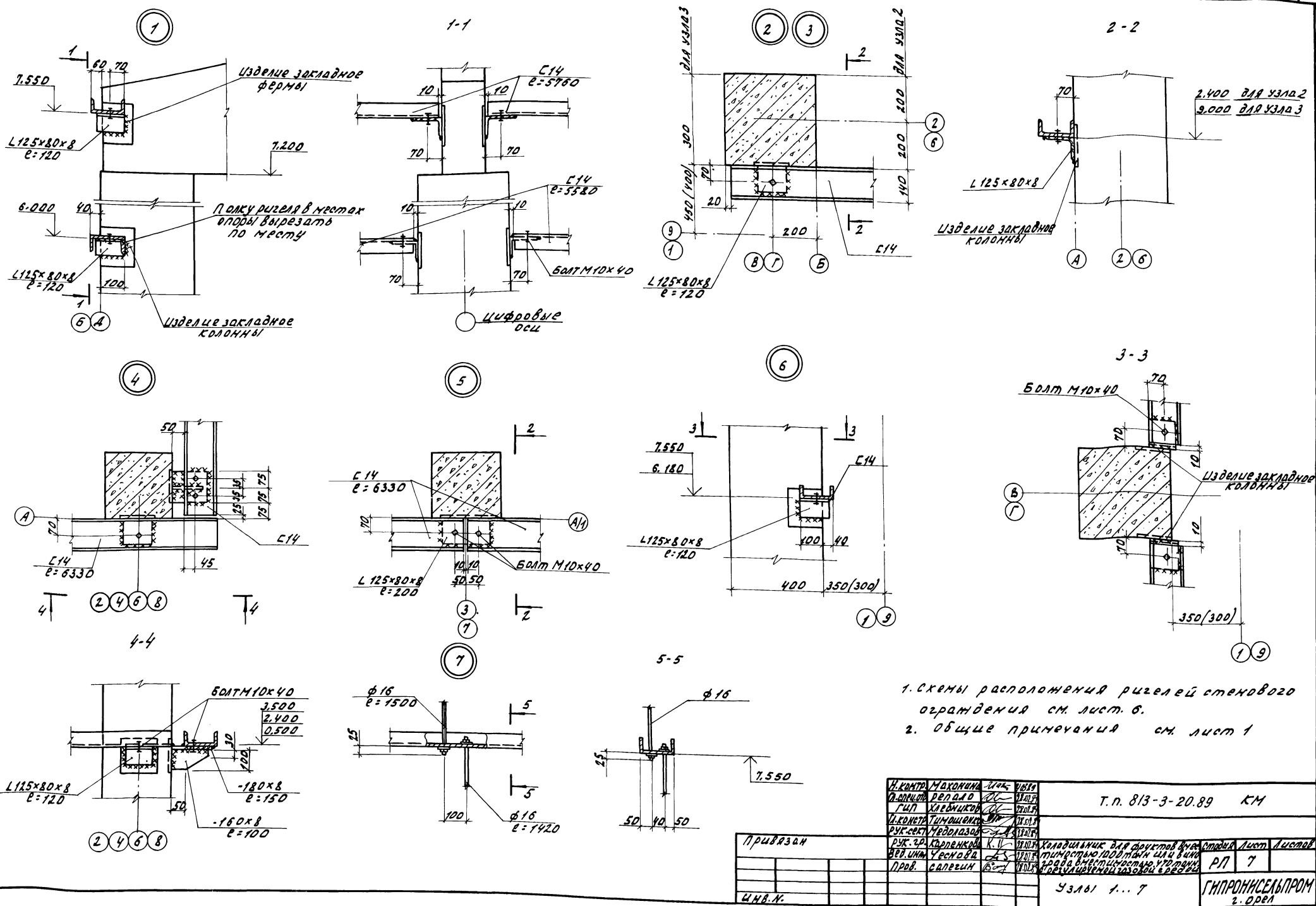
Приказан

М. КОМ. ЧЕБОТОВ

Схемы расположения ригелей стенового ограждения.

ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ  
г. ДРП

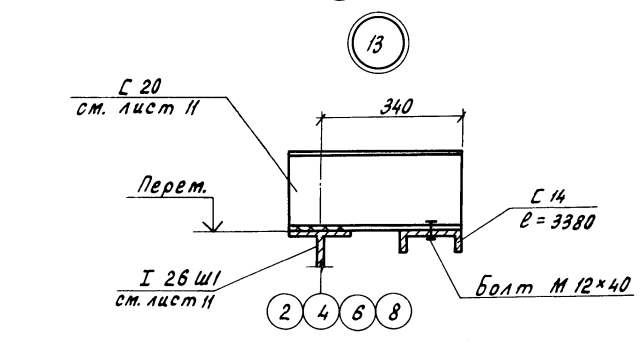
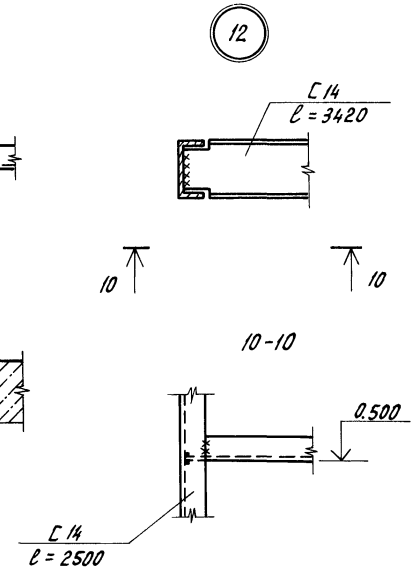
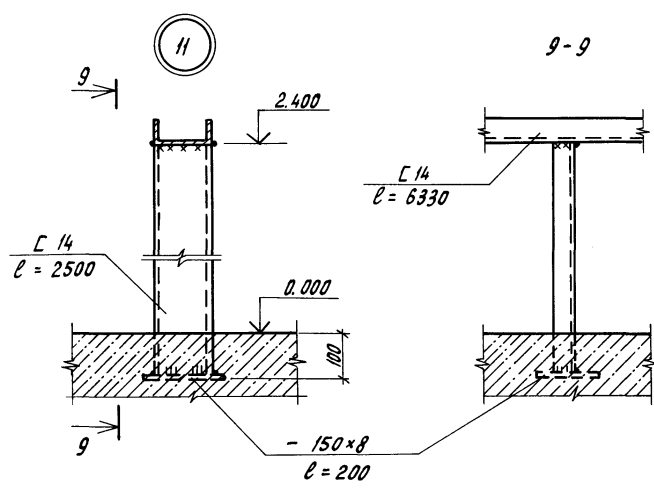
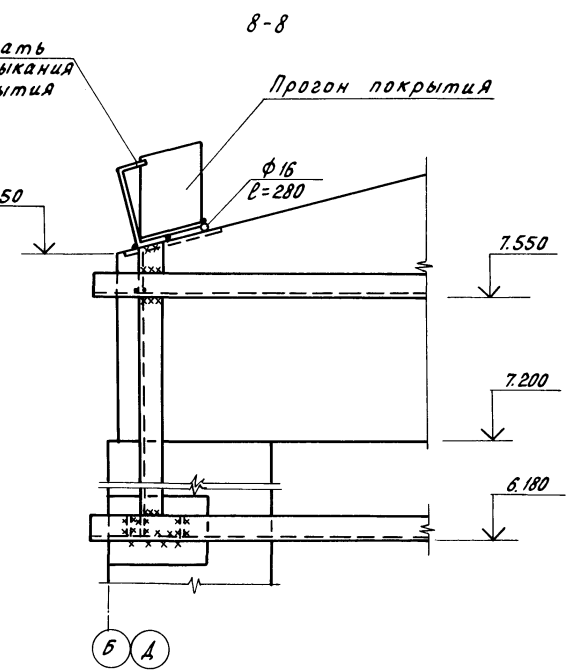
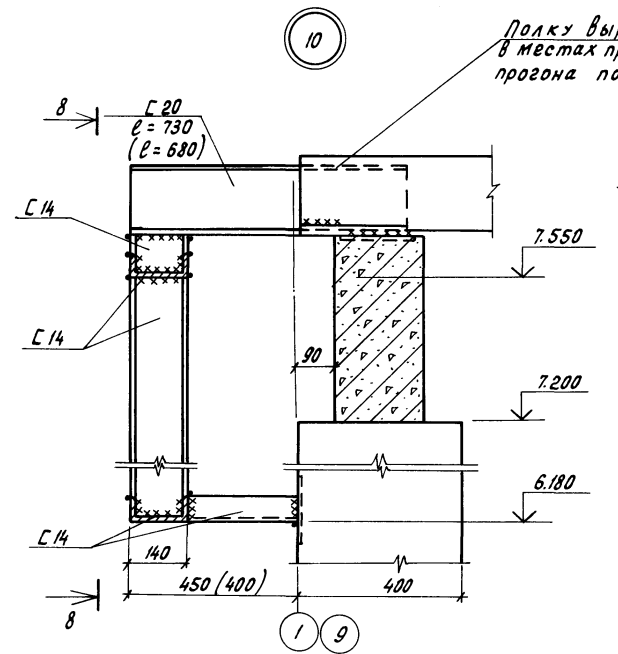
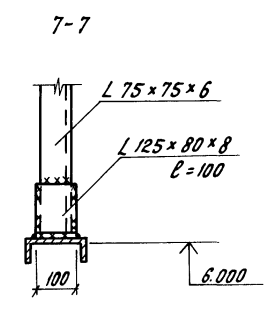
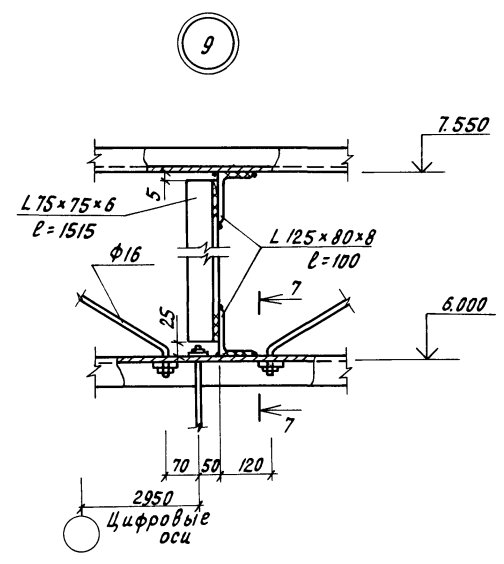
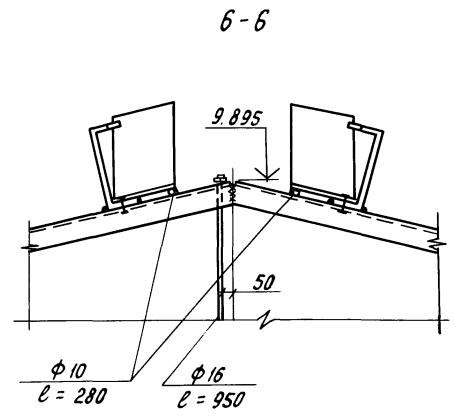
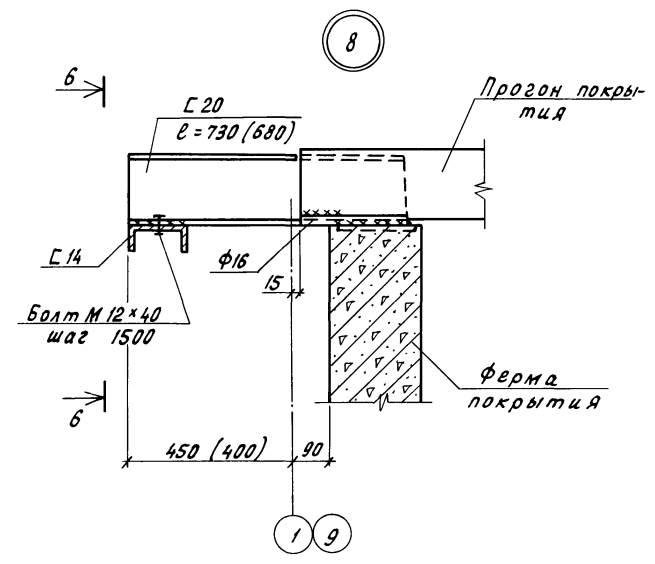
АЛБАМ 2



1. Схемы расположения ригелей стенового ограничения см. лист в.
2. Общие примечания см. лист 1

И. контро. Макошина		Л.В.	8.13-3-20.89		КМ
Л.В.В. реп. ало		Л.В.			
ГМП Хлебников		Л.В.			
Д.К.М.Е.Т.У.М.О.Ш.Е.В.		Л.В.			
Р.У.К.С.Е.К.Т.М.В.О.Л.О.В.		Л.В.			
Р.У.К.С.А.Р.К.А.Р.Л.Е.Н.К.О.В.		Л.В.			
В.Е.Д.И.М.У.С.О.В.А.		Л.В.			
П.Р.О.В. С.А.Л.Е.В.И.Н.		Л.В.			
Привязан			Узлы 1... 7	Лист 7	Листов 7
Ш.В.Л.			ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ		2.Дрей

А 1660м 2



1. Схемы расположения ригелей стенового ограждения см. лист 6.
2. Общие примечания см. лист 1.

И.контр. Махонина	Маш.	9.03.89	г.п. 813-3-20.89 КМ	Этадия	Лист	Листов
И.специал. Репало	Реп.	9.03.89				
И.п. Хлебников	Хлеб.	9.03.89				
И.контр. Ломоносов	Лом.	9.03.89				
И.п. Медведов	Медв.	9.03.89	Холодильник для фруктов вместимостью 1000 тонн или винограда да вместимостью 470 тонн с регулируемой газовой средой	РП	8	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
И.п. Карпенкова	К.К.	9.03.89				
И.п. Чеснова	Чесн.	9.03.89				
И.п. Салегин	Салег.	9.03.89				

Привязан  
И.п. И

Узлы 8...13

А166 ДМ 2

Схема расположения балок для крепления подвесного потолка и воздухоохладителей (вариант для  $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ) - схема 1

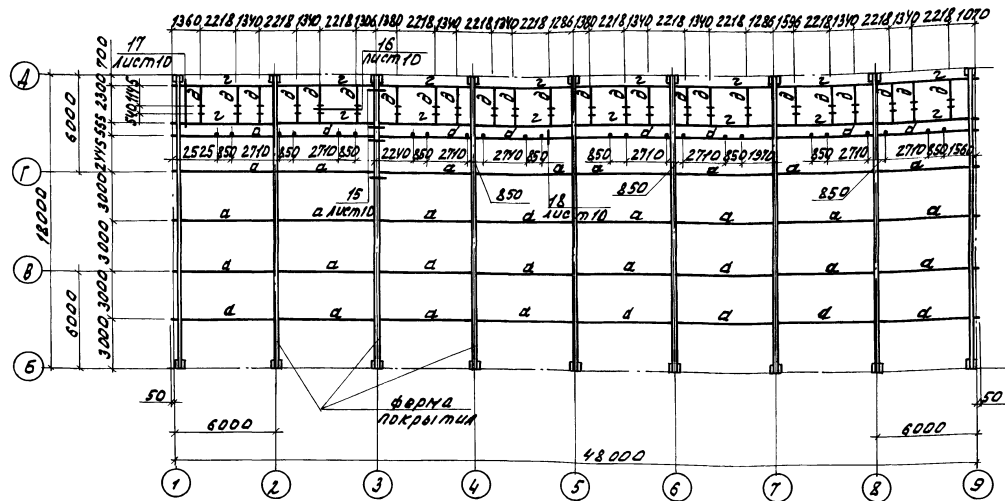


Схема расположения балок для крепления подвесного потолка и воздухоохладителей (вариант для  $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ ) - схема 2

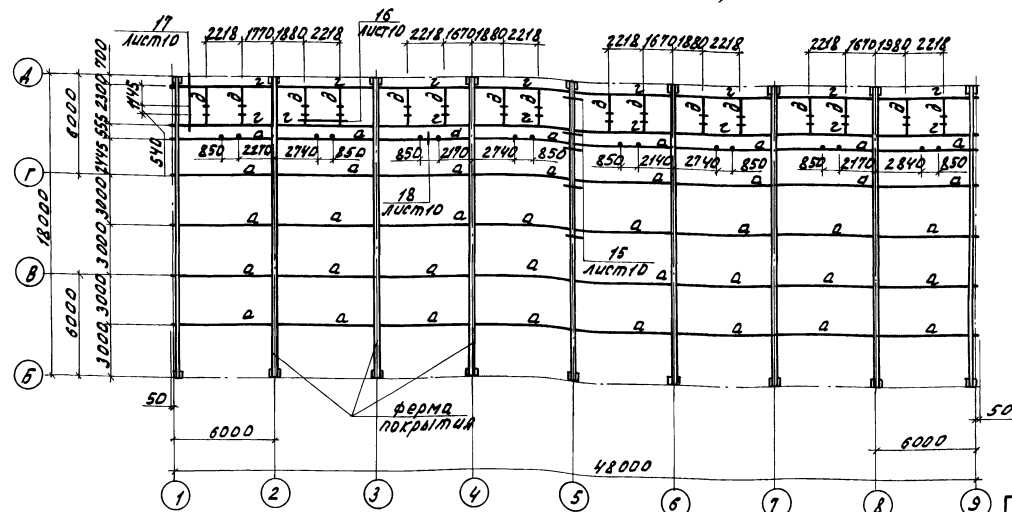
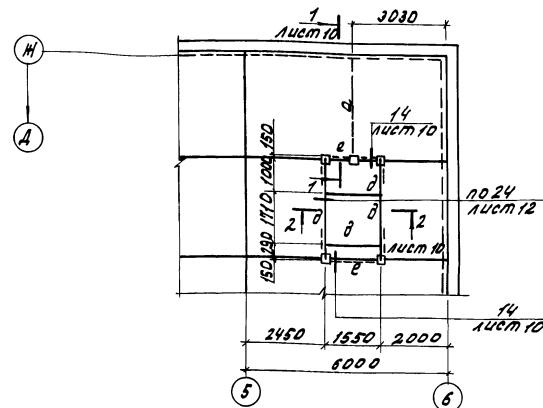


Схема расположения опоры под грядирую и балки для талл-схема 3



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные ушища			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. состав	М, тс, М	Л, тс	В, тс		
Схема 1, схема 2							
а	[	С14-П	-	-	0.33	4	вст3кп2
з	[	Е20	-	-	0.62	3	вст3кп1
д	[	Е10-П	-	-	0.38	3	вст3кп2
	L	L140x9	-	-	-	4	вст3кп1
	L	L50x5	-	-	-	4	вст3кп2
	-	-δ=10	-	-	-	4	вст3кп1
	.	φ10	-	-	-	-	вст3кп2
СХЕМА 3							
а	[	С14-П	-	-	0.80	4	вст3кп2
д	[	Е10-П	-	-	0.39	3	вст3кп2
е	L	L50x5	-	-	-	4	вст3кп2
М	1	Труба 95x6	-	-	-	4	вст3кп1
	2	-δ=10	-	-	-	4	вст3кп1
	-	-δ=8	-	-	-	4	вст3кп2
	.	φ16	-	-	-	-	вст3кп2

И.КОНТА Мокшина  
 В.СРЕДН Ред. АЛО  
 Г.ШП Хлебникова  
 А.КОНТА Гумишнев  
 РИ-СВЕТ МЕР ОЛАЗОВ  
 ДУК.ЭР. Коленкова  
 ВЕР-ИНЖЕНЕРИИМИХА  
 ПРОК. Чеснова

Т.п. 813-3-20.89 КМ

Привязан

ИЧВ.К.

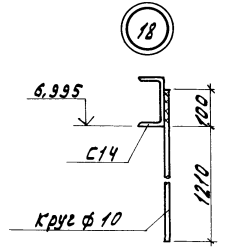
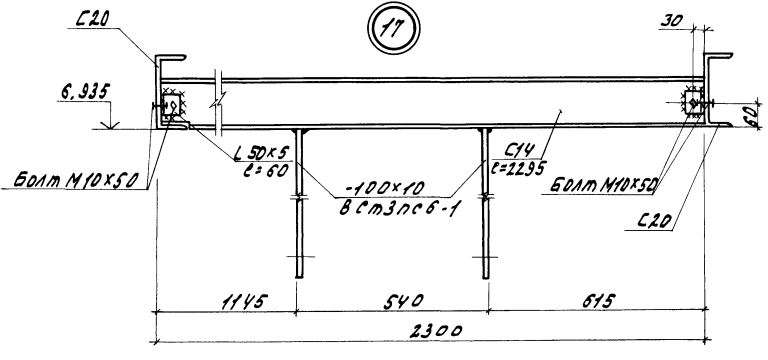
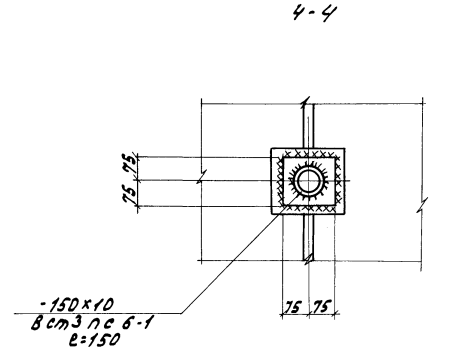
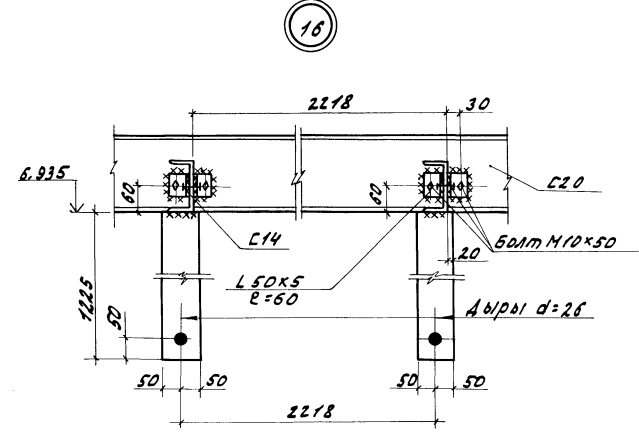
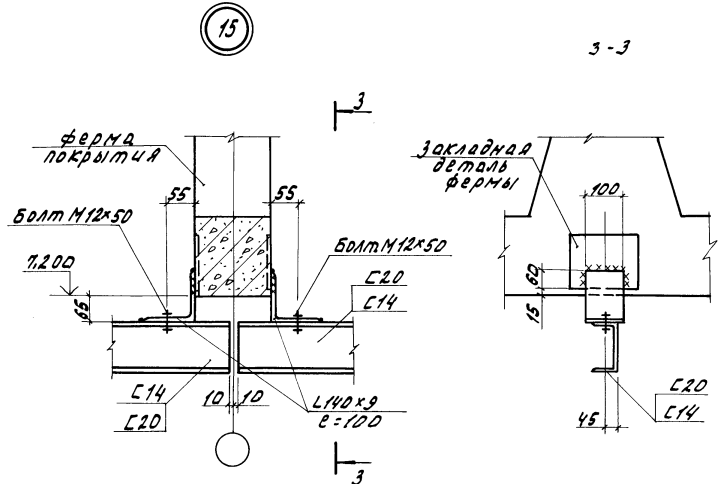
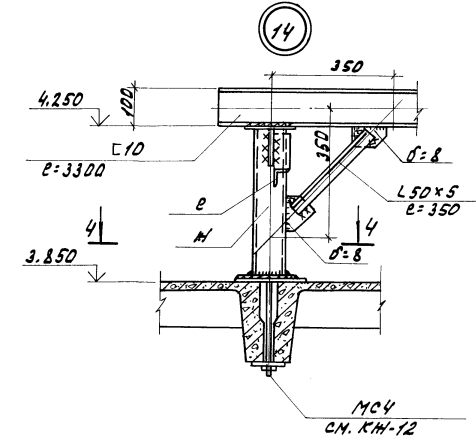
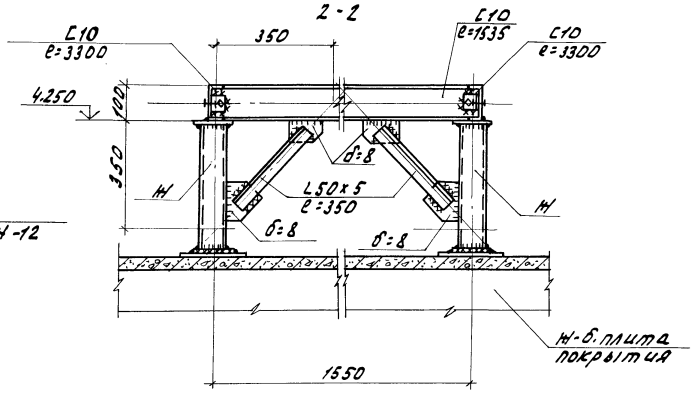
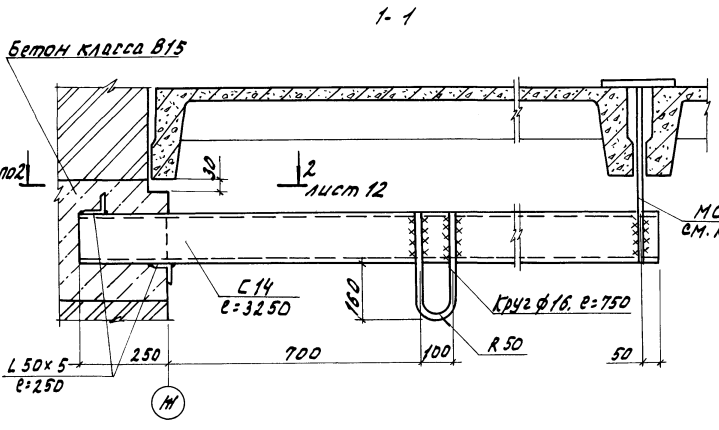
Условные обозначения для формул	Страна	Лист	Листов
Схемы расположения балок для крепления подвесного потолка и воздухоохладителей; ферма под грядирую и балки для талл.	РП	9	
ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел			

Копировал Омельченко

23885-02 56

формат А2

А/180504.2



1. Схемы расположения балок для крепления подвесного потолка и воздухоохладителей, опоры под эрадицию и балки для толщ см. лист 9.  
2. Общие примечания см. лист 1.

И. КОНИНА	И. КОНИНА	И. КОНИНА	И. КОНИНА	
А. БОКОВА	А. БОКОВА	А. БОКОВА	А. БОКОВА	
Л. ГАЙДА	Л. ГАЙДА	Л. ГАЙДА	Л. ГАЙДА	
Л. РАКИЦА	Л. РАКИЦА	Л. РАКИЦА	Л. РАКИЦА	
Л. СУХИНА	Л. СУХИНА	Л. СУХИНА	Л. СУХИНА	
Л. КУДИЯ	Л. КУДИЯ	Л. КУДИЯ	Л. КУДИЯ	
Л. ВОЛКОВА	Л. ВОЛКОВА	Л. ВОЛКОВА	Л. ВОЛКОВА	
Л. КОТОВА	Л. КОТОВА	Л. КОТОВА	Л. КОТОВА	
Л. МАШИШЕНКО	Л. МАШИШЕНКО	Л. МАШИШЕНКО	Л. МАШИШЕНКО	
Л. ПОЛЮХИНА	Л. ПОЛЮХИНА	Л. ПОЛЮХИНА	Л. ПОЛЮХИНА	
Л. РОДОНОВА	Л. РОДОНОВА	Л. РОДОНОВА	Л. РОДОНОВА	
Л. СЕВЕРОВА	Л. СЕВЕРОВА	Л. СЕВЕРОВА	Л. СЕВЕРОВА	
Л. ТЕРТЕЧНИКОВА	Л. ТЕРТЕЧНИКОВА	Л. ТЕРТЕЧНИКОВА	Л. ТЕРТЕЧНИКОВА	
Л. ФАРИНА	Л. ФАРИНА	Л. ФАРИНА	Л. ФАРИНА	
Л. ЧЕРНЫХ	Л. ЧЕРНЫХ	Л. ЧЕРНЫХ	Л. ЧЕРНЫХ	
Л. ШУБИНА	Л. ШУБИНА	Л. ШУБИНА	Л. ШУБИНА	
Л. ЯХИНА	Л. ЯХИНА	Л. ЯХИНА	Л. ЯХИНА	

Альбом 2

Схема расположения балок покрытия навесов в осях 2...4, 6...8

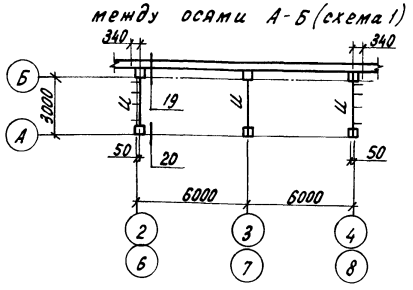
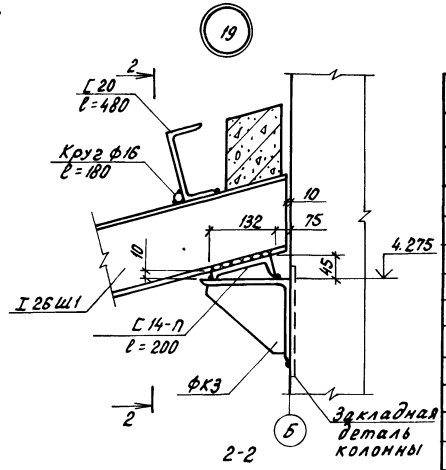
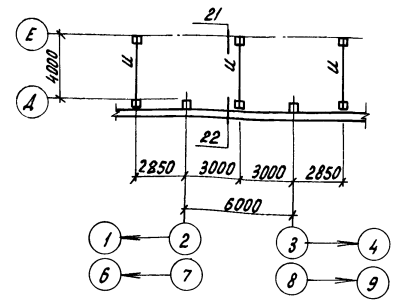
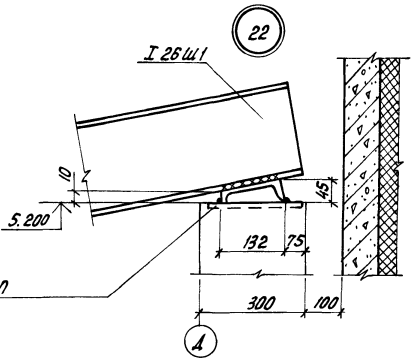
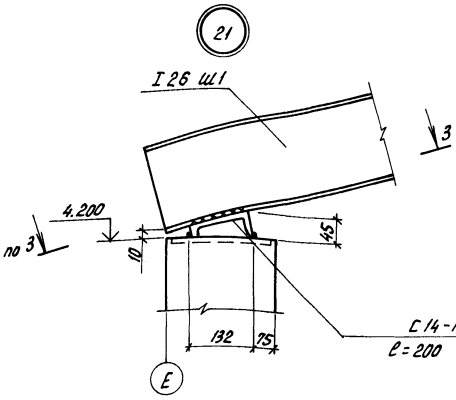
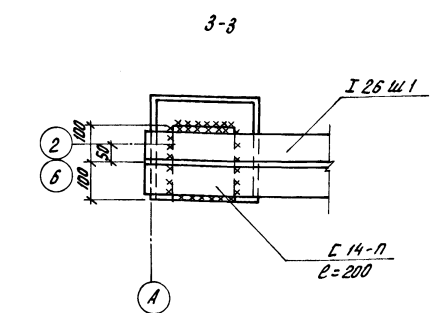
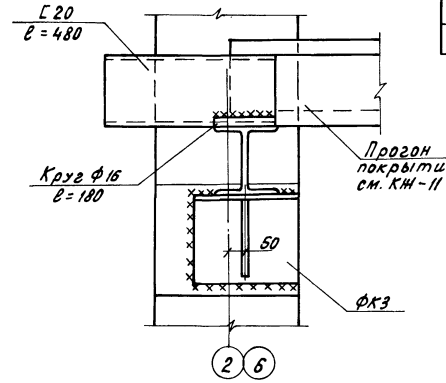
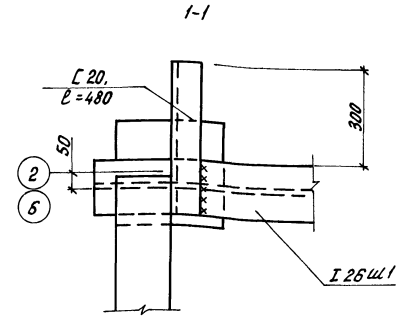
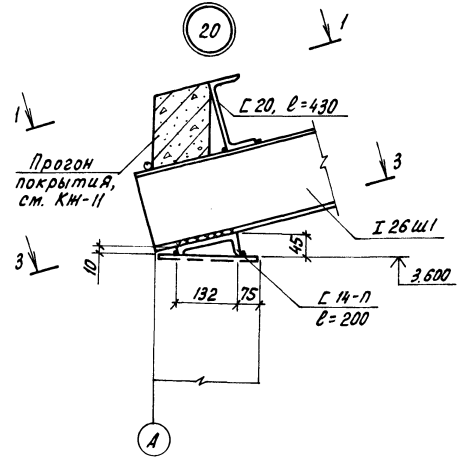


Схема расположения балок покрытия навесов в осях 1...4, 6...9



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кг	Н, кг	Q, кг		
Схема 1 (2 шт)							
И	I	I 26 ш 1	-	-	2.9	4	ВСтЗпсб-1
	Г	Г 20	-	-	-	4	ВСтЗпсб-1
	Г	Г 14-П	-	-	-	4	ВСтЗпсб-2
ФКЗ (3 шт)	•	Ф 16	-	-	-	-	ВСтЗпсб-2
		1.030.1-1.4-1-060-05	ФКЗ				15,5 кг
Схема 2 (2 шт)							
И	I	I 26 ш 1	-	-	8.4	4	ВСтЗпсб-1
	-	-Б=60	-	-	-	4	ВГТГ-12

Общие примечания см. лист 1



И.контр. Махонина	И.проект. Редло	И.проект. ГИП	И.проект. И.констр. Мещеряков	И.проект. Рук. работ Медолазов	И.проект. Рук. зр. Карпенкова	И.проект. Вед. инж. Целестинашвили	И.проект. Пров. Чеснова	Т.п. 813-3-20.89	КМ
И.проект. Редло	И.проект. ГИП	И.проект. И.констр. Мещеряков	И.проект. Рук. работ Медолазов	И.проект. Рук. зр. Карпенкова	И.проект. Вед. инж. Целестинашвили	И.проект. Пров. Чеснова	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.

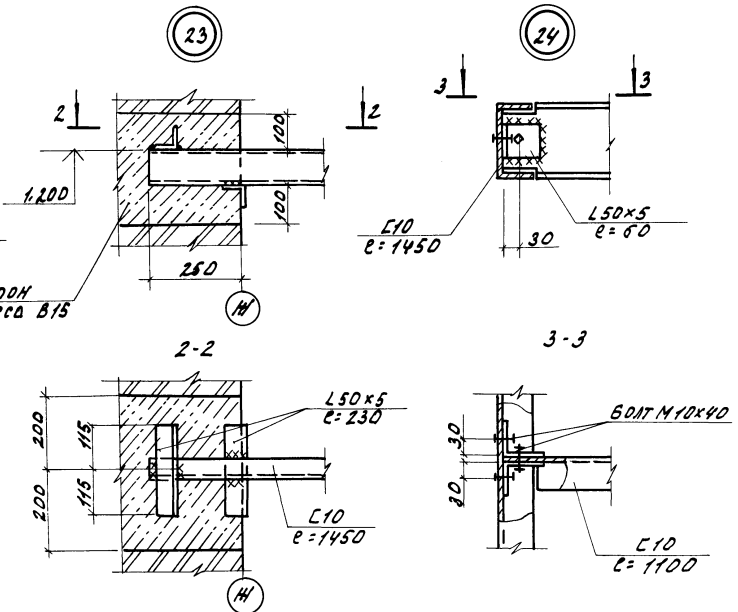
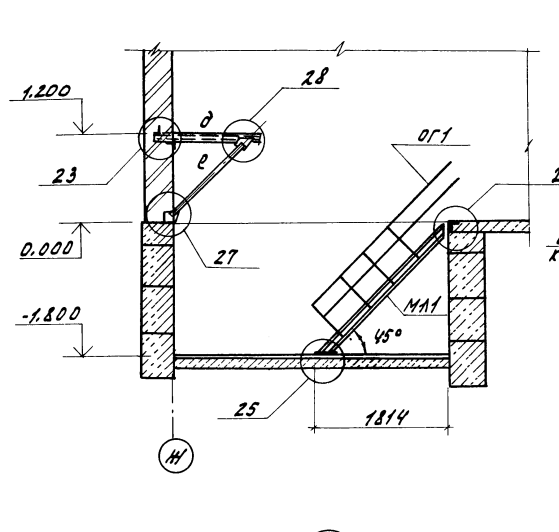
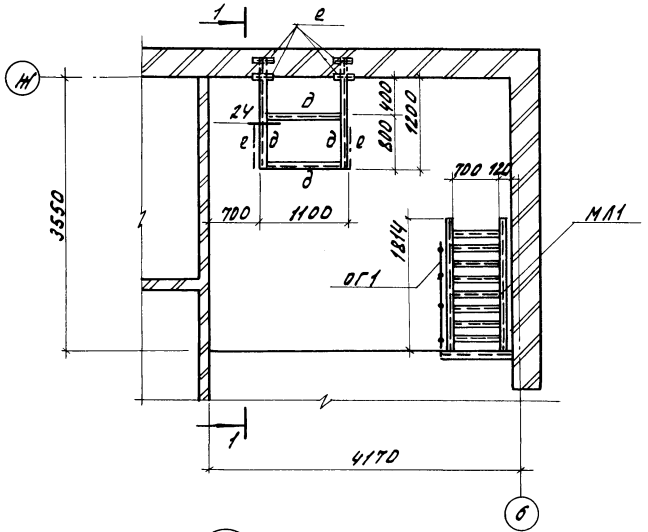
Привязан	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.	И.проект. И.проект. И.проект.
----------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

И.проект. И.проект. И.проект.

АНСВВМ2

Схема расположения кронштейна и лестницы в насосной

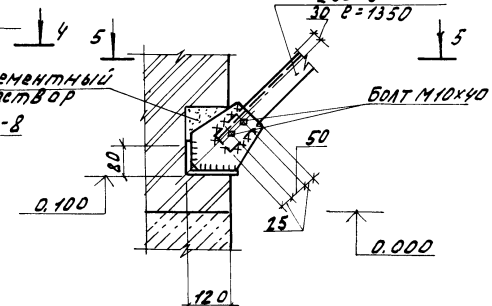
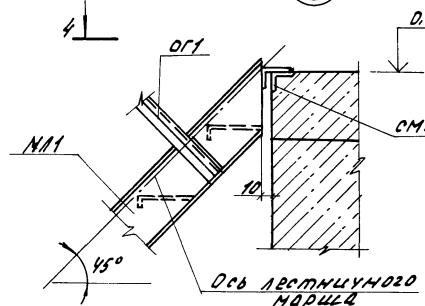
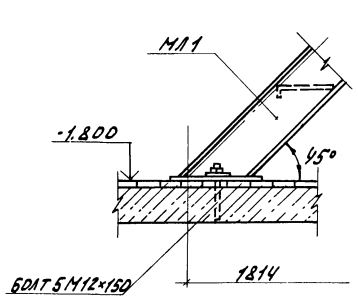
1-1



25

26

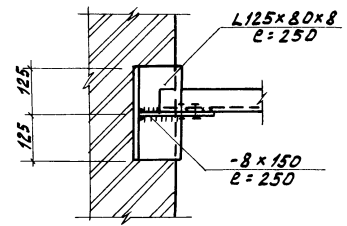
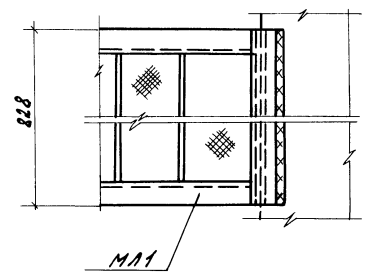
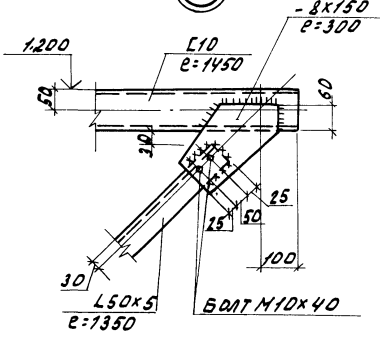
27



28

4-4

5-5



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные углища			Грунты	Марка металла	Примечание
	Эскиз	№з.	Состав	М, тс.м	М, тс	В, тс			
д	[Эскиз]		С10-П	0,04	—	0,12	3	Вст3кп2	
е	[Эскиз]		L50x5	—	—	—	3	Вст3кп6	
	[Эскиз]		L125x80x8	—	—	—	3	Вст3кп6	
			-б=8	—	—	—	3	Вст3кп2	
МАТ (1шт)	1.450.3-3.1	1.1.2.0.0-07	МАХФ 45-18	4			4		9 б.5кз
ОГТ (1шт)	1.450.3-3.1	4.1.1.1.0-07	ОГТ МАХФ 45-10.18	4			4		12.5кз

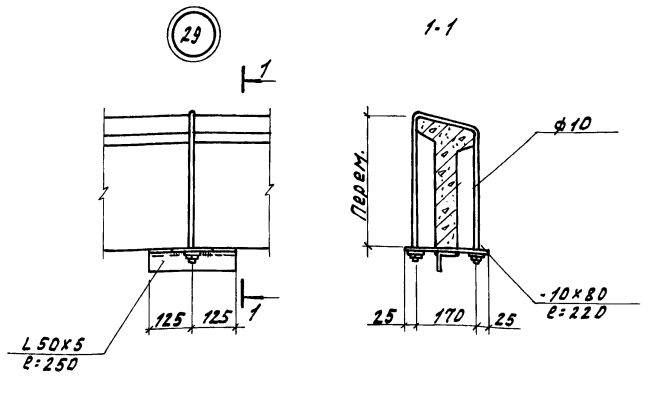
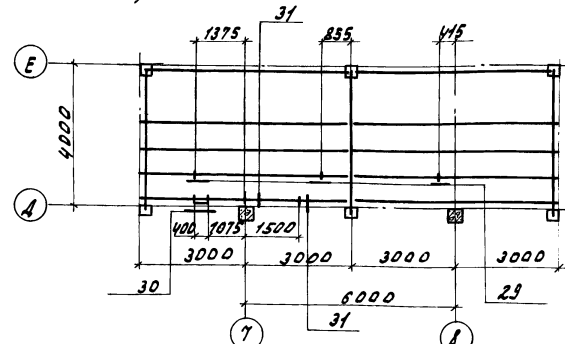
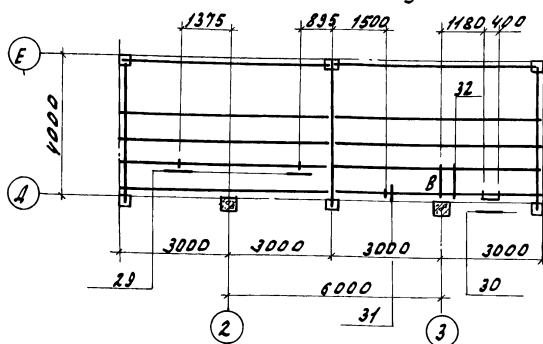
Общие примечания см. лист 1.

Исполн.	Провер.	М.п.	Дата
М.Хонина	В.Рыжов		
Л.Репало	В.Рыжов		
Г.ИП	С.Воронков		
М.Сидорова	С.Воронков		
С.Савельев	М.Сидорова		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		
С.Савельев	С.Воронков		

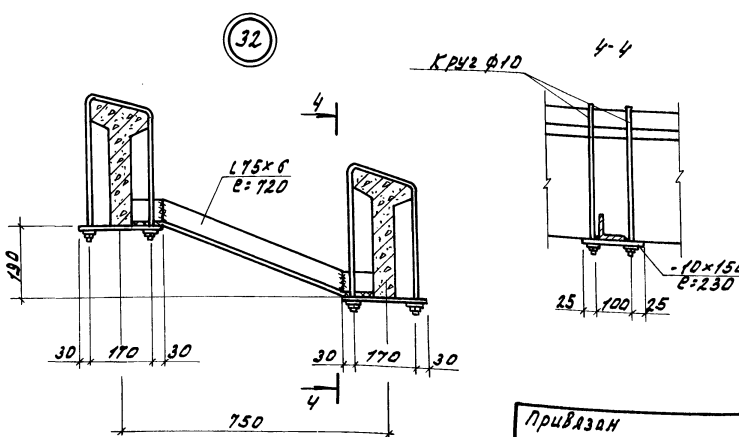
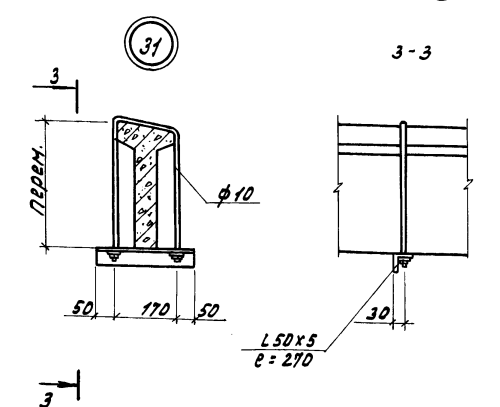
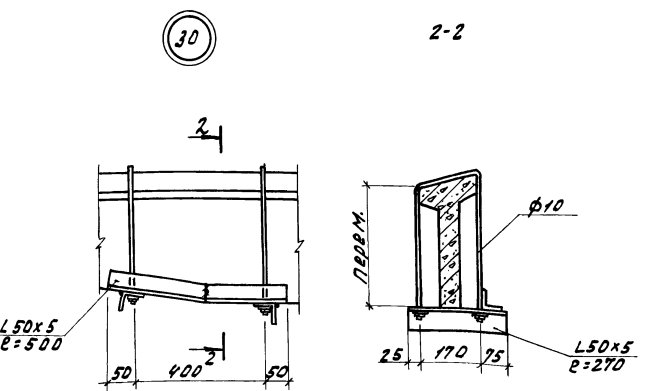
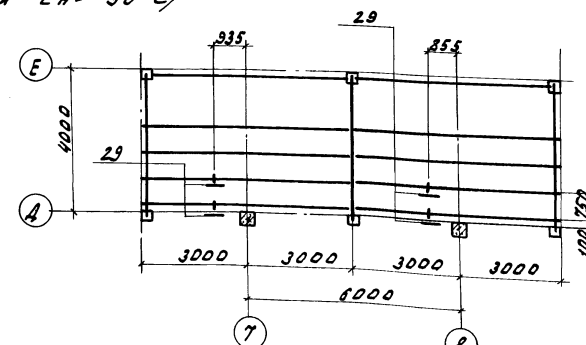
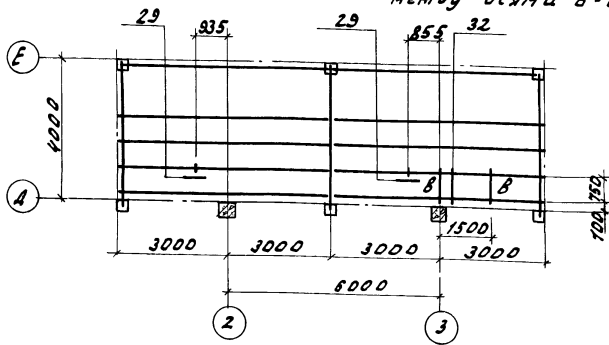
Привязан  
ИНВ.П.

А1660М2

Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогам покрытия между осями и Б-В (для  $\pm t = -20^{\circ}\text{C}$ )



Схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогам покрытия между осями Б-В (для  $\pm t = -30^{\circ}\text{C}$ )



Ведомость элементов										
Марка	сечения		Опорные углища				Марка металла	Примечание		
	эскиз	Поз	Состав	М, мм	Н, мм	Тс				
В	L		L75x6	—	—	0.16	3	Вет.зпсб		
	L		L50x5	—	—	—	3	Вет.зкп2		
	.		φ 10	—	—	—	3	Вет.зкп2		
—			Б=10	—	—	—	3	Вет.зпсб		

Общие примечания см. лист 1.

ДИРЕКТОР	МАХОНОВА	МОН.	20.08.89
ДИРЕКТОР	РЕПАЛО	СМ.	22.08.89
ДИРЕКТОР	ГРИБ	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	УРЕВИЧ	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	ТИМОШЕНКО	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	РИСЕТ	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	МЕДВЕДЬ	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	КАРПЕНКО	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	ЧЕРНОВА	ДИРЕКТОР	22.08.89
ДИРЕКТОР	САЛГАИ	ДИРЕКТОР	22.08.89

Т.п. 813-3-20.89 КМ

Привязан	Монтажник для пружин	Вместе	Стадия	Лист	Листов
	протяго 1000 тонн	лиц	РП	13	
	схемы расположения элементов для крепления трубопроводов к прогам покрытия.		ГИПРОНИСЛЬПРОМ		
	Зам. 28.08.89		г. Орел		

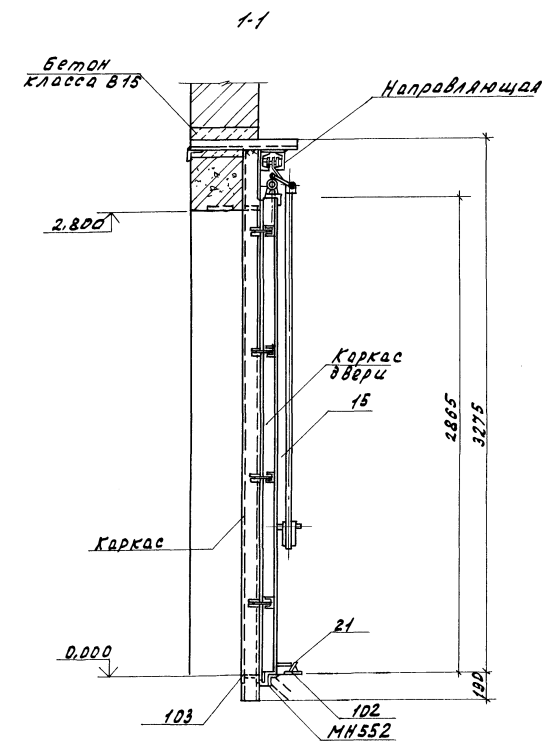
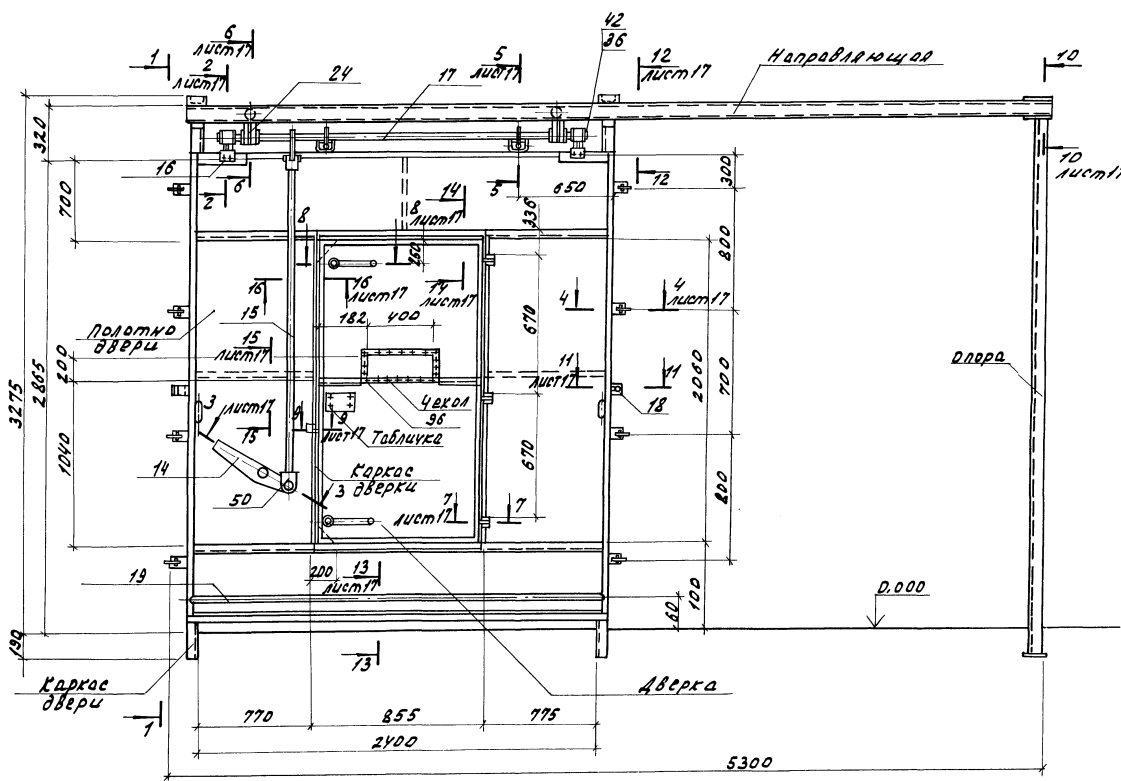






Альбом 2

Дверь откатная термогазоизоляционная Д1А



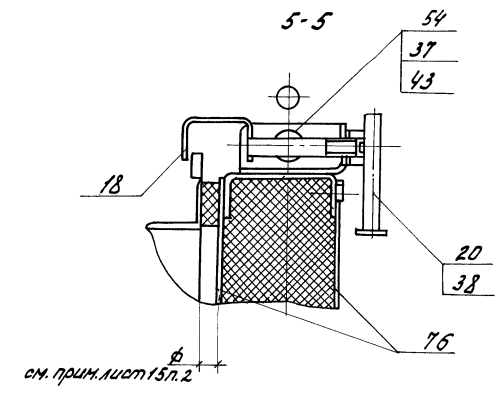
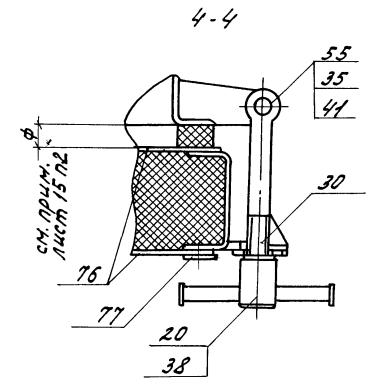
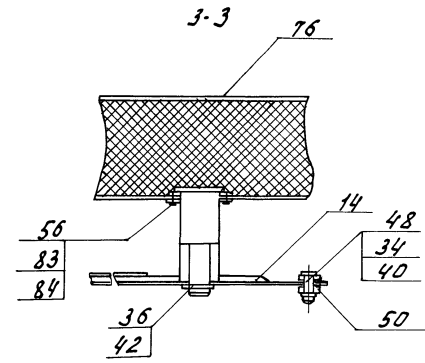
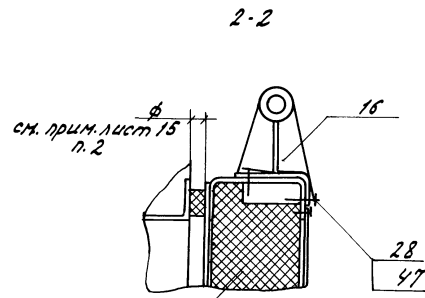
- 1. Технические требования см. лист 15
- 2. Ведомость элементов см. лист 18

- Техническая характеристика
- 1. Назначение: дверь откатная термогазоизоляционная служит для уплотнения дверных проемов камер хранения фруктов в РГС.
  - 2. Габариты (мм) ширина - 5300  
высота - 3275  
толщина - 460
  - 3. Размеры дверного проема камеры в свету (мм) ширина - 2400  
высота - 2865
  - 4. Размеры проема двери в свету (мм) ширина - 800  
высота - 2000

Лист 16. Дверь откатная термогазоизоляционная Д1А

И. КОТОВ	М. КОТОВИНА	М. КОТОВ	02.08.89	т.п. 813-3-20.89	К1М	
А. КОТОВ	Р. КОТОВ	02.08.89				
Г. КОТОВ	К. КОТОВ	02.08.89				
В. КОТОВ	М. КОТОВ	02.08.89				
Привязан	Р. КОТОВ	К. КОТОВ	02.08.89	Копия для факта-листа	Лист	Листов
	С. КОТОВ	К. КОТОВ	02.08.89	Число 1000 шт. выгравировано	РП	16
	П. КОТОВ	К. КОТОВ	02.08.89	Вместимость 470 тонн в регуляторной газовой среде		
ИНВ.:				Дверь откатная термогазоизоляционная Д1А	ГИПРОНИСЛЬПРОМ	2-09/1

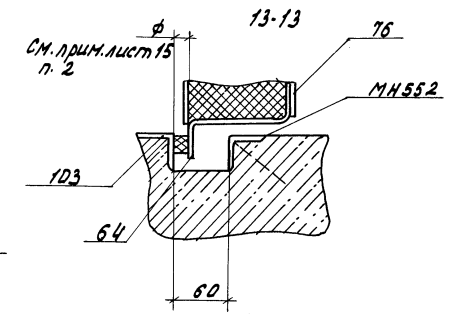
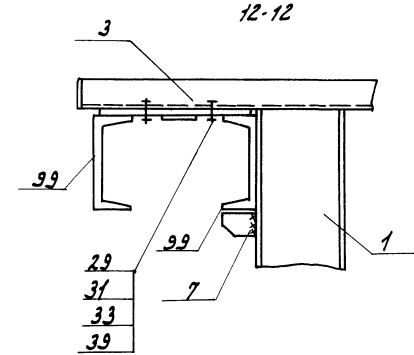
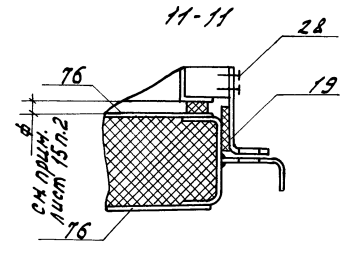
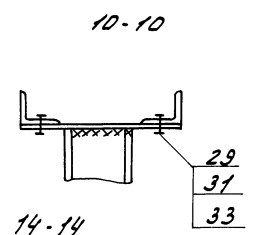
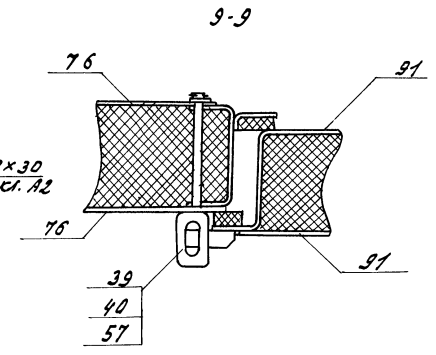
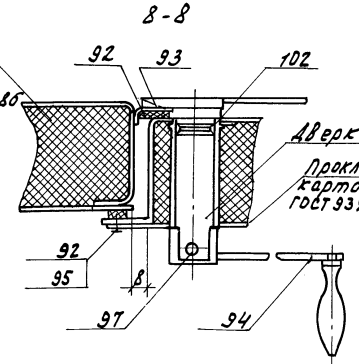
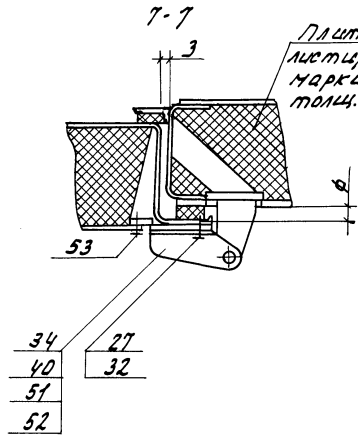
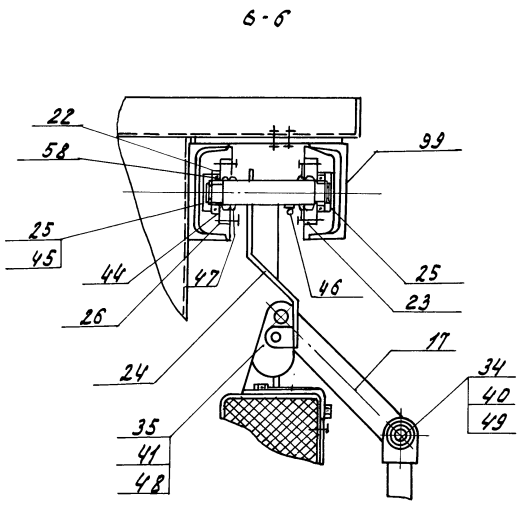
Анабом 2



Плиты пенополиэтиленовые  
рольные ПСБ марки 35  
толщ. 100  
ГОСТ 15588-86

Плиты пенополиэтиленовые ПСБ  
марки 35  
толщ. 100 ГОСТ 15588-86

Аверка  
прокладка 2x30  
картон прокл. А2  
ГОСТ 9347-74



Плиты  
пенополиэтиленовые  
рольные ПСБ  
марки 35  
толщ. 100  
ГОСТ 15588-86

прокладка 2x30  
картон прокл. А2 ГОСТ 9347-74

прокладка 2x80  
картон прокл. А2 ГОСТ 9347-74

шнур резиновый  
зубчатый 10x25  
ОСТ 38.05-174-78

Исполн.	Махонина	Маш-889
Провер.	Роголо	Маш-890
Г.И.П.	Хлебников	Маш-891
Лектор	Тимошенко	Маш-892
Р.К.С.В.Т.	Медведева	Маш-893
Р.К.С.В.Т.	Бутенко	Маш-894
Л.И.Н.	Власова	Маш-895
Л.И.Н.	Бирюкова	Маш-896

Т. п. 813-3-20.89 КМ		
Стекло	Лист	Листов
ДП	17	
СЕРВИС		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. ДРВЛ

Копировал Омельченко

23885-02 64 формат А2

Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные участки			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лин.	Состав	Н, м.м	Н, м.с	В, м.с		
Дверь огнотеплозвукоизоляционная ДТ (шт. 4)								
Каркас (шт. 2)		1	С 10				Вет.кн2	с=3292
		2	С 10				Вет.кн2	с=2400
		3	С 10				Вет.кн2	с=950
		4	-Б=5.0				Вет.кн2	200x200
		5	-Б=5.0				Вет.кн2	20x80
		6	L 63x63x5				Вет.кн2	с=250
		7	■ 840				Вет.кн2	с=48
		8	Плита					шт. 2
		9	φ 10				Вет.кн2	с=320
		10	Проушина					шт. 16
		11	L 63x63x5				Вет.кн2	с=2400
Опора (шт. 2)		1	С 10				Вет.кн2	с=2285
		4	-Б=5.0				Вет.кн2	200x200
		12	С 10				Вет.кн2	с=290
		13	-Б=70				Вет.кн2	190x80
		104	-Б=70				Вет.кн2	200x250
		14	Рычаг					шт. 1
		15	Тяга					шт. 1
		16	Кривошип					шт. 2
		17	Кривошип					шт. 1
		18	Захват					шт. 2
		19	Упор					шт. 1
	20	Тяга с рычагом					шт. 10	
	21	Прижим					шт. 2	
	22	Ролик					шт. 4	
	23	Краник					шт. 4	
	24	Подвеска					шт. 2	
	25	Стойка для лампового					шт. 4	
	26	Болт М4x8x20.58.016 ГОСТ 7798-70					шт. 24	
	27	Болт М4x8x20.58.016 ГОСТ 7798-70					шт. 9	
	28	Болт М10x8x35.58.016 ГОСТ 7798-70					шт. 10	
	29	Болт М8x8x35.58.016 ГОСТ 7798-70					шт. 8	
	30	Болт М20x8x70.36.016 ГОСТ 7798-70					шт. 8	
	31	Шайба М16x7H.5.08.1017 5915-70					шт. 10	
	32	Шайба 8.85Г.08.1017 8402-70					шт. 9	
	33	Шайба 18.85Г.08.1017 8402-70					шт. 10	
	34	Шайба 1.10.019.1017 3649-78					шт. 9	
	35	Шайба 1.16.019.1017 3649-78					шт. 10	

Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные участки			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лин.	Состав	Н, м.м	Н, м.с	В, м.с		
	36	Шайба 1.25.019.1017 3649-78						шт. 3
	37	Шайба 1.10.019.1017 3649-78						шт. 2
	38	Шайба 20.01.08.01.016.11871-78						шт. 10
	39	Шайба 18.01.08.01.016.11871-78						шт. 12
	40	Шпилька 2.6x16-209.1017 397-79						шт. 10
	41	Шпилька 4x25-209.1017 397-79						шт. 10
	42	Шпилька 5x38-209.1017 397-79						шт. 4
	43	Шпилька 6.3x58-209.1017 397-79						шт. 2
	44	Кольцо СТ42-29-57017 8418-81						шт. 4
	45	Кольцо А25.1017 8440-88						шт. 4
	46	Масленка 1.1.48.1017 3655-74						шт. 2
	47	Пробка 1.1.0-0-41.1017 3262-79						с=2400
	48	Ось						шт. 2
	49	Ось						шт. 2
	50	Вилка						шт. 1
	51	Петля						шт. 3
	52	Палец						шт. 3
	53	Пружина						шт. 8
	54	Ось						шт. 2
	55	Ось						шт. 8
	56	Кольцо						шт. 1
	57	Пробка						шт. 1
	58	Подшипник 205.1017 8338-75						шт. 4
Полотно двери (шт. 1)								
	59	С 100x10x3					Вет.кн2	с=2895
	60	С 100x10x3					Вет.кн2	с=2400
	61	С 100x10x3					Вет.кн2	с=2420
	62	С 100x10x3					Вет.кн2	с=770
	63	L 25x25x4					Вет.кн2	с=2400 с=800
	64	Л 40x10x3					Вет.кн2	с=2500
	65	С 100x10x3					Вет.кн2	с=2500
	66	L 40x10x3					Вет.кн2	с=600
	67	Кривошип						шт. 8
	68	Верматек						шт. 2
	69	Кривошип						шт. 1
	70	Рычаг						шт. 2
	71	Опора						шт. 1
	72	Раскос						шт. 1

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные участки			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Лин.	Состав	Н, м.м	Н, м.с	В, м.с			
Каркас двери (шт. 1)		73	Ушко					шт. 8	
		74	Раскос					шт. 4	
		75	Упор					шт. 2	
		76	Рычаг					Вет.кн2	
		77	Очиститель - Б.1.2					Вет.кн2	шт. 2
		78	-Б=5.0					Вет.кн2	
		79	Платица					шт. 2	
		80	Болт М4x5.58.09.1017 7798-70					шт. 100	
		81	Шайба 4.01.08.01.016.11871-78					шт. 15	
	Полотно двери (шт. 1)								
		82	L 40x10x3					Вет.кн2	с=782
	83	L 40x10x3					Вет.кн2	с=200	
	84	L 40x10x3					Вет.кн2	с=310	
	85	-Б=4.0					Вет.кн2	с=100	
	86	-Б=1.8					Вет.кн2	с=1940	
	87	Л 40x10x3					Вет.кн2	с=782	
	88	-Б=5.0					Вет.кн2	70x50	
	89	-Б=1.8					Вет.кн2	35x35	
	90	Рычаг						шт. 2	
	91	Рычаг						Вет.кн2	
	92	Очиститель - Б.1.2						Вет.кн2	
	93	Рычаг						шт. 2	
	94	Рычаг						шт. 2	
	95	Болт М4x5.58.09.1017 7798-70						шт. 104	
	96	Болт М4x16.58.09.1017 7798-70						шт. 44	
	97	Шпилька 6T x 50.1017 3428-70						шт. 2	
	98	Кольцо СТ42-29-57017 8418-81						шт. 1	
Напольная опора (шт. 1)	МН 552	1.400-15. 8. 1.550-03				МН 552	Вет.кн2	с=5150	
		99	С 10				Вет.кн2	с=5250	
		100	-Б=10					100x100	
		101	-Б=10					Вет.кн2	100x32
		102	Болт М16x300.01.016.11871-78					шт. 4	
		103	С 10					с=5150	

В ведомости элементов количество элементов дано на одно изделие.

Привязан	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009
	Рисоваль	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009	М.О.С. 01.01.2009
ИНВ. №	Ведомость элементов								Г.П. 78