

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕ-
ЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И
ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ,
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

21414-03

						ПРИВЕРЖАН	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 596 Инв. № 21414-03 тираж 120
Сделано в печать 25.12.1986г цена 5-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-139.86

ХОЛОДИЛЬНИК ЕМКОСТЬЮ 400 ТОНН

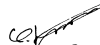

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II	ХОЛОДИЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОРГАНИЗА- ЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
АЛЬБОМ IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ V	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ VI	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ VII	СМЕТЫ.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОХОЛОД

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА 
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 

Кузнецов Е. А.
СМОРОГОНСКАЯ Б. Я.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН Минторгом СССР
ПРИКАЗ ОТ 4.03.86 № 47/п-4
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОХОЛОДОМ
ПРИКАЗ ОТ 2.04.86 № 19

21414-03

					ПРИВЯЗАН	

Льбом III

Типовой проект ТП-4-139.86

Имя и фамилия, Подп. и дата. Взам. инв.

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2	кж1	Общие данные (начало)	26	кж28	Резервуар для рассола	53
AP1	Общие данные (начало)	3	кж2	Общие данные (окончание)	27		Фом 7, Фом 8. Опалубка	
AP2	Общие данные (окончание)	4	кж3	Схема расположения элементов фундаментов	28	кж29	Резервуар для рассола	54
AP3	План на отм. 0.000	5	кж4	Узлы фундаментов 1÷5	29		Фом 7, Фом 8 Армирование	
AP4	Разрез 1-1, 2-2, 3-3	6	кж5	Узлы фундаментов 6÷10	30	км1	Общие данные (начало)	55
AP5	Фасады в осях „1-6“, „6-1“, „А-Г“, „Г-А“	7	кж6	Монолитные участки УМ1, УМ2. Узел 11	31	км2	Общие данные (продолжение)	56
AP6	Схема заполнения оконных проемов	8	кж7	Армирование фундамента ФМ1. Разрезы 1-1÷6-6	32	км3	Общие данные (окончание)	57
AP7	План полов на отм. 0.000 и на отм. 2.700	9	кж8	Армирование ФМ2, ФМ3, ФМ3а	33	км4	Схема расположения элементов навеса. Узел 1÷3	58
AP8	Экспликация полов	10	кж9	Армирование ФМ4, ФМ5	34	км5	Узлы навеса 4÷8	59
AP9	План на отм. 0.000 с отверстиями и перемычками	11	кж10	Армирование ФМ6, ФМ7	35	км6	Площадка под технологическое оборудование на кровле	60
AP10	План на отм. 0.000 с отверстиями и перемычками (вариант с охлаждающими батареями из стеклянных труб)	12	кж11	Армирование ФМ8, ФМ9	36	км7	Машинное отделение. Площадка под технологическое оборудование	61
AP11	План кровли. План теплоизоляции кровли. План раскладки асбестоцементных листов навеса	13	кж12	Армирование ФМ10, ФМ10а, ФМ11	37	км8	Лестница на кровлю. Ограждение кровли. Узлы площадок.	62
AP12	План теплоизоляции на отм. 0.000.	14	кж13	Армирование ФМ12, ФМ13	38	км9	Ипоры для крепления теплообменника	63
AP13	Указания по производству теплоизоляционных работ. Узел А.	15	кж14	Армирование ФМ14, ФМ15	39	км10	Кранштейны под бак для воды	64
AP14	Узлы Б и В по теплоизоляции стен	16	кж15	Армирование ФМ16, ФМ17	40	ов1	Бак для слива рассола БМ1 (БМ2)	65
AP15	Узлы Г и Д по теплоизоляции стен	17	кж16	Схема расположения элементов колонн и балок покрытия	41	ов2	Общие данные (начало)	66
AP16	Спецификация изделий для крепления теплоизоляции стен	18	кж17	Схема расположения панелей перегородок. Узлы 1÷3.	42	ов3	Общие данные (окончание)	67
AP17	Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р в кирпичной стене 250 мм.	19	кж18	Схемы расположения элементов покрытия, перекрытия фундаментов под оборудование Фом 1, 2	43	ов4	План 2-2. План 3-3. Разрез 1-1	68
AP18	Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р в кирпичной стене 380 мм	20	кж19	Монолитный участок УМ3	44	ов5	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения. Установка П1, П2. Схемы систем П1, П2, В1, ВЕ1, 2	69
AP19	Устройство закладных деталей из уголков для крепления технологического оборудования	21	кж20	Схема расположения элементов крепления в покрытии в осях 1÷3 (вариант с металлическими оребренными батареями)	45	овн1, овн2	Установка систем П1, П2	70
AP20	Детали 1÷4	22	кж21	Схема расположения элементов крепления в покрытии в осях 1÷3 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	46	овн3	Конструкция тепловой изоляции 1	71
AP21	Детали 5÷8	23	кж22	Схема расположения элементов крепления в осях 4÷6	47	вк1	Конструкция тепловой изоляции 2	72
AP22	Детали 9÷12	24	кж23	Схема расположения стеновых панелей по осям „А“, „Г“, „1“, „3“ и карнизных плит	48	вк2	Короб асбестоцементный	73
AP23	Детали 13÷16	25	кж24	Схемы расположения стеновых панелей по осч „Г“, „Б“	49	ос-1	Общие данные	74
	Детали 17÷18	26	кж25	Узлы 1÷4. Стеновые панели	50	ос-2	План на отм. 0.000 в осях 3÷6; А÷В.	75
	Детали 19÷22	27	кж26	Схемы расположения фундаментов под оборудование	51	ос-3	Схемы систем В1, Т3; К1; К3.	76
	Детали 23÷26	28	кж27	Фундаменты под оборудование	52		Общие данные (начало)	
				Фон 1÷Фон 5. Сечение А-А			Общие данные (окончание)	
							Стройгенплан. Сетьевой график производства работ.	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

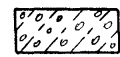
Тиловой проект 701-4-139.86 Альбом III

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
5	Фасады в осях „1-Б“, „Б-1“, „А-Г“, „Г-А“.	
	Схема заполнения оконных проемов	
6	План полов на отм. 0.000 и на отм. 2.700 Экспликация полов	
7	План на отм. 0.000 с отверстиями и перемычками.	
8	План на отм. 0.000 с отверстиями и перемычками / вариант с охлаждающими батареями из стеклянных труб /.	
9	План кровли. План теплоизоляции кровли. План раскладки асбестоцементных листов навеса	
10	План теплоизоляции на отм. 0.000 Указа.	ния по производству теплоизоляцион-ных работ. Узел А.
11	Узлы Б и В по теплоизоляции стен.	
12	Узлы Г и Д по теплоизоляции стен.	
13	Спецификация изделий для крепления теплоизоляции стен.	
14	Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р в кирпичной стене 250мм.	
15	Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р в кирпичной стене 380 мм.	
16	Устройства закладных деталей из уголков для крепления технологического оборудования	
17	Детали 1÷4	
18	Детали 5÷8	
19	Детали 9÷12	
20	Детали 13÷16	
21	Детали 17÷18	
22	Детали 19÷22	
23	Детали 23÷26	

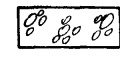
Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-вы-товых помещениях	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери дере-вянные для жилых и общест-венных зданий	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного.	
ГОСТ 14624-80	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 21500-76	Плиты теплоизоляционные перлитофосфогелиевые	
Серия 2.436-14.В.1	Узлы окон с деревянными переплетами	
Серия 1.432-16	Стеновые панели железобетон-ные с эффективными утеплите-лем для зданий с отрицатель-ными температурами.	
Серия 2.460-18.В.1	Узлы покрытий одноэтажных произ-водственных зданий с рулонными кров-лями и железобетонными плитами	
Серия 1.138-10.В.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.460-1.В.1,2	ТДЯ с покрытиями из асбестоце-ментных волнистых листов	
Серия 2.430-3.В.1	Тиловые архитектурно-строитель-ные детали промышленных зда-ний с кирпичными стенами. ТДЯ	
Серия 1.030-1.1	Стены наружные из однослойных пане-лей для каркасных общественных зда-ний, производственных и вспомогатель-ных зданий, промышленных пред-приятий.	
Серия 1.238-1.В.2	Железобетонные козырьки входов и па-рапетные плиты общественных зданий	
ТПР701-04-115.В3	Архитектурные и конструктивные элементы зданий одноэтажных и многоэтажных холодильников	
Альбомы I, II	<u>Прилагаемые документы</u>	
АРВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Лист	Наименование	Примечан.
6	Спецификация металлических изделий	
8	Спецификация металлических изделий для рам Р1 и Р2	
9	Спецификация асбестоцементных листов навеса	
13	Спецификация деревянных и металлических изделий для крепления теплоизоляции стен	
13	Спецификация гардеробного оборудования	
13	Спецификация перемычек	
13	Спецификация элементов заполнения проемов	
14	Спецификация расхода материалов на 1 проем двери Д-2Р / в стене 250мм /	
15	То же / в стене 380 мм /	
16	Спецификация металлических изделий	
17	Спецификация к деталям 1÷4	
18	к деталям 5÷8	
19	к деталям 9÷12	
20	к деталям 13÷16	
21	к деталям 17÷18	
22	к деталям 19÷22	
23	к деталям 23÷26	

Условные обозначения



— Керамзитобетон



— Керамзитовый гравий

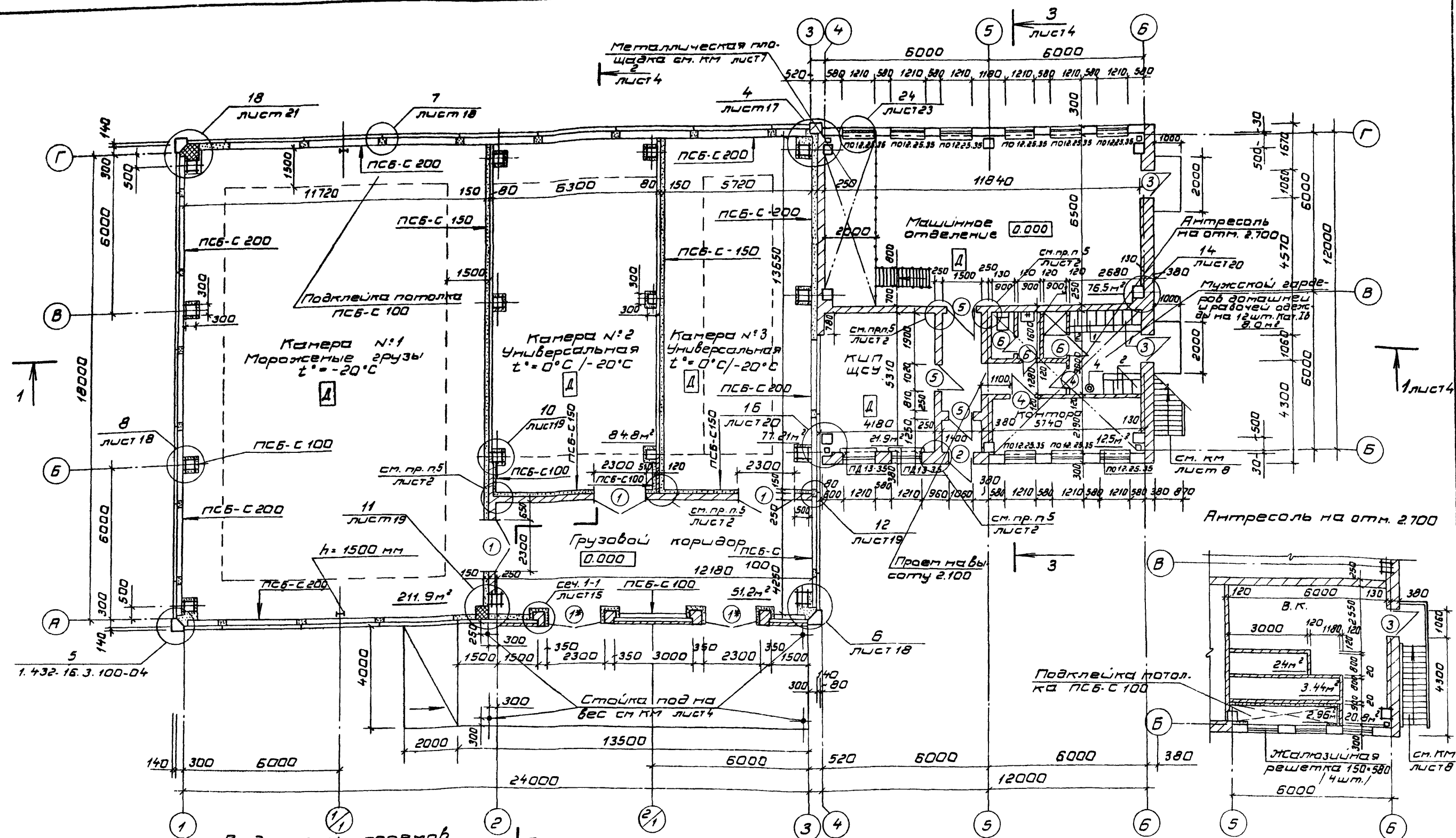
Тиловой проект, разработан в соответ-ствии с действующими нормами и пра-вилами и предусматривает мероприя-тия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Смирнов* / Смирновская /

Привязан.			
Шиб. №1	1985	ТП701-4-139.86	АР
ГИП	Смирновская (Шиб.)		
Н.конт.	Разина		
Нах.отд.	Диларев		
Гл.конс.	Парганов		
Гл.арх.	Чернов		
Рук.бр.	Ананьева		
Арх.	Петрова		
Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Стадия	Лист
Общие данные / начало /		РП	1
			23
		ГИПРОХОЛОД г. Москва	

Шиб. №1, Подп. и дата 18.11.85

Альбом III
Туполовой проект 701-4-139.86



Ведомость проемов ворот и дверей

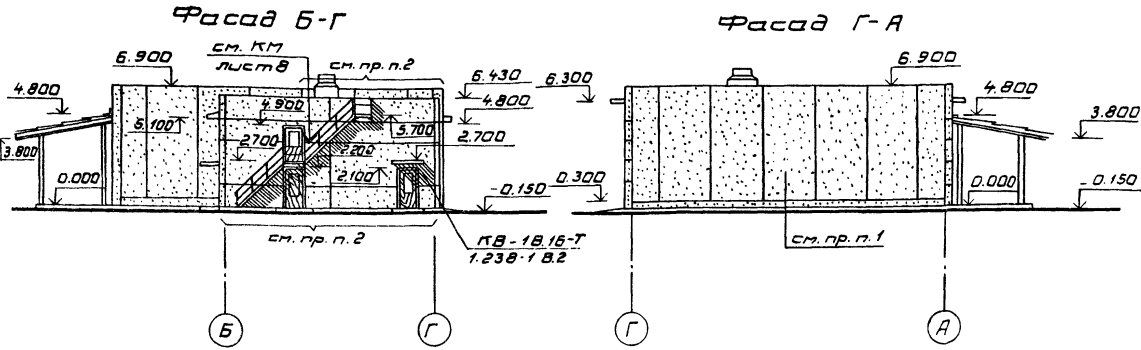
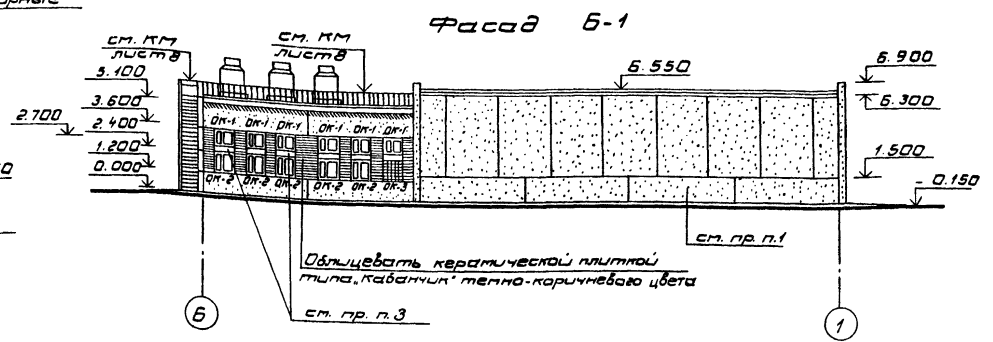
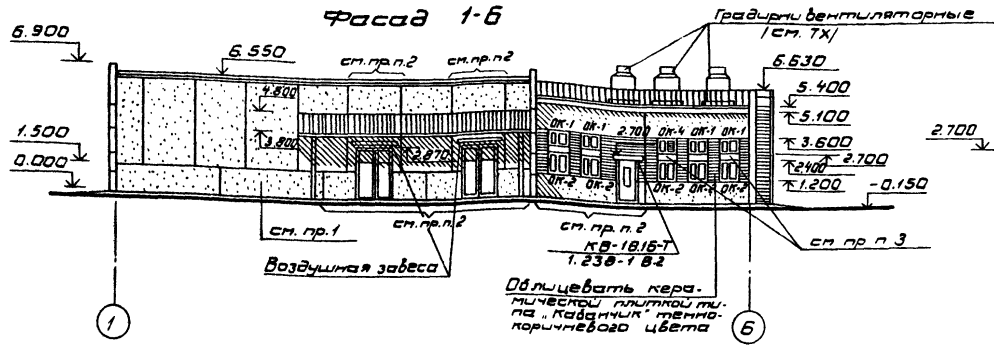
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	2300 × 2870
2	1060 × 2400
3	900 × 2200
4	1020 × 2100
5	1020 × 2070
6	710 × 2070

1. Двери типа (1) устанавливаются с воздушной завесой.

1985	ТП 701-4-139.86	АР
Г.И.П. Сторожанская (инж.)	М.п.онт. Рязина	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом эксплуатационных ватманов из стальных труб)
М.п.онт. Дикарев	М.п.онт. Парганов	
М.п.онт. Чернов	М.п.онт. Ананьева	
Рук. пр. Ананьева	Арх. Петрова	
Арх. Петрова		
Станция	Лист	Листов
РП	3	
План на отгм. 0.000		ГИПРОХОЛОД
		г. Москва

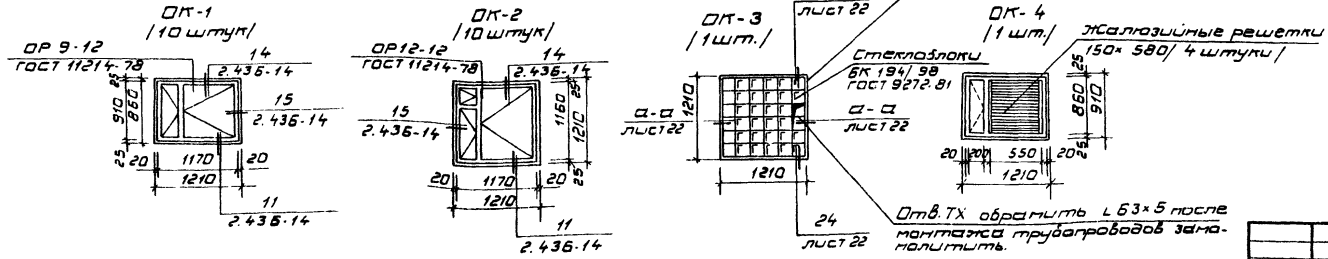
Согласовано
М.п.онт. Дикарев
М.п.онт. Парганов
М.п.онт. Чернов
Рук. пр. Ананьева
Арх. Петрова

1:1000



1. Горизонтальные и вертикальные панели выполнить с расшивкой швов и окраской силикатной краской джегжевого цвета.
2. Части кирпичной кладки наружных стен оштукатурить с расшивкой швов под панели, окрасить силикатной краской джегжевого цвета и облицевать керамической плиткой типа 'Кабанчик' темно-коричневого цвета вертикальные простенки.
3. Плоские асбестоцементные листы окрасить масляной краской белого цвета за 2 раза

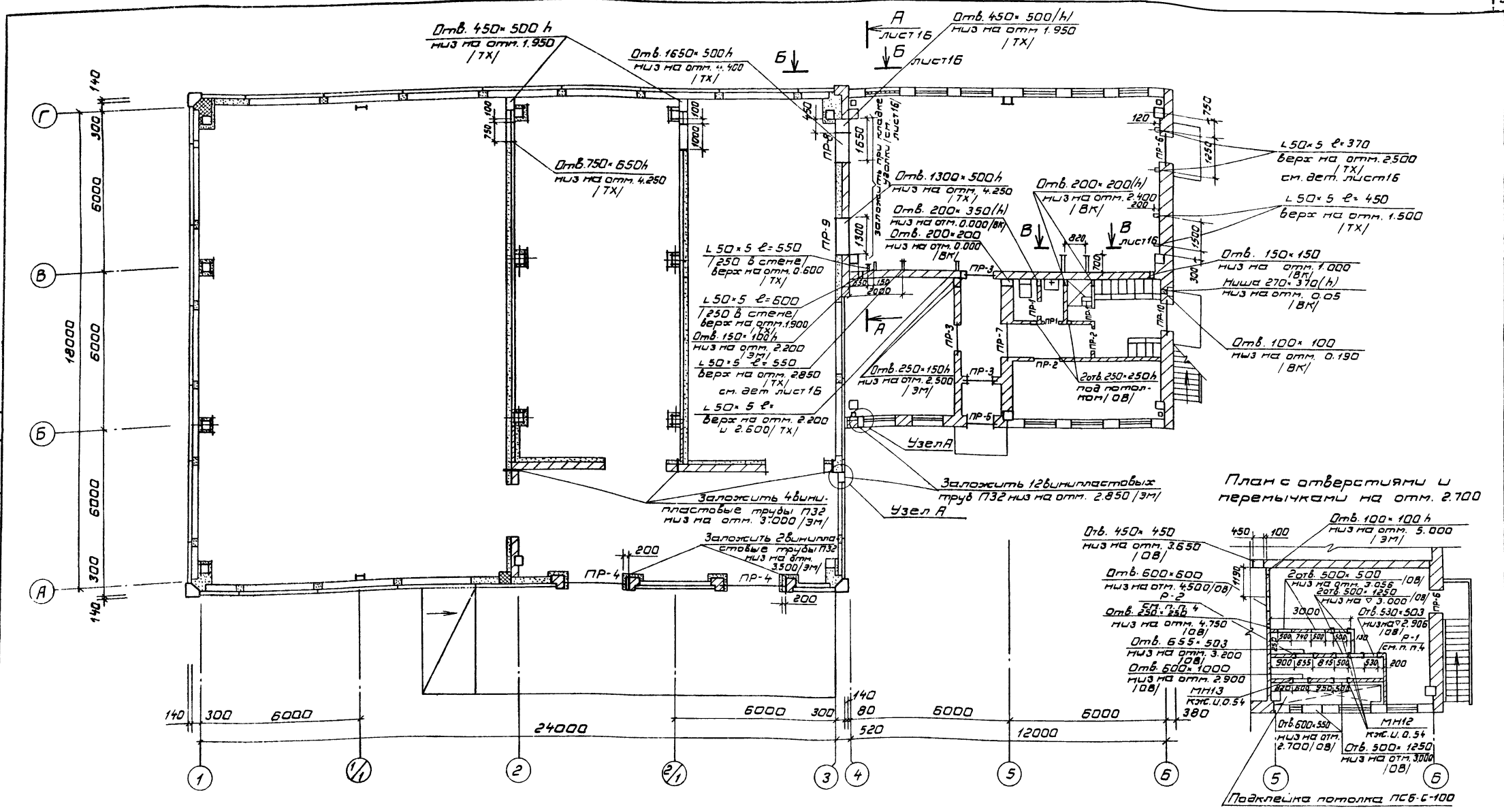
Схема заполнения оконных проемов



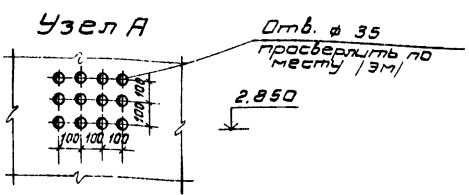
		1986	ТП701-4-139.86		АР
Гипрострой	Старожилая (Ильинский район)	М.П. Разина	М.П. Дикарев	М.П. Чернов	М.П. Рязань
Привязан	Зональный вариант с 400 тонн (с вариантом опаласвающих батарей из стальных труб)			Стади. Лист	Листов
			Фасады в осях 1-6; 6-1; 6-Г; Г-А схема заполнения оконных проемов	РП	5
Инв. №				ГИПРОХОЛОД	г. Москва

Титульный проект 701-4-139.86 Альбом III

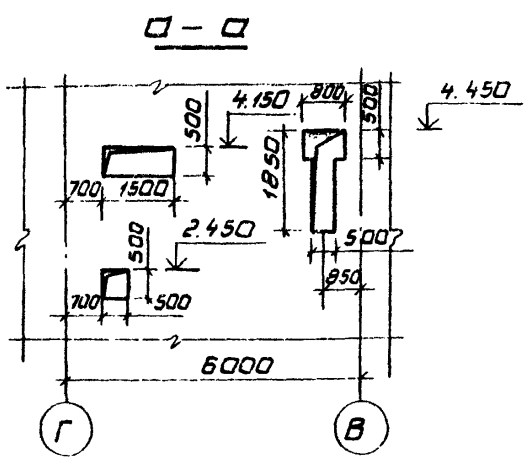
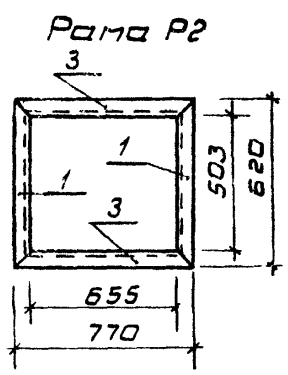
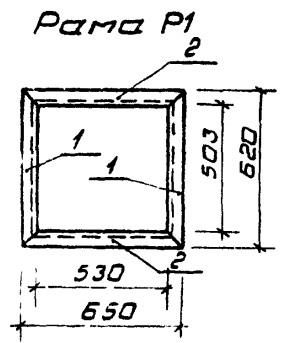
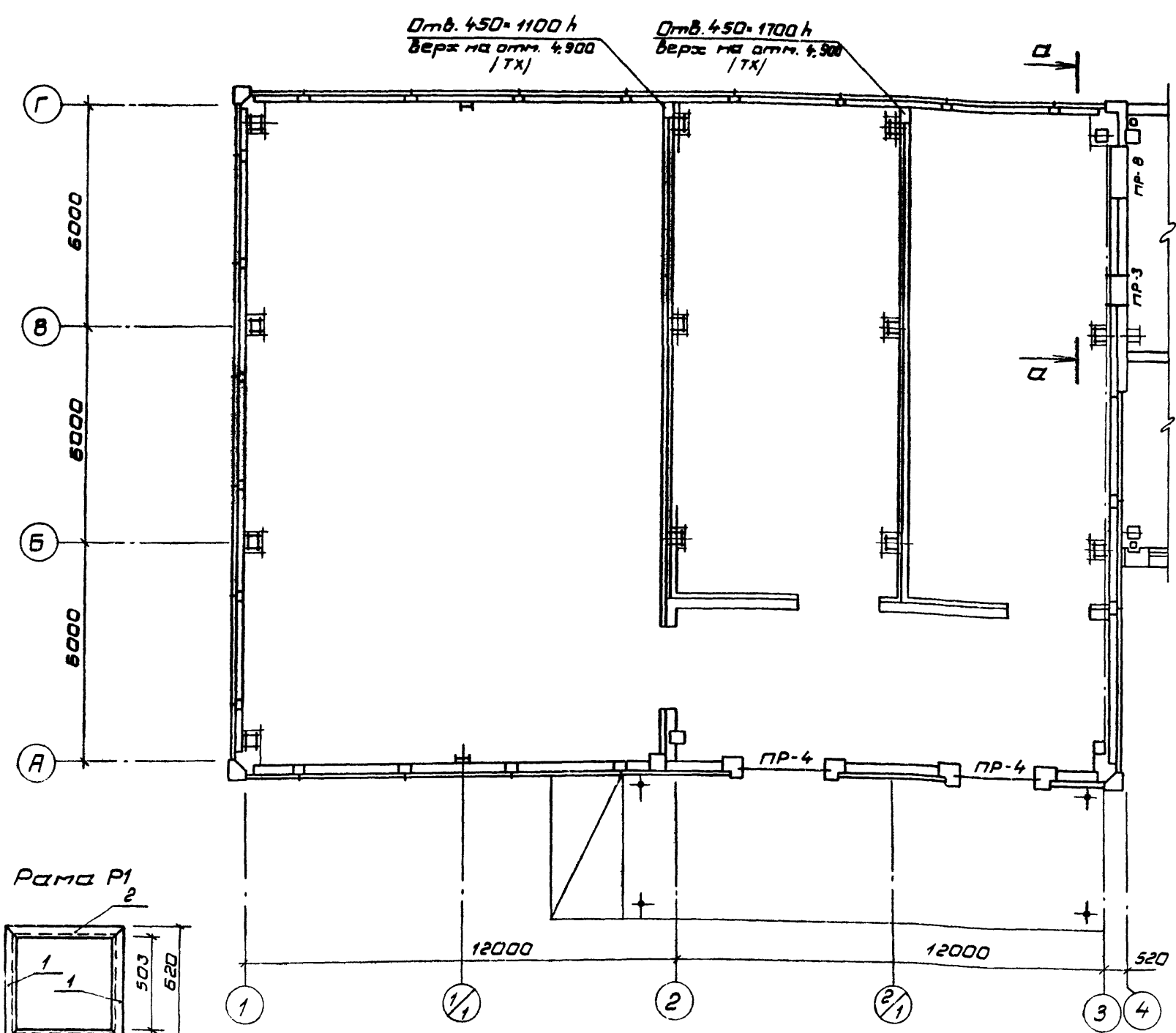
Составлено
 Проверено
 Утверждено
 План 018
 План 019
 План 020
 План 021
 План 022
 План 023
 План 024
 План 025
 План 026
 План 027
 План 028
 План 029
 План 030
 План 031
 План 032
 План 033
 План 034
 План 035
 План 036
 План 037
 План 038
 План 039
 План 040
 План 041
 План 042
 План 043
 План 044
 План 045
 План 046
 План 047
 План 048
 План 049
 План 050
 План 051
 План 052
 План 053
 План 054
 План 055
 План 056
 План 057
 План 058
 План 059
 План 060
 План 061
 План 062
 План 063
 План 064
 План 065
 План 066
 План 067
 План 068
 План 069
 План 070
 План 071
 План 072
 План 073
 План 074
 План 075
 План 076
 План 077
 План 078
 План 079
 План 080
 План 081
 План 082
 План 083
 План 084
 План 085
 План 086
 План 087
 План 088
 План 089
 План 090
 План 091
 План 092
 План 093
 План 094
 План 095
 План 096
 План 097
 План 098
 План 099
 План 100



1. Перегородки над отверстиями до 700 мм выполнять армированными из арматуры $\phi 12A I$ по 3 стержням с опоранием на стены не менее 150 мм.
2. Завалку отверстий по осям 2, 2/1 и 3, 4 выполнять по чертежам ТХ.
3. Ведомость перегородок см. лист 8.
4. Рамы Р-1 и Р-2 для обрамления отверстий в воздухозаборе см. лист 8.



		1985	ТП 701-4-139.86		АР			
ГЛП	Сторожневая	Сидорова						
М.ком.	Разина	Хорова						
Нахота	Диларев	Сидорова						
Гл.ком.	Карганов	Хорова						
Ларж.	Чернов	Хорова						
Рук.бр.	Ананьева	Хорова						
Арх.	Петрова	Хорова						
Привязан:			Холодильник емкостью 400 л (с барометром охлаждающих батарей из стальных трубок)			Статус	Лист	Листов
Циб. №:			План с отверстиями и перегородками на отм. 0.000			РП	7	
			ГИПРОХОЛОД			г. Москва		



1. Отверстия в стенах и перемычки отапливаемой пристройки в осях 4-5 см. лист 7.
2. Над отверстиями до 700 мм выполнить армированные перемычки из арматуры $\phi 12A1$ по 3 стержня.
3. Заделку отверстий по оси 4 выполнить после монтажа т/трудопроводов по чертежам ТХ.

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР-1	1ПР1-10.12.14 ↑ 2.070	ПР-6	1ПР2-15.12.14 ↑ 2.100
ПР-2	1ПР1-12.12.14 ↑ 2.100	ПР-7	1ПР3В-18-12.224 1ПР2-16.12.14 ↑ 2.100
ПР-3	1ПР1-12.12.14 ↑ 2.070 4.450		5
ПР-4	1ПР4-28.12.14 ↑ 2.870	ПР-8	1ПР3-19.12.14 ↑ 4.900
ПР-5	1ПР2-15.12.14 ↑ 2.400	ПР-9	1ПР2-15.12.14 ↑ 4.150 4.750
		ПР-10	1ПР3В-15.12.224 1ПР2-15.12.14 ↑ 2.100

Спецификация металлических изделий для рам P1 и P2

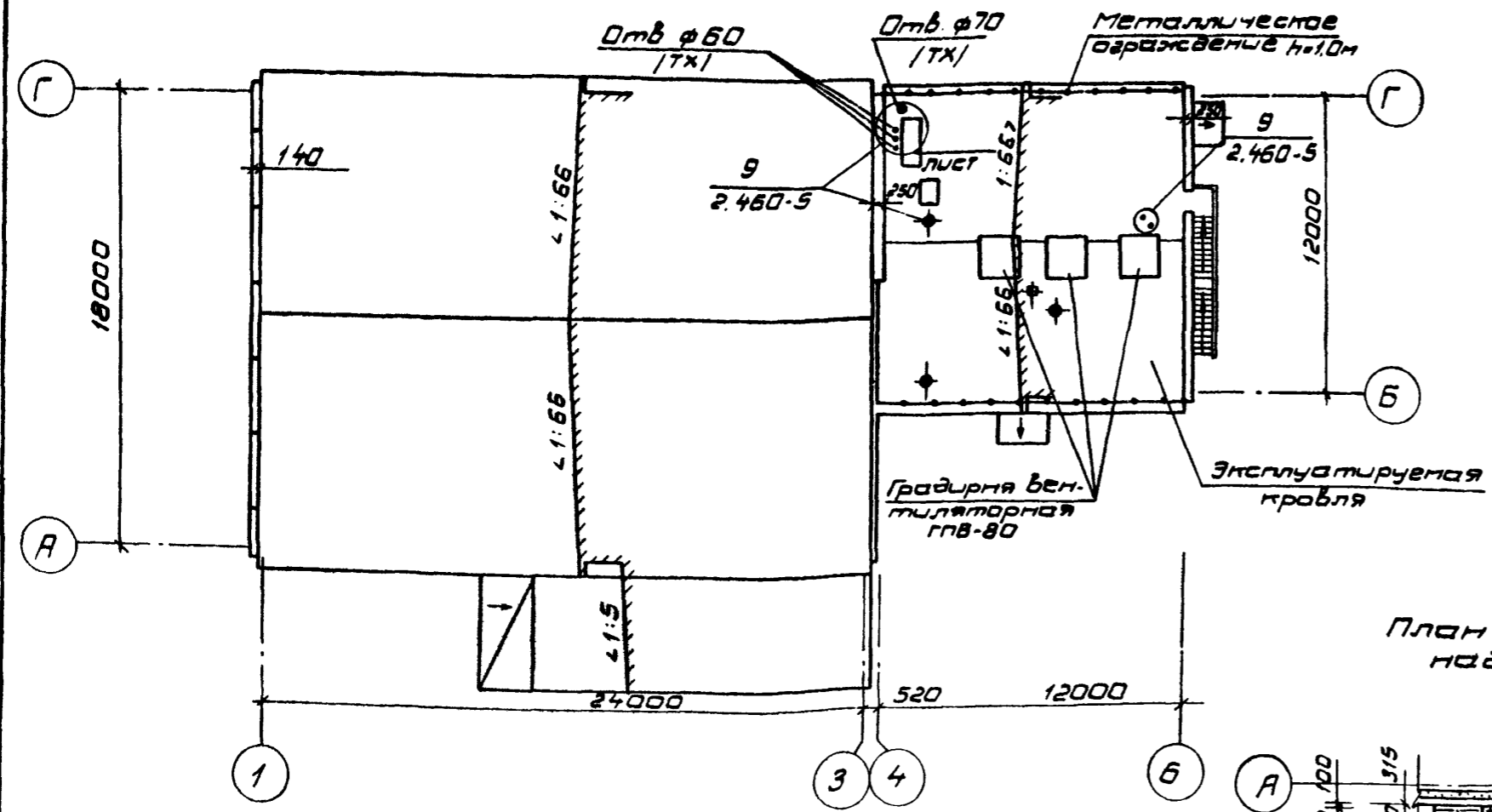
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса, кг	Примечание
1		Швеллер 14-ГОСТ8240-72 2-520 Вет.Зсп.2-ГОСТ535-79	4	7,63	
2		Швеллер 14-ГОСТ8240-72 2-650 Вет.Зсп.2-ГОСТ535-79	2	8,0	
3		Швеллер 14-ГОСТ8240-72 2-770 Вет.Зсп.2-ГОСТ535-79	2	9,47	

		1985	ТД1-4-139.86		АР
Г.И.П.	Староноская				
Н.конт.	Разина				
М.х.отд.	Дикарев				
Гл.конс.	Карганов				
Гл.арх.	Чернов				
Рук.вр.	Ананьева				
Арх.	Петрова				
Инв. №:					

Привязан:	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Станция	Лист	Листов
	План отверстий и перемычек на отм. 0.000. Вариант с охлаждающими батареями из стеклянных труб	РП	8	
		ГИПРОХОЛОД г. Москва		

Туполов проект 701-4-139.86 Альбом III

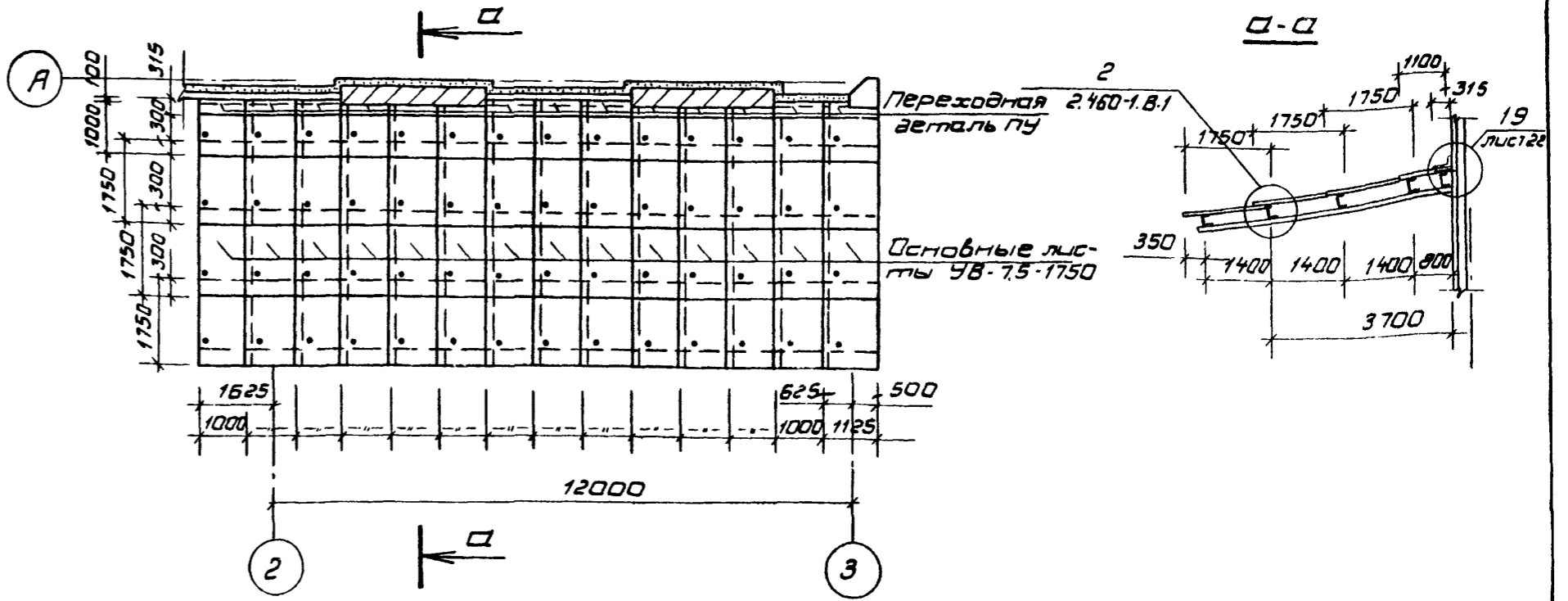
План кровли



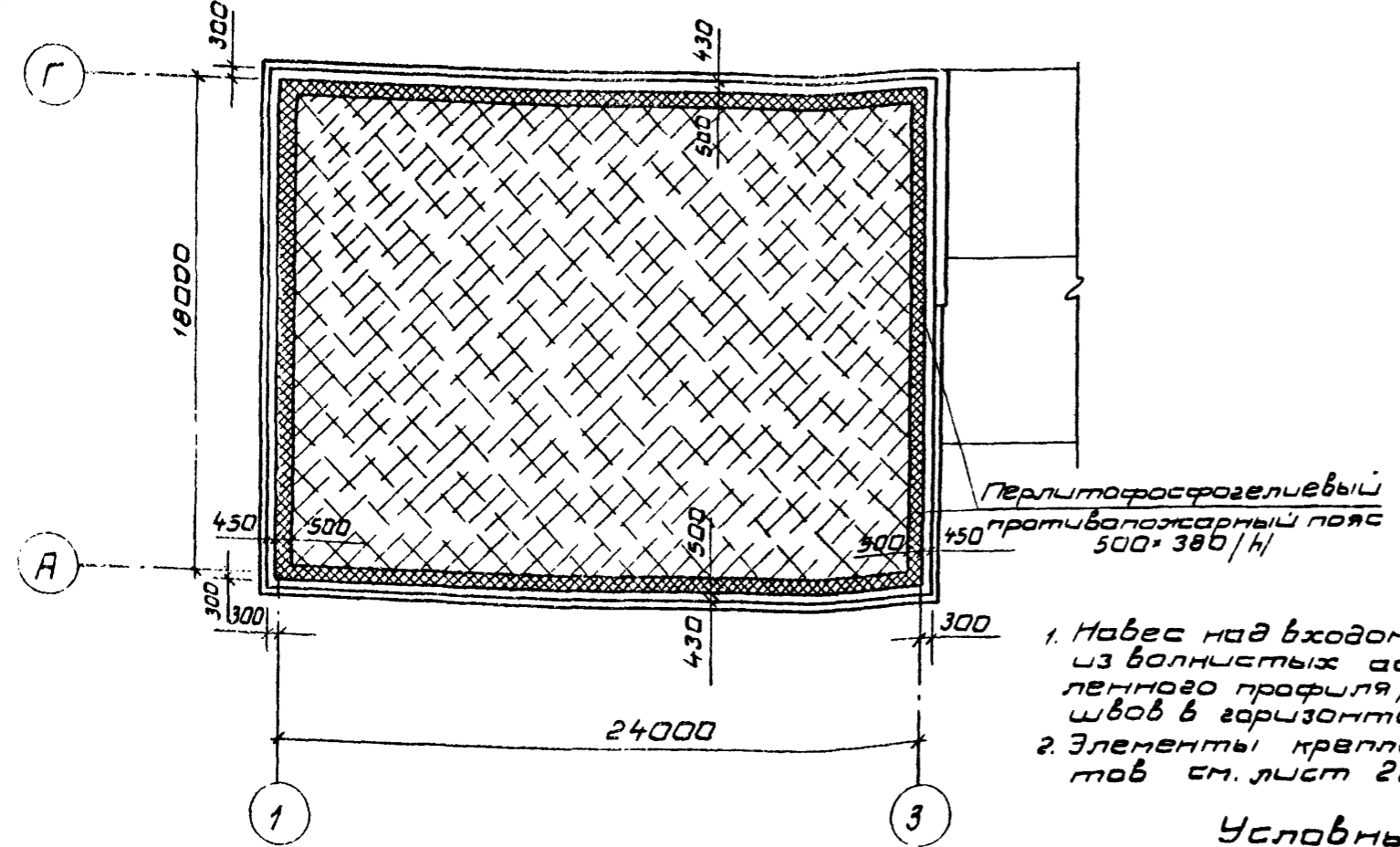
Спецификация асбестоцементных волнистых листов усиленного профиля

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	ГОСТ 16233-77	Основные листы			
		УВ-75-1750	56		
	То же	Переходная деталь ПУ	14		

План раскладки асбестоцементных листов навеса над входом в грузовой коридор



План теплоизоляции кровли



1. Навес над входом в грузовой коридор принят из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля по ГОСТ 16233-77 с уплотнением швов в горизонтальных стыках.
2. Элементы крепления асбестоцементных листов см. лист 22 узел 19.

Условные обозначения.

- Теплоизоляция из ПСБ-С $\delta = 200$ мм
- Перлитопенофосфогелиевый противопожарный пояс $\gamma = 200$ кг/м³ по ГОСТ 21500-76.

Привязан			
Шифр:			

ТП 701-4-139.86		АР			
ГЛП	Стороженская (И.И.)	Холодильник емкостью 400 тонн/с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб	Этадия	Лист	Листов
Н. конт.	Разина (И.И.)				
Нах. отв.	Дикарев (И.И.)				
Гл. конст.	Парганов (И.И.)				
Гл. арх.	Чернов (И.И.)				
Рук. др.	Ананьева (И.И.)	План кровли, План теплоизоляции кровли, План теплоизоляции на отп. 0.000, План раскладки асбестоцементных листов навеса	РП	9	
Арх.	Петрова (И.И.)				

21414-03

План теплоизоляции на отм. 0.000

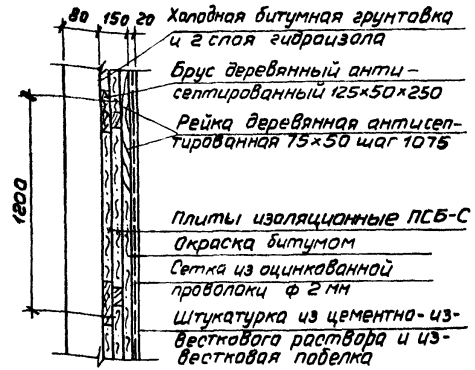
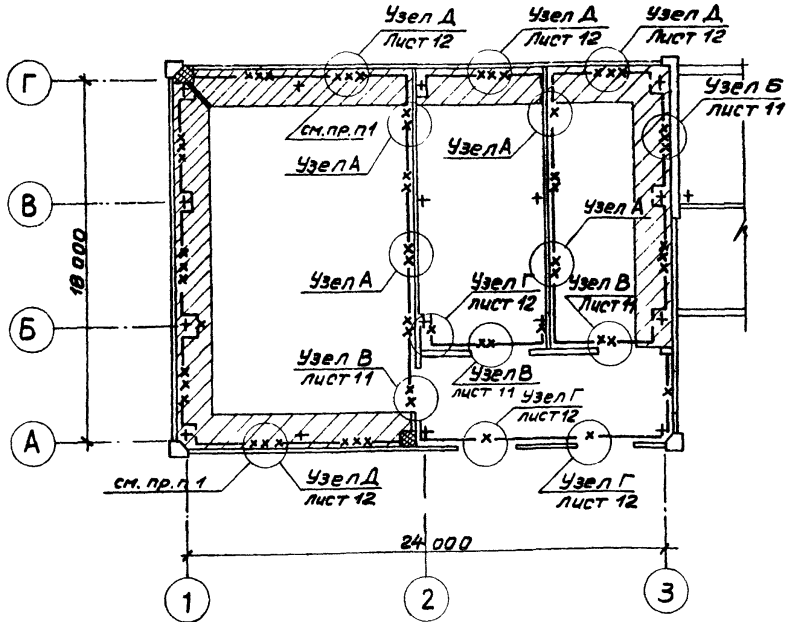
Указания по производству теплоизоляционных работ

Альбом III

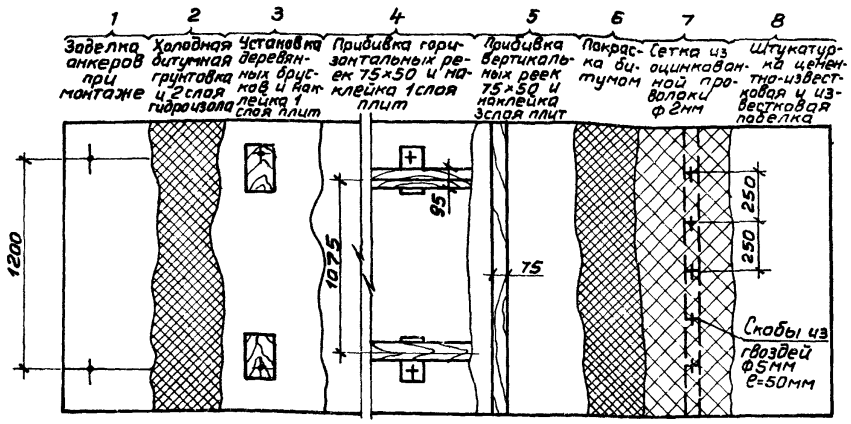
Типовой проект 701-4

Тяпавой

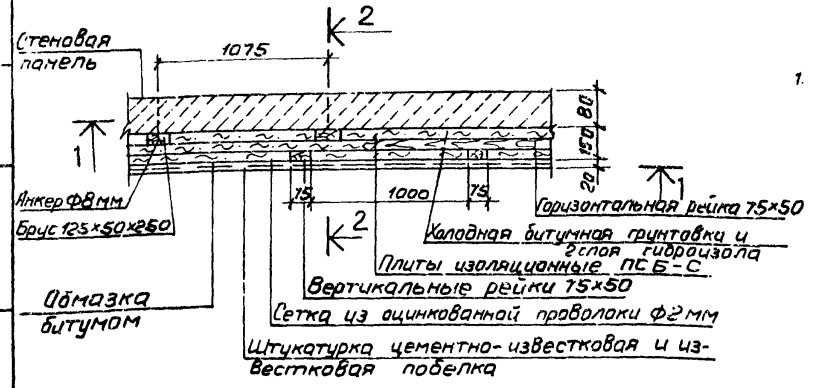
2-2



1-1



А



1. Узел Д - дано устройство теплоизоляции по горизонтальной цокольной панели

Условные обозначения

- xxx- теплоизоляция из ПСБ-С δ = 200 мм
- xx- " " δ = 150 мм
- x- " " δ = 100 мм

Теплоизоляционные работы производятся после устройства кровли холодильника.
 а) Стены В первую очередь изолируются стены, а затем горизонтальные поверхности. Постоянная наклеивка теплоизоляции производится на горизонтальные панели и на те вертикальные панели, где устраиваются противопожарные пояса. Стены под теплоизоляцию должны сдаваться после окончания и освидетельствования пароизоляции. Предназначенные для крепления изоляционной рейки должны быть из воздушно-сухого леса, не корабельные, предварительно антисептированные 3% раствором фтористого натрия, окрашенные, перед установкой битумом со всех сторон.

Первый слой плит толщиной 5см (при толщине изоляции в 10,15,20см) наклеивается на горячем битуме или мастике между деревянными брусками, установленными на анкерах, заранее заделанными в кирпичную стену. Обязательна проверка плотности прилегания плит к стене. Неплотно приставшие плиты срыбаются и эти места изолируются заново. Неплотности в швах должны быть минимальные и тщательно зашпаклеваны составом 1:10 битум и мелочью плиточных материалов. После точечной покраски битумом 1го слоя плит к брускам крепятся рейки, между которыми наклеивается второй слой так, чтобы обязательно перекрылись швы 1го слоя по высоте и по ширине.

После проверки плотности прилегания плит второго слоя и заполнения швов, производится наклеивка третьего слоя и т.д. последний слой покрывается битумом и натягивается сетка из оцинкованной проволоки Ф3мм с ячейками 50x50мм под штукатурку. Вдоль нижней части стены со стороны камер на высоту 1м от пола по плитам изоляции крепится металлическая оцинкованная сетка от грызунов с ячейками не более 5x5мм Ф3мм (гост 2715-75) Обе сетки крепятся к рейкам. По сетке наносится известково-цементная штукатурка толщиной 15-20мм не ниже марки 50. После высыхания поверхность белится известью за 2 раза. Наклеивание пароизоляционного слоя производится по грунтованной поверхности стен.

б) Подклейка потолка. Потолки затираются цементным раствором марки 50. При помощи балтов, расположенных в заранее просверленные отверстия плит покрытия, крепится каркас из одного ряда взаимно перпендикулярных деревянных реек. Рейки изготавливаются из воздушно-сухого леса I категории, окрашенные при установке битумом со всех сторон.

Наклеивка теплоизоляционных плит производится аналогично наклеивке плит на стены с перекрытием швов предыдущего слоя. Производится покраска битумом нижнего ряда плит и наклеивается сетка из оцинкованной проволоки Ф3мм с ячейками 50x50мм под штукатурку. Сетка крепится к рейкам по сетке наносится известково-цементная штукатурка толщиной 15-20мм не ниже марки 50. После высыхания поверхность белится известью за 2 раза.

в) Для стен и потолка. Наклеивание второго и последующего слоев плит толщиной 50мм производится на точечной смазке битумом.

Контроль и приемка изоляционных работ. Изоляционные работы относятся к разряду скрытых работ и поэтому приемка их должна производиться до нанесения штукатурки, а готовность отдельных этапов должна фиксироваться специальными актами (готовность поверхностей к нанесению изоляционного слоя, плотность прилегания плит первого слоя к изолируемой поверхности, состояние и величина швов подложит активировано, аналогичные операции по устройству 2-го слоя, а также правильность и надежность крепления реек).
 Переход к последующей операции производится после разрешения руководителя изоляционных работ. Все работы должны производиться под руководством специально выделенного инструктора и прораба.

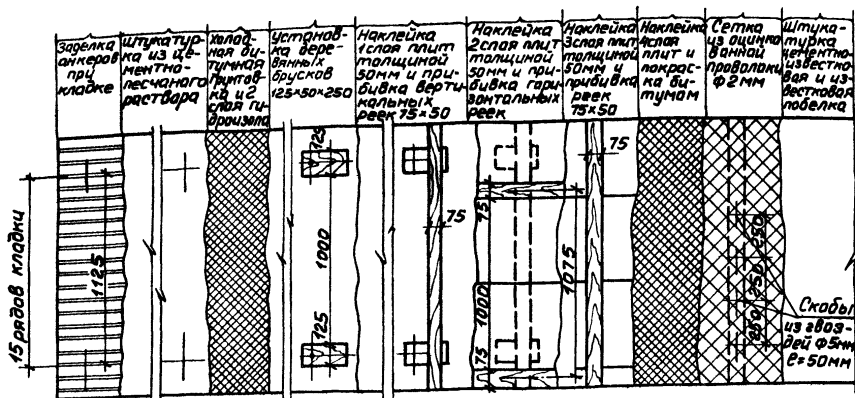
Ввиду огнеопасности материалов, применяемых при изоляционных работах, необходимо строго соблюдать противопожарные правила:

- а) на местах работ должны быть запасы песка для тушения битума и огнегасителя;
- б) изоляровщики должны уметь обращаться с огнегасителем;
- в) зажигать огонь, производить сварочные работы и курить на месте производства работ запрещается;
- г) хранение плит и битума не должно производиться совместно.

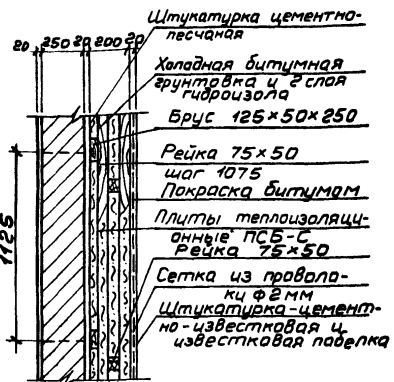
		1985	ТП 701-4-139.86		АР
Гип	Смоганская (См.)				
Н.конт.	Разина				
Нач.отд.	Дикарев				
Гл.конс.	Карганов				
гл.арх.	Чернов				
Рук.бр.	Ананьева				
Арх.	Петрова				
Холодильник емкостью 400л (с вариантом охлаждения батарей из стеклянных труб)			Стация	Лист	Листов
			РП	10	
План теплоизоляции на отм. 0.000. Указания по производству теплоизоляционных работ.			ГИПРОХОЛОД Москва		

Альбом III
Тиловой проект 701-4
Шифр и название объекта и дата выдачи

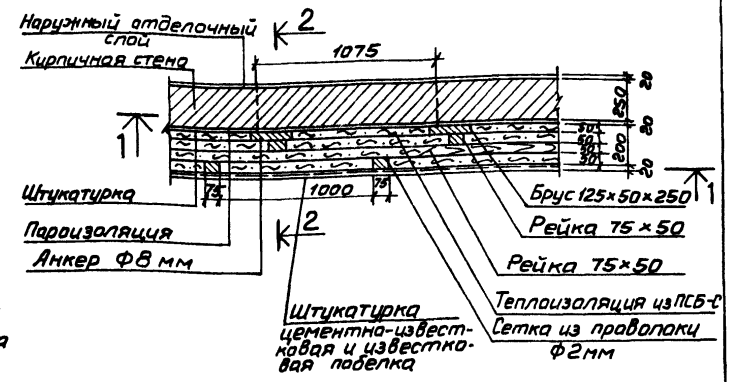
1-1



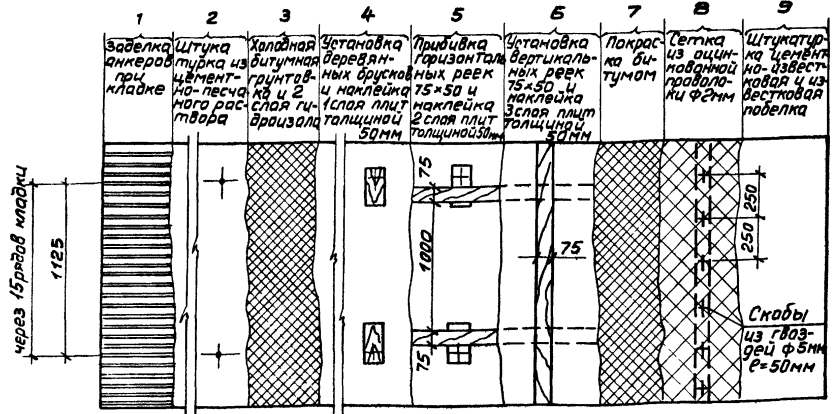
2-2



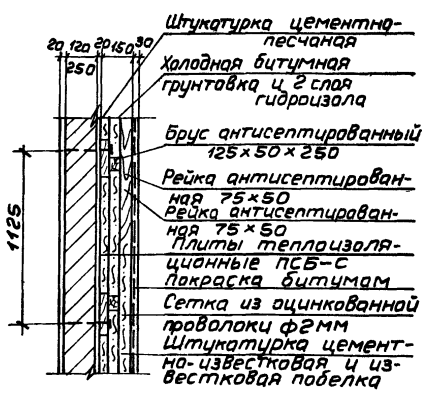
Б



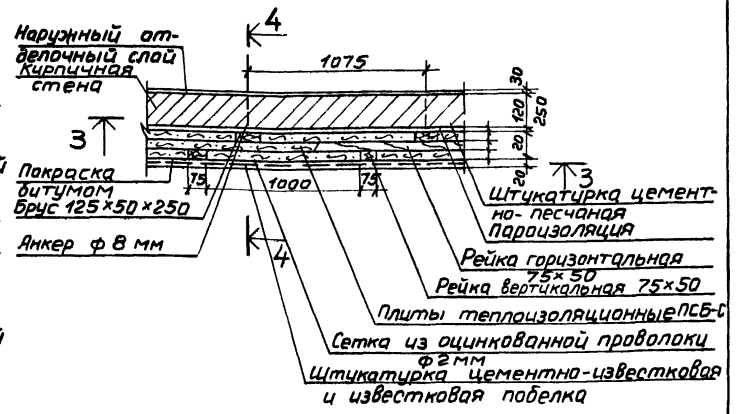
3-3



4-4



Б



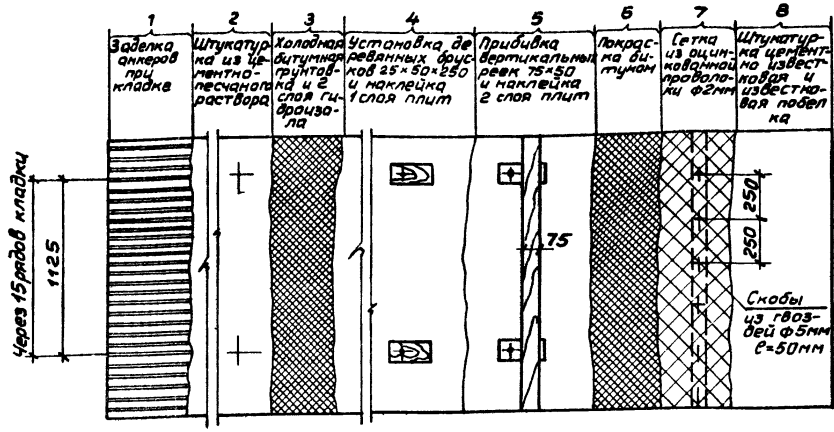
		1985	ТП 701-4-139.86		АР
Гип	Смолинская	(И.м.)			
Н.конт.	Разина	(И.м.)			
Мач.отд.	Дикарев	(И.м.)			
Гл.конт.	Арганов	(И.м.)	Колодильник емкостью под (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)		
Гл.арх.	Чернов	(И.м.)	студия Лист Листов		
Рук.бр.	Ананьева	(И.м.)	РП 11		
Арх.	Петрова	(И.м.)	Узлы Б и В по теплоизоляции стен		
Инв.№			ГИПРОХОЛОД, Москва		

Альбом III

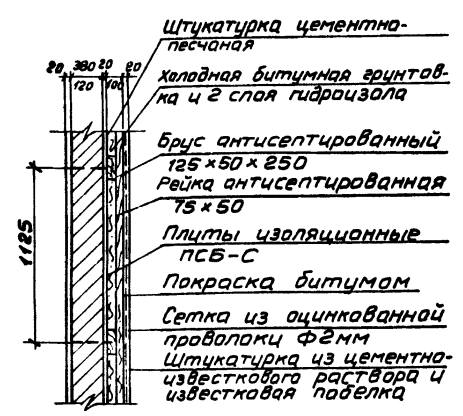
Типовой проект 701-4

Шифр, название, вид, дата, автор, исполнитель

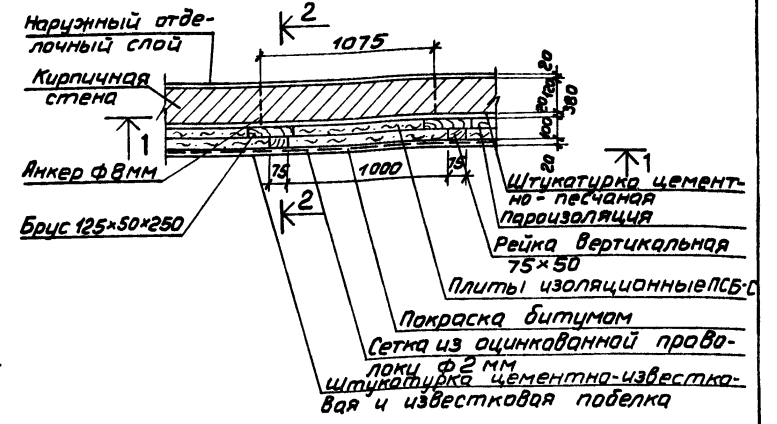
1-1



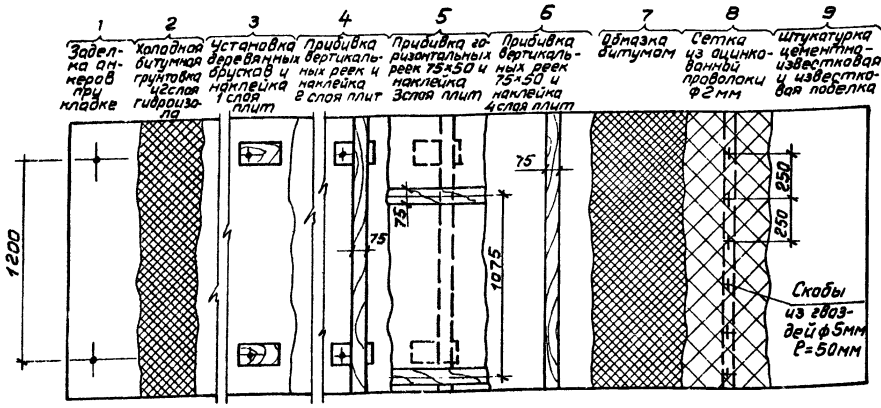
2-2



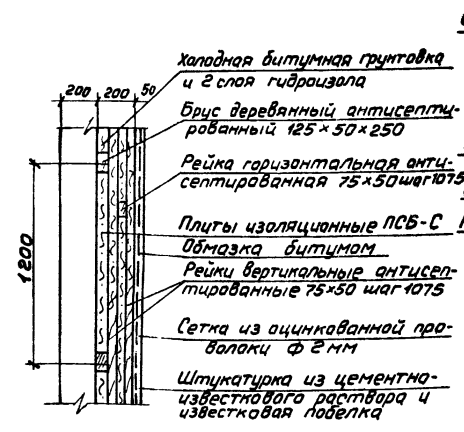
Г



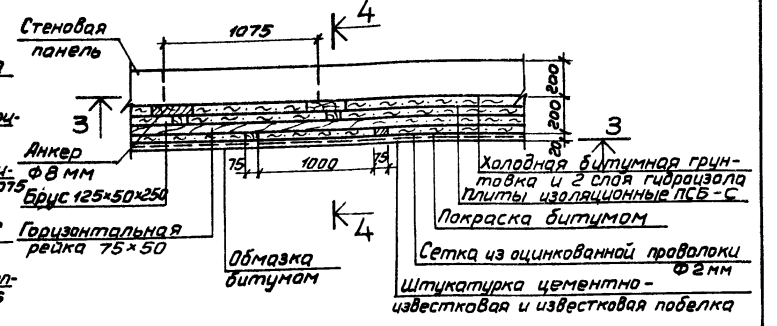
3-3



4-4



Д



		1985	ТП 701-4-139-86		АР
гип	Сторганская (Визит)				
н. кант.	Разина				
Нач. отд.	Дикарев				
Тл. канц.	Карганов				
Тл. арх.	Чернов				
Руч. бр.	Янатьева				
Арх.	Петрова				
Привязан:	Холодильник емкостью 400 л (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных трубок)		Стадия	Лист	Листов
			РП	12	
Шифр №	Узлы Г и Д по теплоизоляции стен		ГИПРОХОЛОД, Москва		

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. во	Масса ед. кг	Примечание
1	Фрунзенский механический завод	Двери изоляционные Д2-Р	4		г. Фрунзе
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д-63	1		
3	ГОСТ 11214-78	Дверной блок БС 22-9	3		
4	ГОСТ 6529-74	Дверной блок Д21-10	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д45	3		
6	ГОСТ 6529-74	Дверной блок Д21-7	3		
ок-1	ГОСТ 11214-78	Окно ОР-9-12	11		
ок-2	То же	Окно ОР-12-12	10		
ок-3	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БК 194/98	34		
	ГОСТ 17280-79	ПД 13-35	2		
	ГОСТ 6785-80	ПО 12.25.35	9	26,0	

Спецификация материалов для крепления теплоизоляции стен [начало]

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. во	Масса ед. кг	Примеч.
		Узел А	101,0 м ²	на 1 м ²	
1	ГОСТ 6617-76	Битум	34		
2	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250, 2шт	0,004 м ³		
3	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50, 2шт Р=1л.м	0,0075 м ³		
4	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	0,134 м ³		
5	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 Ф2	1,08 м ²		
6	ГОСТ 7415-74*	Гидроизол	0,4 м ²		
7	ГОСТ 10178-76	Цемент марки 300	6,2 м ³		
8	ГОСТ 8736-77	Песок строительный	0,023 м ³		
9	ГОСТ 9179-77	Известь строительная	6,5 м ³		
10	ГОСТ 5781-82	Янкер ФВА I, Р=0,25 м 2шт	0,2 м ³		
		Узел Б	45,0 м ²	на 1 м ²	
1	ГОСТ 6617-76	Битум	42		
2	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250	0,004 м ³		
3	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50	0,0113 м ³		
4	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	0,178 м ³		
5	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 Ф2	1,08 м ²		
6	ГОСТ 7415-74*	Гидроизол	2,4 м ²		
7	ГОСТ 10178-76	Цемент марки 300	10 м ³		
8	ГОСТ 9179-74	Известь строительная	13 м ³		
9	ГОСТ 8736-77*	Песок строительный	0,037 м ³		
10	ГОСТ 5781-82	Янкер ФВА I, Р=0,35 м 2шт	0,28 м ³		

Спецификация материалов для крепления теплоизоляции стен (продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол. во	Масса ед. кг	Примеч.
		Узел Д	60,2 м ²	на 1 м ²	
1	ГОСТ 6617-76	Битум	42		
2	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250, 2шт	0,004 м ³		
3	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50, 3шт Р=1л.м	0,013 м ³		
4	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	0,173 м ³		
5	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 Ф2	1,08 м ²		
6	ГОСТ 7415-74*	Гидроизол	2,4 м ²		
7	ГОСТ 10178-76	Цемент марки 300	6,2 м ³		
8	ГОСТ 8736-77	Песок строительный	0,023 м ³		
9	ГОСТ 9179-77	Известь строительная	6,5 м ³		
10	ГОСТ 5781-82	Янкер ФВА I, Р=0,25 м 2шт	0,2 м ³		
		Узел В	105,1 м ²	на 1 м ²	
1	ГОСТ 6617-76	Битум	34		
2	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250, 2шт	0,004 м ³		
3	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50, 2шт Р=1л.м	0,0075 м ³		
4	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	0,134 м ³		
5	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 Ф2	1,08 м ²		
6	ГОСТ 7415-74*	Гидроизол	2,4 м ²		
7	ГОСТ 10178-76	Цемент м 300	10 м ³		
8	ГОСТ 9179-77	Известь строительная	13 м ³		
9	ГОСТ 8736-77	Песок строительный	0,037 м ³		
10	ГОСТ 5781-82	Янкер ФВА I, Р=0,35 м 2шт	0,28 м ³		
		Узел Г	48,4 м ²	на 1 м ²	
1	ГОСТ 6617-76	Битум	25		
2	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250, 2шт	0,004 м ³		
3	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50, Р=1л.м	0,0038 м ³		
4	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	0,039 м ³		
5	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 Ф2	1,08 м ²		
6	ГОСТ 7415-74*	Гидроизол	2,4 м ²		
7	ГОСТ 10178-76	Цемент м 300	10 м ³		
8	ГОСТ 9179-77	Известь строительная	13 м ³		
9	ГОСТ 8736-77	Песок строительный	0,037 м ³		
10	ГОСТ 5781-82	Янкер ФВА I, Р=0,35 м 2шт	0,28 м ³		

Спецификация перемычек и козырьков

Марка или позиция	Обозначение	Наименование	кол. во	Масса ед. кг	Примечание
ПР-1	Серия 1.13В-10 В1	1 ПР1-10.12.14	3*	50	
ПР-2	То же	1 ПР1-12.12.14	2*	50	
ПР-3	---	1 ПР1-12.12.14	6*	50	
ПР-4	---	1 ПР4-2В.12.14	6*	125	
ПР-5	---	1 ПР2-15.12.14	3*	75	
ПР-6	---	1 ПР2-15.12.14	8*	75	
ПР-7	---	1 ПР3В-1В.12.22У	2*	75	
ПР-8	---	1 ПР2-15.12.14	1*	75	
ПР-9	---	1 ПР3-19.12.14	1*	75	
ПР-10	---	1 ПР3В-15.12.22У	2*	75	
		1 ПР2-15.12.14	2*	75	
	Серия 1.23В-1.В.2.	КВ-1В.1В-Т	2*	150	

/*-Для варианта с охлаждающими батареями из стеклянных труб

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. во	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД33.2	2		со скамей
2	То же	Шкаф деревянный ДД33.2	3		со скамей
3	Угянский завод лабораторных печей	Электропалатенце ЕР-4	1		
4	Московский производственный комбинат ВКО	Сушущар СШ-1	1		напольный

Альбом III Типовой проект 701-4-139-86

Шифр к подлиннику и даты введ. инв. М

1985 ТП 701-4-139-86 АР

Гип. Сторганская (Семин) Н. Кант. Разина Нач. отд. Дикарев Гл. конс. Карганов Гл. арх. Чернов Рук. пр. Янганева Арх. Петрова

Холодильник емкостью 400 л с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб

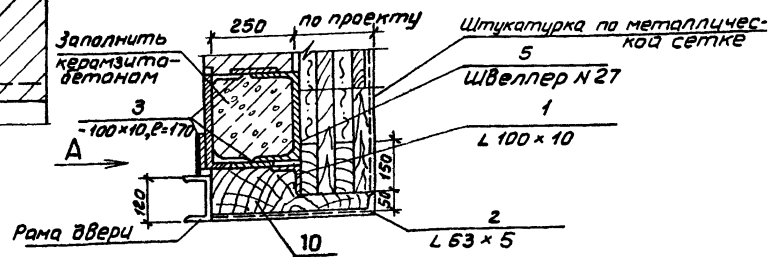
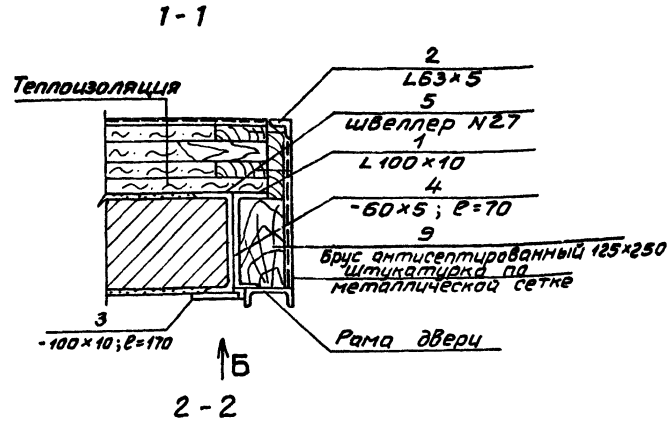
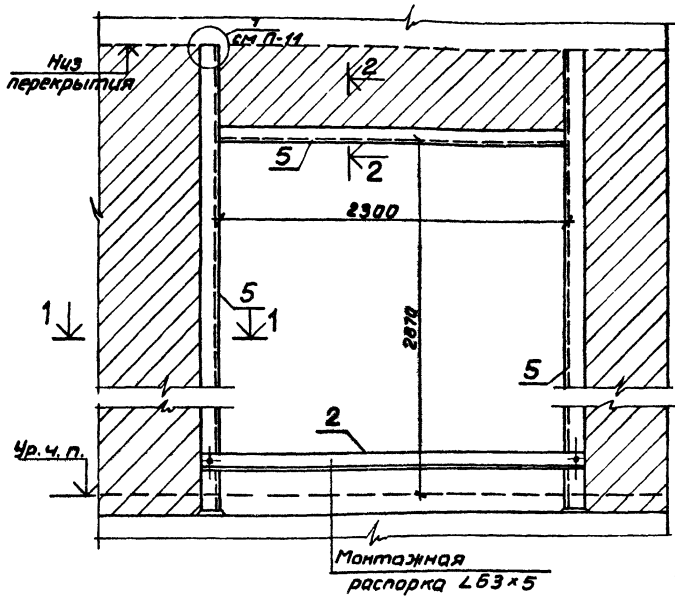
Стадия Лист Листов РП 13

Спецификация материалов для крепления теплоизоляции стен

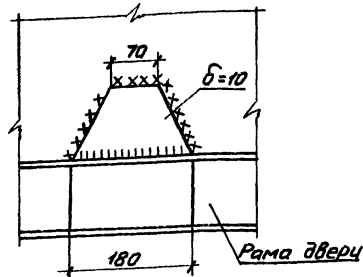
ГИПРОХОЛАД Москва

Привязан: Цифр №

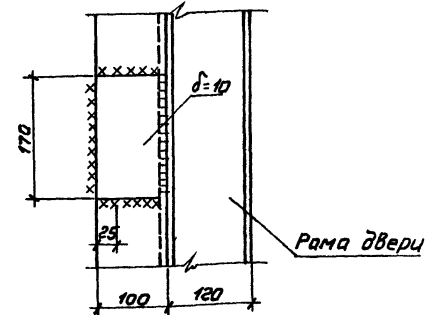
Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р в кирпичной стене толщиной 250 мм



Вид А

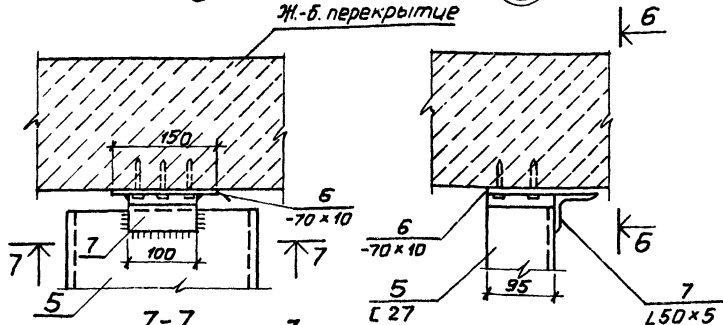


Вид Б



6-6

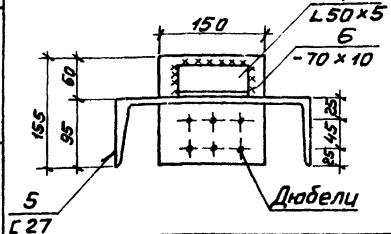
ж.б. перекрытие



7-7

L50x5

-70x10



Спецификация расхода материалов на 1 проем

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во.	Масса ед. кг	Примеч.
1		Уголок 100x100-10-Б-гост8509-72 ст3кп2 гост535-79	2,55	15,1	п.м.
2		Уголок 63x63-5-Б-гост8509-72 ст3кп2 гост535-79	10,4	4,81	п.м.
3		Лист Б-2-10x100-гост19903-74 р-100 ст3кп2 гост535-79	3,0	7,85	п.м.
4		Лист Б-2-5x60-гост19903-74 ст3кп2 гост535-79	0,7	2,35	п.м.
5		Швеллер 27-гост8240-72 ст3кп2-гост535-79	17,5	27,7	п.м.
6		Лист Б-2-10x10-гост19903-74 р-100 ст3кп2 гост535-79	0,3	5,5	п.м.
7		Уголок 50x50-5-Б-гост8509-72 р-100 ст3кп2 гост535-79	0,2	3,77	п.м.
8		Лист Б-2-10x120-гост19903-74 р-120 ст3кп2 гост535-79	0,58	9,42	п.м.
9	ГОСТ 24454-80	Брус 125x250 л=2870	2	0,089 м ³	
10	То же	Брус 125x250 л=2300	1	0,071 м ³	

1985	ТП 701-4-139.86	АР
Гип	Смоленская	
И.конт	Разина	
Нач.отд	Дикарева	
Гл.конс	Караганов	
Гл.арх	Чернов	
Рук.бр.	Ананьева	
Арх.	Петрова	

Привязан:

Спецификация расхода материалов на 1 проем

Кладильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)

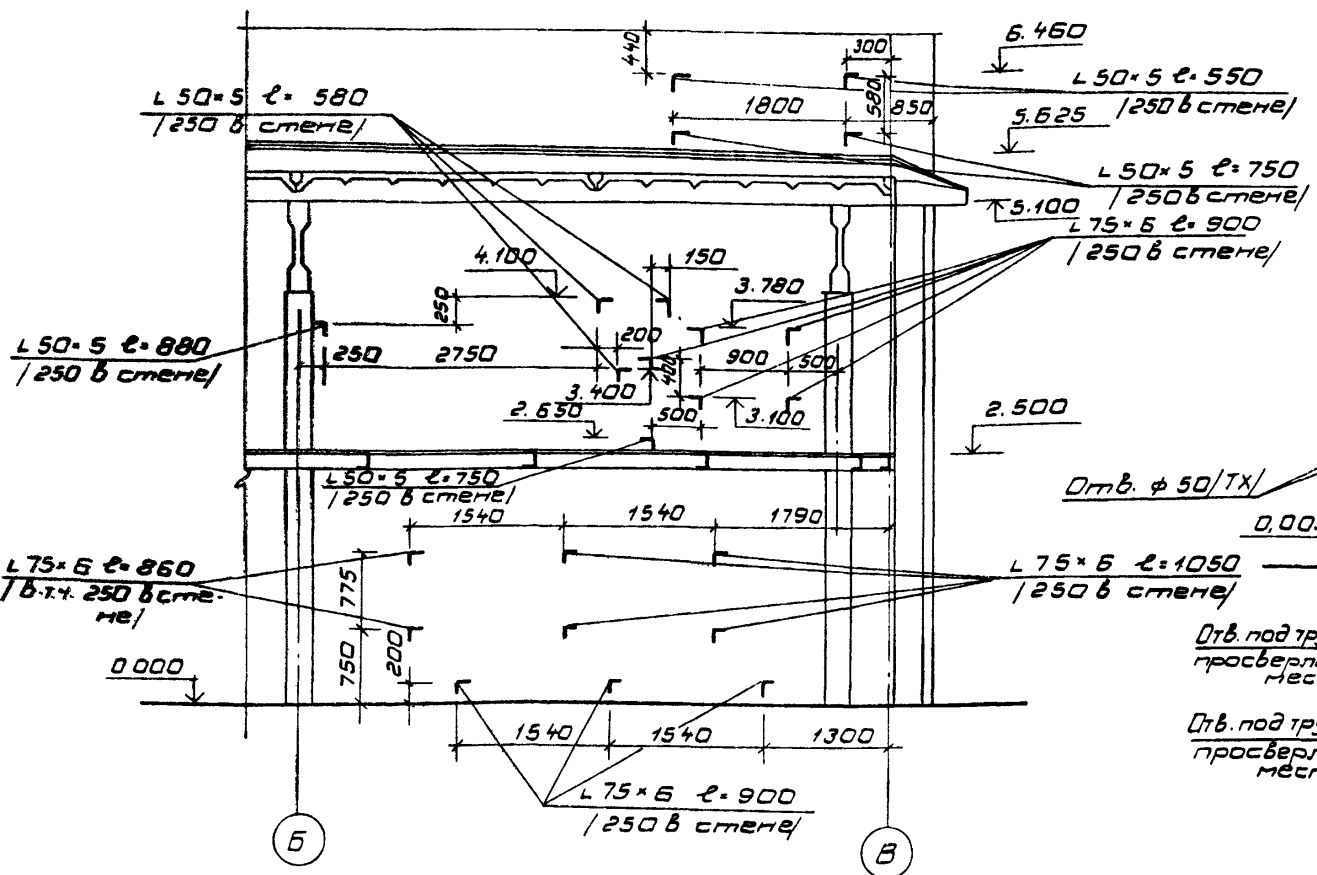
Схема установки рамы изоляционных дверей Д-2Р (в стене 250мм)

ГИПРОХОЛОД, Москва

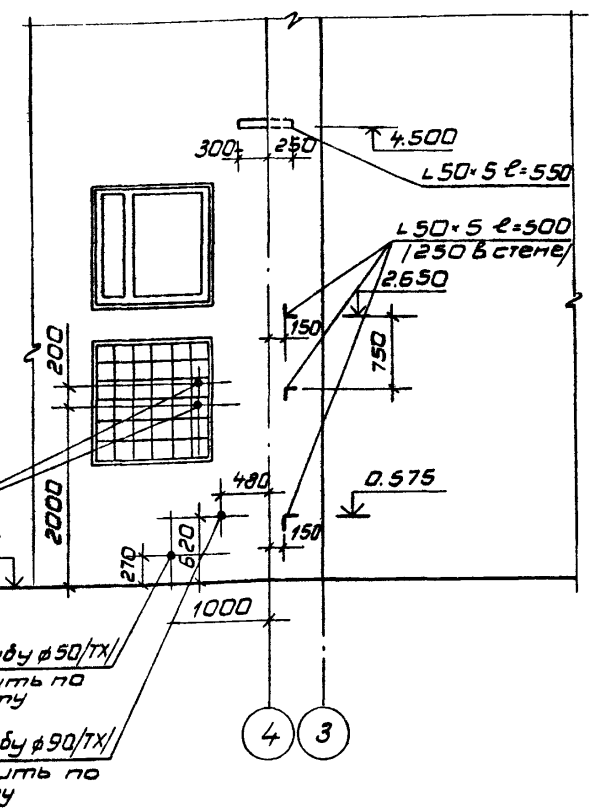
Альбом III
 Туловый проект 701-4-139-86
 ЦНВ Москва. Листы и дата выпуска

Альбом III
 Тилобой проект 701-4-139.86

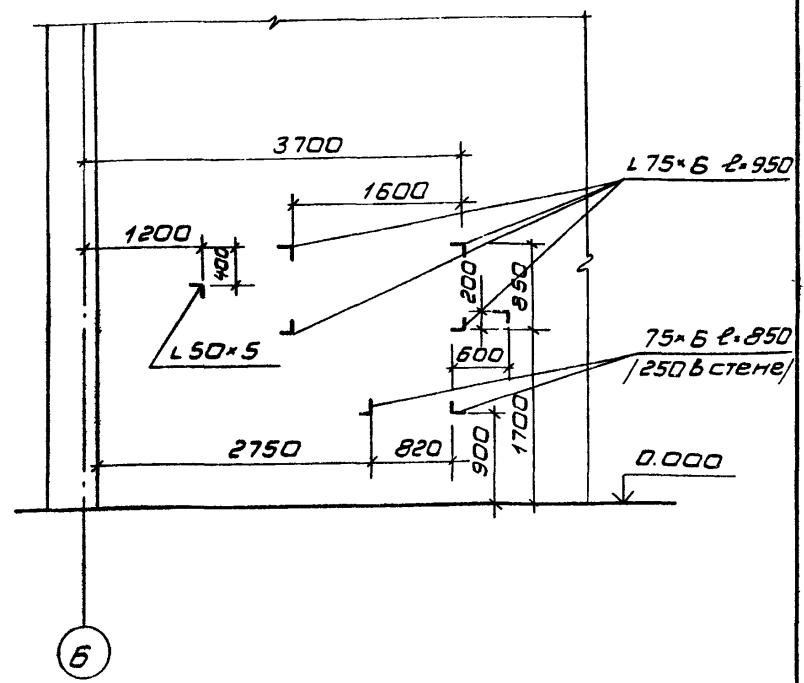
А-А
/для варианта с металлическими трубами/



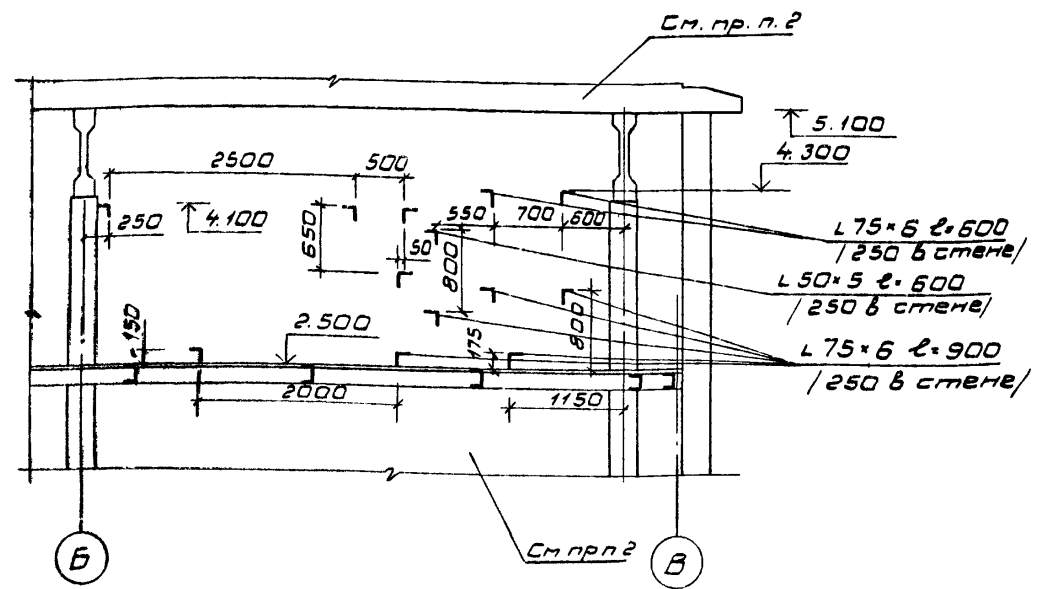
Б-Б



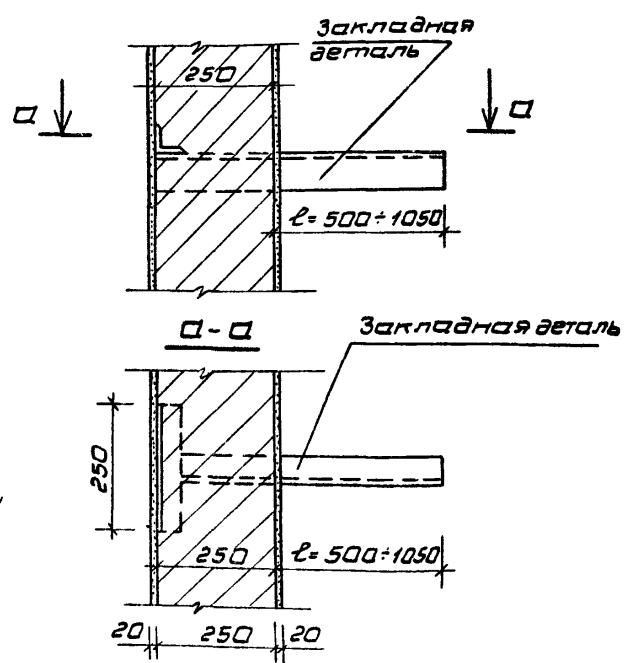
В-В



А-А
/для варианта со стеклянными трубами/



Закладная деталь для крепления Т/трубопроводов



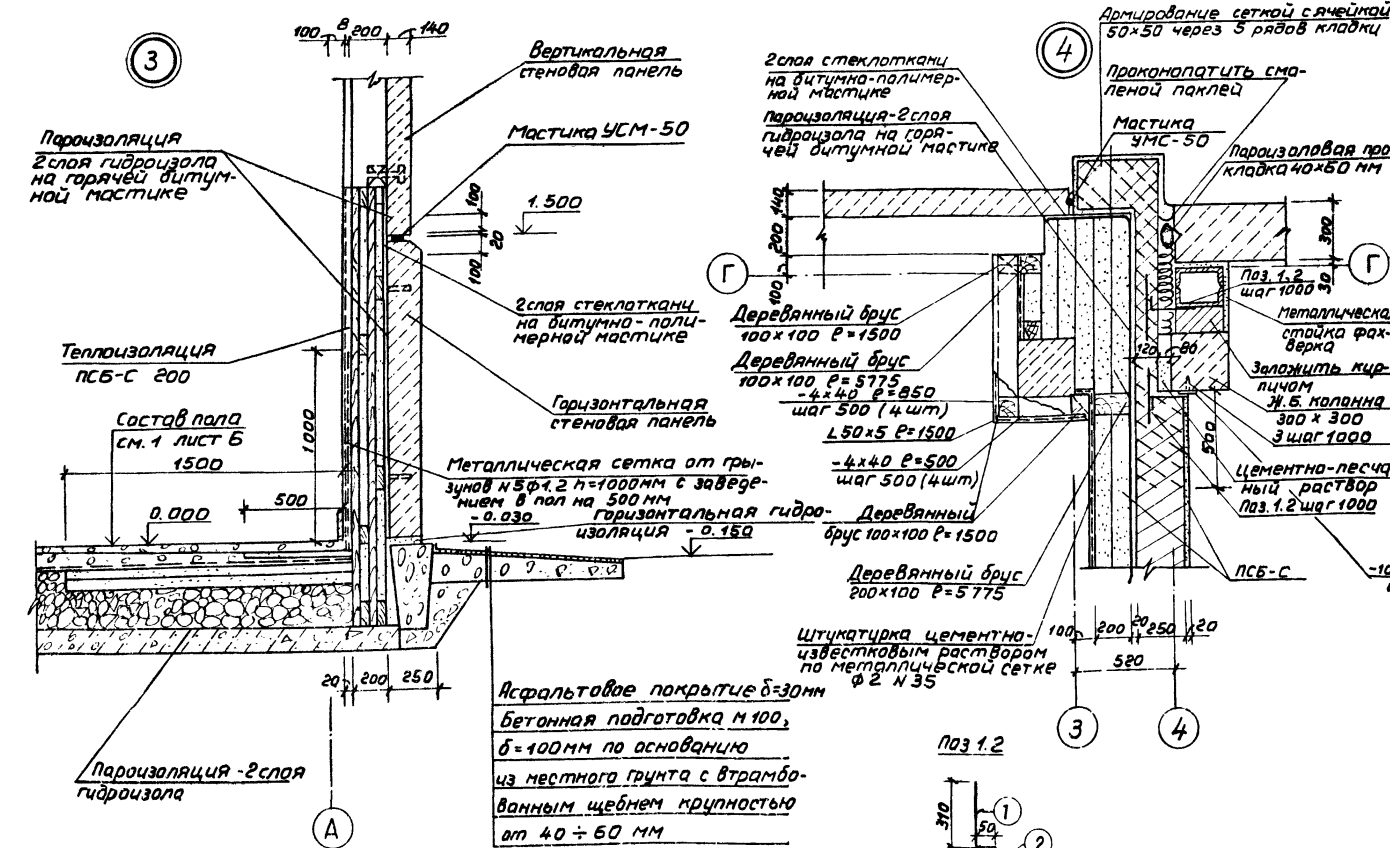
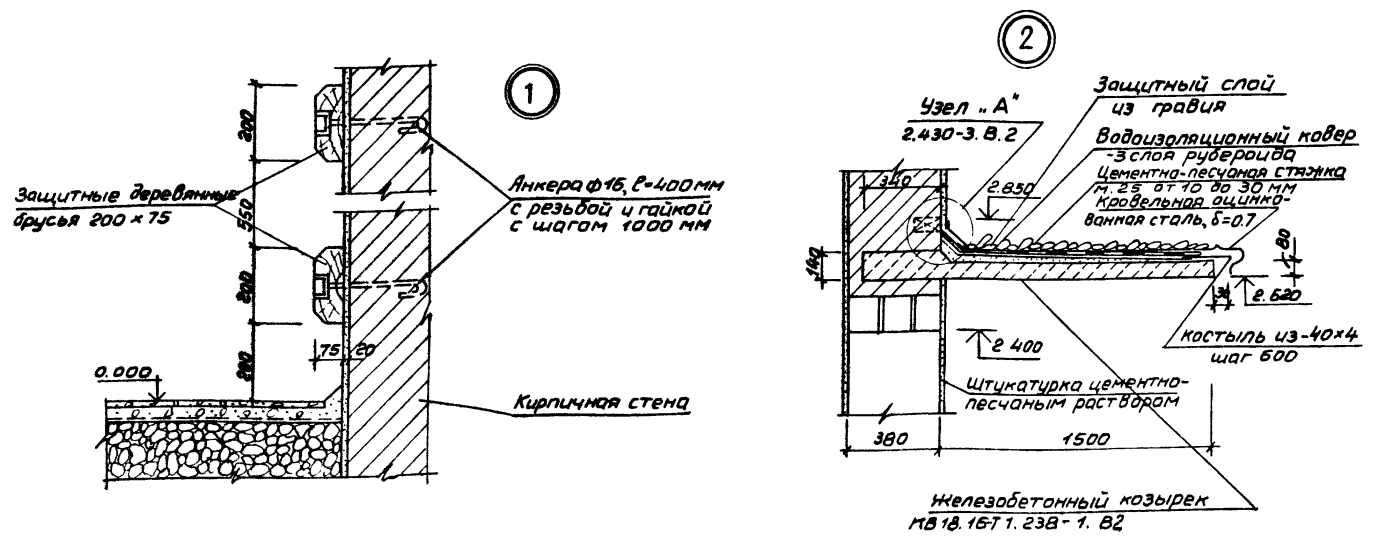
Спецификация металлических изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг.	Примеч.
		Для варианта с метал-лическими трубами			
		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-72 ст 3кп2ГОСТ1535-79 п.м.	14,7	3,77	
		Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ8509-72 ст 3кп2ГОСТ1535-79 п.м.	23,9	6,89	
		Для варианта со стек-лянными трубами			
		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-72 ст 3кп2ГОСТ1535-79 п.м.	3,6	3,77	
		Уголок 75x75x6-Б-ГОСТ8509-72 ст 3кп2ГОСТ1535-79 п.м.	25,6	6,89	

1. Данный лист см. совместно с листом 7.
2. Монтаж уголков для крепления трубопроводов на отм. 0.000 до отм. 2.500 и выше отм. 5.100 выполнить по варианту с металлическими трубами.

		1985	ТП 701-4-139.86		АР
Г.И.П.	Спаренская				
Н.п.онт.	Разина				
Нач.отд.	Дикарев				
В.к.анс.	Карганов				
П.р.арх.	Чернов				
Рук.вр.	Ананьева				
Арх.	Петрова				
Привязан:			Холодильник емкостью 400 л/м. с вариантом охлаждения (стеклянные трубы)	Стация	Лист
Инв. N:			устройство закладных деталей из уголков для крепления технологического оборудования.	РП	16
				ГИПРОХОЛОД	
				г. Москва	

Спецификация деревянных и металлических изделий к деталям 1,2,3,4



Марки или позиция	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед.кг	Примечание
		Деревянный брус			
	ГОСТ 24454-80	200 x 75 R=1500	22	0.023 м ³	
	То же	100 x 100 R=1500	9	0.015 м ³	
	"	100 x 100 R=5775	3	0.058 м ³	
	"	200 x 100 R=5775	3	0.115 м ³	
		Деревянная пробка			
		Ø 30 мм R=50 мм	2		
		A-I-16-ГОСТ 5781-82 R=400	44		Индивидуальная стоимость
		Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-77 R=1500 ст 3 кл 2 ГОСТ 103-76	3	5.551	
		Лист Б-2-5x40 ГОСТ 19903-74 R=850 ст 3 СП ГОСТ 535-79	3	1.415	
		Лист Б-2-5x40 ГОСТ 19903-74 R=500 ст 3 СП ГОСТ 535-79	3		
1		A-I-B-ГОСТ 5781-82 R=310	10	0.24	
2		A-I-B-ГОСТ 5781-82 R=300	10		
		Лист Б-2-4x40 ГОСТ 19903-74 R=300 ст 3 СП ГОСТ 535-79	5		
	ГОСТ 14918-80	Кровельная оцинкованная сталь, δ=0.7 мм	1		1000x2000
3		Дюбели ДГ-III (4.5x60)	5	1.26	
		Лист Б-2-10x100 ГОСТ 103-76 ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	5		
		Металлическая сетка			
	ГОСТ 3826-82	Ø 12 N 5	101 м ²		
	ГОСТ 5336-80	Ø 2 N 35	13.2 м ²	1.44	
	ГОСТ 15588-70*	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБ-С (в полу)	5.4 м ³		
	ГОСТ 19177-73	Прокладка пароизоляционная управляющая 4.0x60 мм	51 м ²		

Титульный лист проекта ТП 701-4-139.86 Альбом III

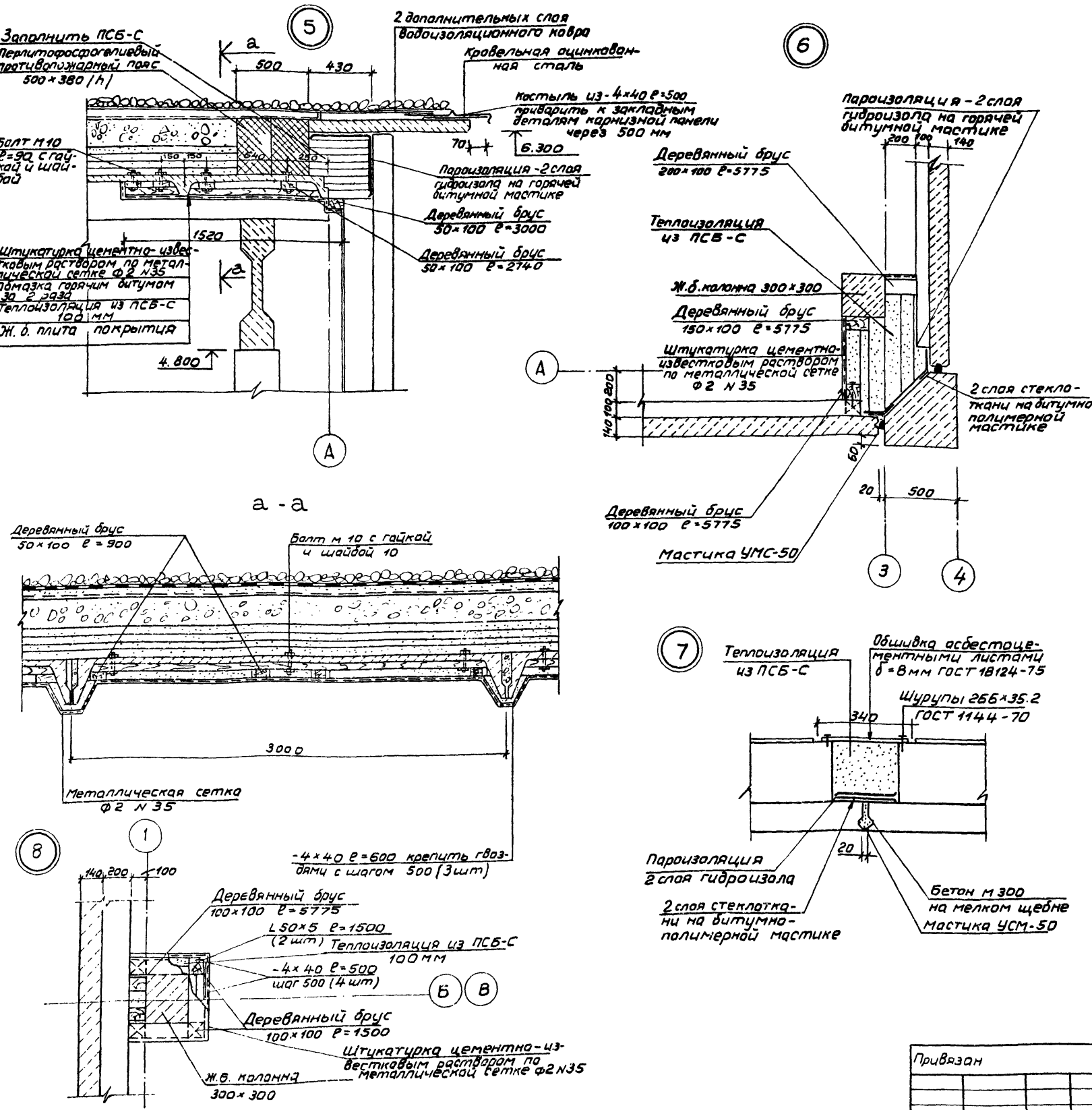
		1985	ТП 701-4-139.86	АР
Гип	Смоганская (Смг)			
Н. конст	Разина (Раз)			
Нач. арт	Дикарев (Дик)			
Гл. кон	Карганов (Кар)			
Гл. арх	Чернов (Чер)			
Рук. бр.	Ананьева (Ана)			
Арх.	Петрова (Пет)			
			холодильник емкостью 400 л (с вариантом охлаждения юющих батарей из стеклянных труц)	Стадия Лист Листов
			Детали 1-4	РП 17
				ГИПРОХОЛОД, Москва

Спецификация материалов к деталям 5, 6, 7

Альбом №

Типовой проект 701-4-139.86

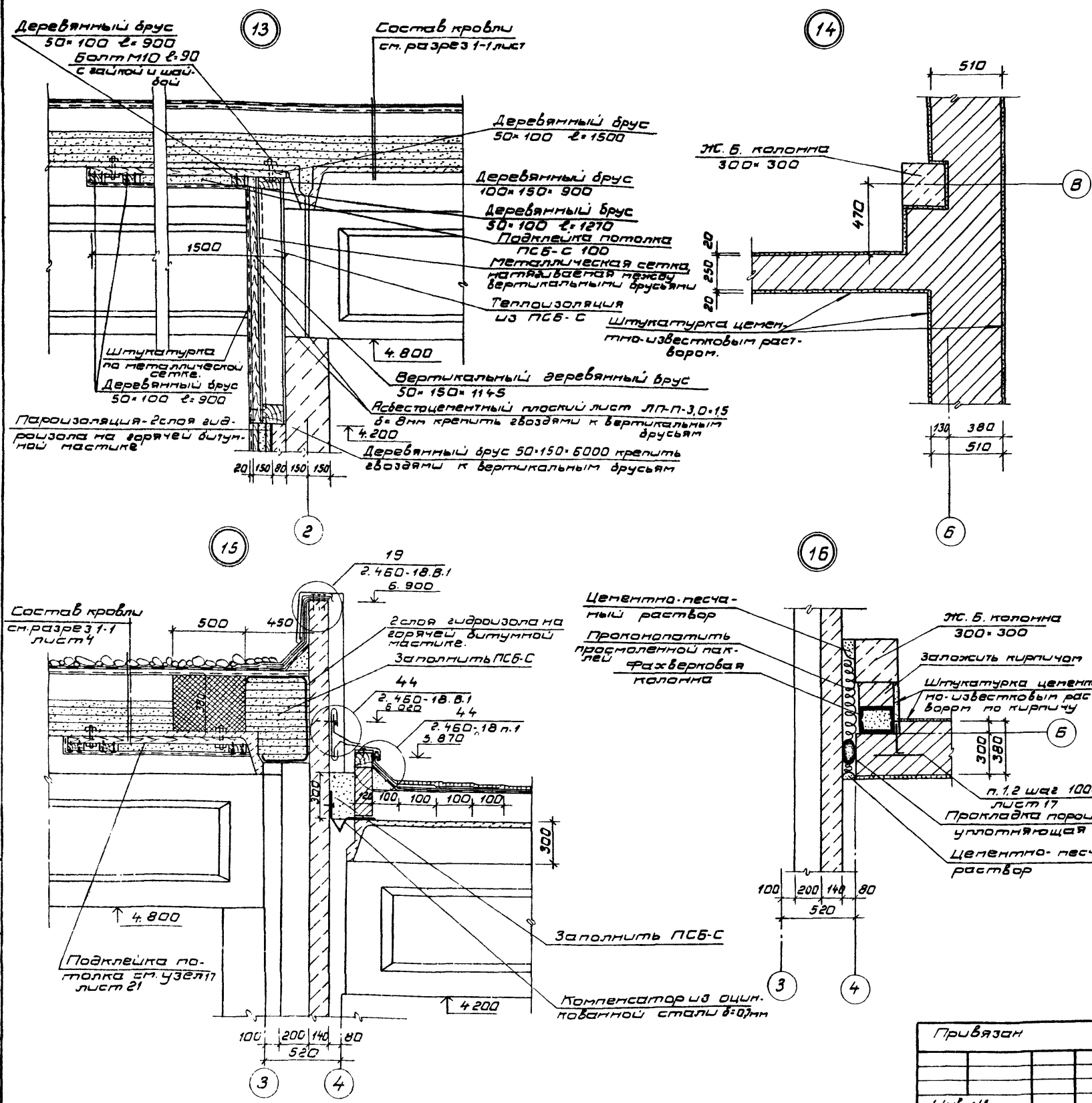
Шифр материала



Марка или позиция	Обозначение	Наименование	кол. до	Масса ед. кг	Примеч.
		Деревянный брус			
	ГОСТ 24454-80	50x100 Р=2740	48	0.014 м ³	
	"	50x100 Р=3000	12	0.015 м ³	
	"	50x100 Р=900	96	0.0045 м ³	
	"	100x100 Р=5775	6	0.058 м ³	
	"	100x100 Р=1500	12	0.015 м ³	
	"	200x100 Р=5775	1	0.116 м ³	
	"	150x100 Р=5775	1	0.087 м ³	
		Болт М10-Бр 90.5.6.35 ГОСТ 7798-70	288	1000 шт 6.7.81	
		Гайка М10-Бр 5 ГОСТ 5915-70*	288	1000 шт 11.37	
		Шайба 10 ГОСТ 11371-78*	288	1000 шт 4.08	
	ГОСТ 103-76	Лист Б-2-4x40 ГОСТ 19903-74 Р=500 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	9		
	То же	Лист Б-2-4x40 ГОСТ 19903-74 Р=600 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	72		
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 Ст3кп2 ГОСТ 535-79 Р=1500	6		
	ГОСТ 103-76	Лист Б-2-4x40 ГОСТ 19903-74 Р=500 Ст3кп2 ГОСТ 535-79	98		
	ГОСТ 14918-80	Кровельная оцинкованная сталь, δ=0,7 мм	17		Лист 1000x2000
	ГОСТ 5336-80	Металлическая сетка Ф2 №35	1.44		
	ГОСТ 1144-70	Шурупы 266x35.2	360		
		Плоский асбестоцементный лист, δ=8 мм			
	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-3.0x1,5-В	8		
	ГОСТ 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБ-С	11,5 м ³		

		1985	ТП 701-4-139.86		АР
Г.И.П.	Смарганская (Шил)				
Н.конт.	Разина				
Нач.отд.	Дикарева				
П.кон.	Карганов				
П.арх.	Чернов				
Рук.бр.	Янатьева				
Арх.	Петрова				
Привязан			Холодильник емкостью 400 л с варивантом охлаждения батарей из стальных труб		
инв. №			Детали 5, 6, 7, 8		ГИПРОХОЛОД, Москва
			Студия	Лист	Листов
			РП	1В	

Тыловой проект 701-4-139.86 Альбом III

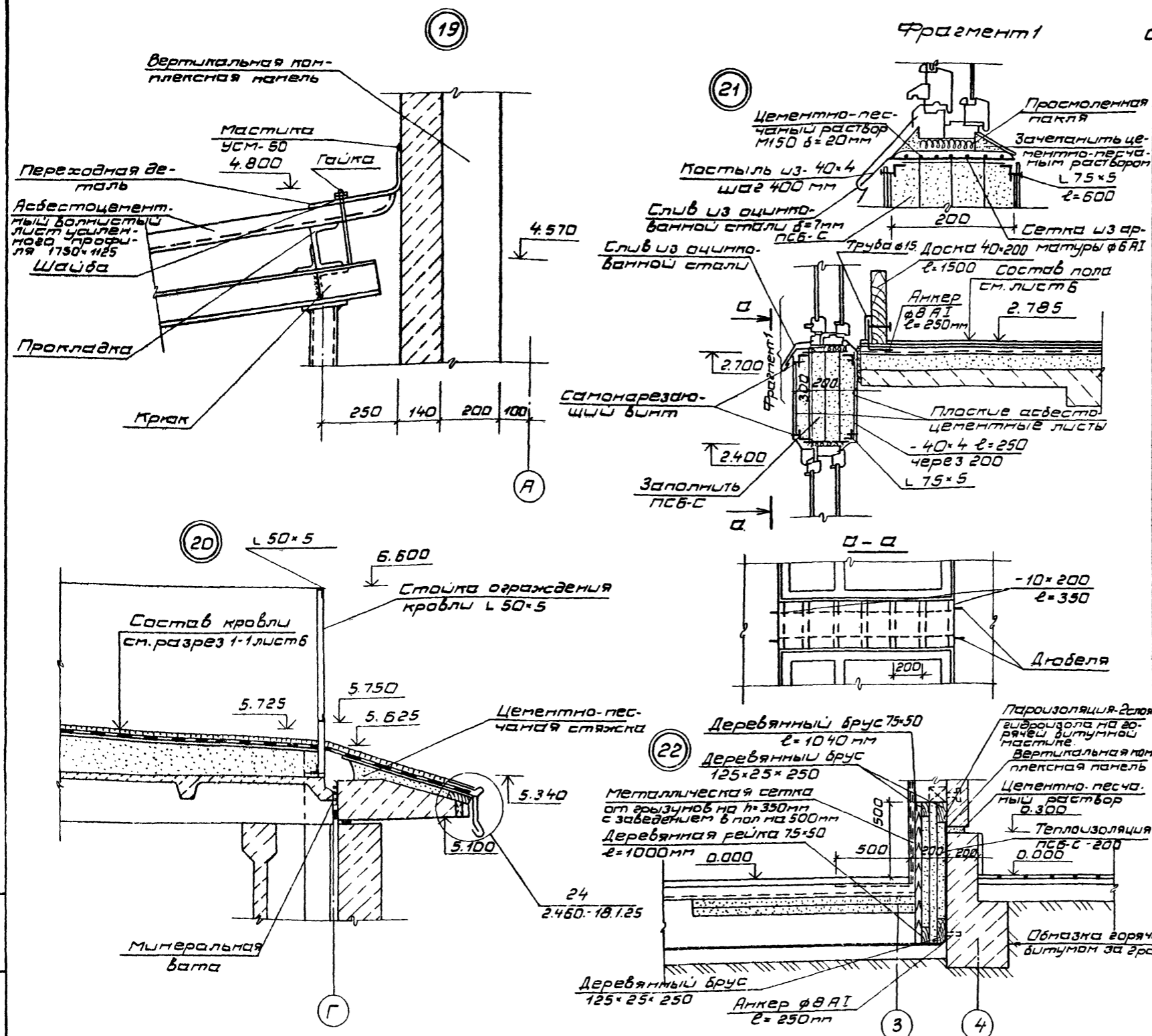


Спецификация материалов к деталям 13, 14, 15, 16

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание	
		Деревянный брус				
	ГОСТ 24454-80	50x100 ℓ=900	120	0,0045 м ³		
	То же	50x150 ℓ=6000	4	0,045 м ³		
	"	50x150 ℓ=1750	26	0,0075 м ³		
	"	100x150 ℓ=900	24	0,0135 м ³		
	"	25x100 ℓ=1500	48	0,0038 м ³		
	"	50x100 ℓ=1270	48	0,0064 м ³		
		Болт М10-6g ℓ=90	5,6,35	1000 шт		
		ГОСТ 7798-70		67,81		
		Шайба М10-6Н	5,6,35	1000 шт		
		ГОСТ 5915-78		11,37		
		Шайба 10	ГОСТ 11371-78	48	1000 шт	
				4,08		
1,2		А-1-8	ГОСТ 5781-82 ℓ=610	5	0,24	
	ГОСТ 5336-80	Металлическая сетка	83 м ²	1,44		
		№ 35 φ 2				
	ГОСТ 14918-80	Кровельная оцинкованная сталь δ=0,7мм	2		Лист 1000x2000	
	ГОСТ 18124-80	Плоский асбестоцементный лист ЛП-П-30x15 δ=8мм	10		Лист 3,0x1,5	
	ГОСТ 15580-70*	Плиты теплоизоляционные из пенопласта полустирольного	57 м ³			
	ГОСТ 19177-73	Прокладка пароизоляционная уплотняющая 40x40мм	5,1		п.м.	

		1983		
		ТП 701-4-139.86	АР	
Г.И.П.	Старожилая (И.И.)			
Л.понт.	Разина (И.И.)			
Нач.отд.	Дударев (И.И.)			
Гл.кон.	Парганов (И.И.)			
Гл.арх.	Чернов (И.И.)			
Руп.вр.	Андреева (И.И.)			
Арх.	Петрова (И.И.)			
Привязан		Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения батарей из стеклянных труб)	Стадия	Лист
И.И.И.И.		Детали 13, 14, 15, 16	РП	20
			ГИПРОХОЛОД	

ТЛОВОЙ проект 701-4-139.86 Альбом Ш



Спецификация деревянных и металлических изделий к деталям 19, 20, 21, 22

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Материал	Масса ед, кг	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Деревянный брус 125×25×250	62		
	То же	50×75 е=1000			
	---	Доска 40×200 е=1500	3		
	---	Деревянная прокладка φ20×100			
		Лист Б-2 40×4 ГОСТ е=250	220	0.314	
	ГОСТ 10707-63	Труба φ15 S=0.75 е=100мм	6		
		Лист Б-2 200×10 ГОСТ е=350			
		Лист С13 КП2 ГОСТ 535-79			
		Дюбель ДГПШ 60×4,5	120		
		Безопас 75×75×5-8-ГОСТ е=500		3,48	
	Серия 2460-1.82	Крыш К-2	70		
	То же	Прокладка ПМ-1	70		
		Шайба Ш-1	70		
		Гайка Г-1	70		
		А-1-8-ГОСТ 5781-82 е=250	31		
		А-1-12-ГОСТ 5781-82 е=250	6		
	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские, δ=8мм	1		Лист 1500×3000
	ГОСТ 14918-80	Кровельная оцинкованная сталь δ=7мм	10		Лист 1000×2000
	ГОСТ 15588-70*	ПСБ-С	5,21	м3	
	ГОСТ 3826-82	Металлическая сетка φ 1,2 × 5	31,0	м2	

ЛНБ, НИИИ, Подп. Л. В. С. 1989

1989 ТП 701-4-139.86 АР

ГЛП	Смоленская область		
Н.ком.	Разина		
Нач.пр.	Дикарев		
Э.конс.	Карганов		
Гл.арх.	Чернав		
Руч.др.	Анатьева		
Арх.	Петрова		

Привязан

ХИВ. №

Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения из стальных труб)

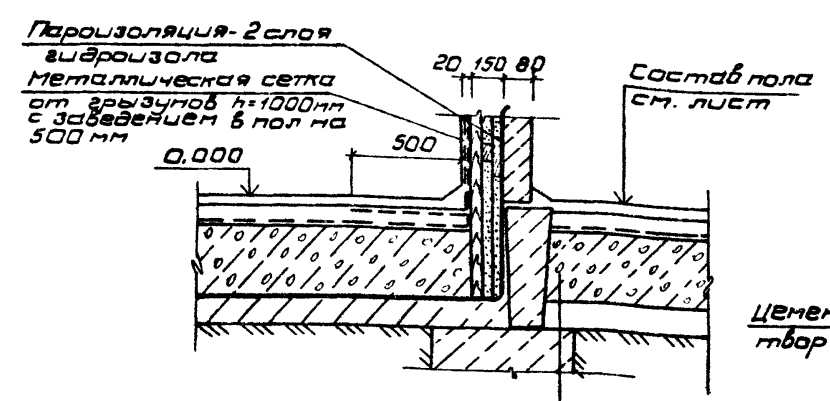
Детали 19 ÷ 22

ГИПРОХОЛОД Москва

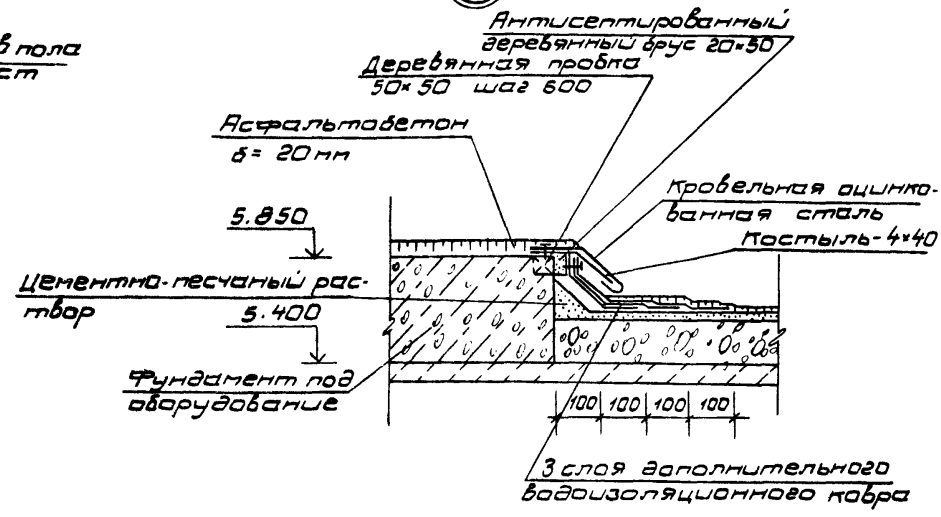
Спецификация деревянных и металлических изделий к деталям 23, 24, 25, 26

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. пр.	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Деревянная пробка ка 50*50*50	10	0,0001 м ³	
	То же	Брус 20*50 л=1000	5	0,001 м ³	
	— " —	Доска 200*30	200 п.м.	0,04 м ³	
		Утеплит. 63*63*5-6-ГОСТ18509-72 ст 3 кл 2ГОСТ535-79	4	6,86	
		Утеплит. 75*75*5-6-ГОСТ18509-72 ст 3 кл 2ГОСТ535-79	13,2	п.м.	
		Лист Б-2-40*4-ГОСТ19903-74 ст 3 кл 2ГОСТ535-79	65	0,314	
		А-1-6-ГОСТ5781-82 л=1200	10	0,26	
	ГОСТ 9272-81	Стеклоблоки БК 194/98	34	2,8	
	ГОСТ 3826-82	Металлическая сетка № 5 φ 1,2	36,0	м ²	
	ГОСТ 14918-80	Кровельная оцинкованная сталь, δ=7 мм	5	лист 1,0*20 м	

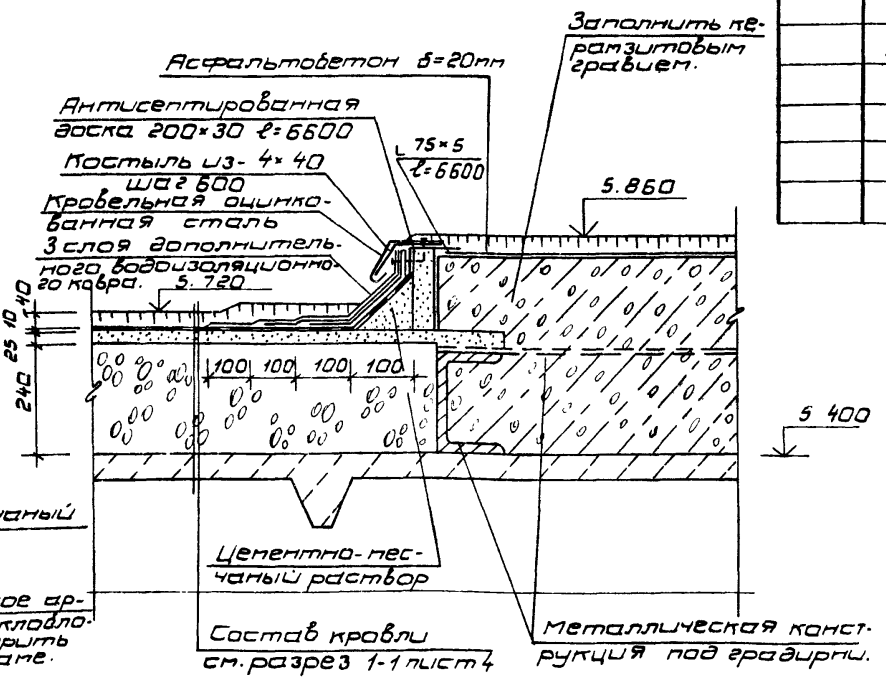
23



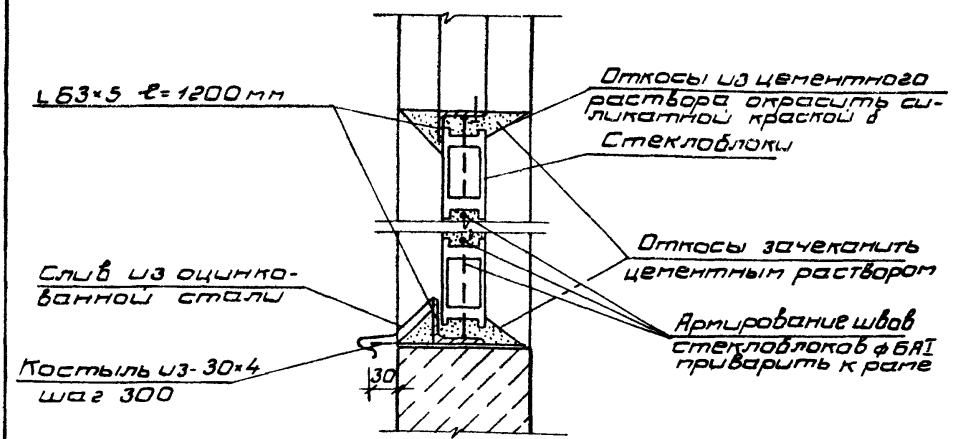
25



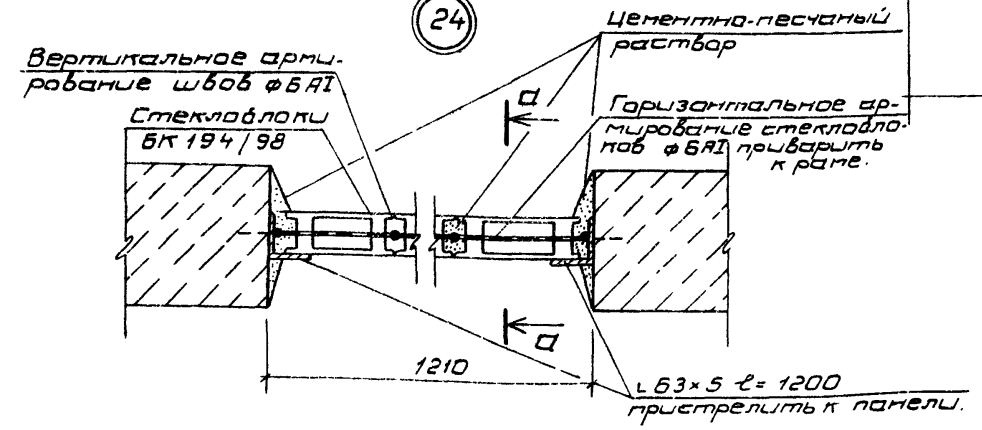
26



а - а



24



		1985	ТП 701-4-139.86		АР
ГЛП	Смоленская	Сид			
Н.конт.	Разина	В.И.			
Нач.отд.	Дикарева	М.И.			
Гл.конт.	Карганов	С.И.			
Гл.арх.	Чернов	И.И.			
Рук.бр.	Ананьева	Л.И.			
Арх.	Петрова	Л.И.			
Привязан			Холодильник, емкость 400 литров (с вариантом охлажденияющих батарей из стеклянных труб).	Стандарт	Лист 23
Инв. №			Детали 23, 24, 25, 26	ГИПРОХОЛОД г. Москва	

Альбом 3

Типовой проект 701-4-139.86

Ш.В. Н.И. Подпись

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы фундаментов 1-5	
5	Узлы фундаментов 6-10	
6	Монолитные участки Ум1, Ум2, Узел 11	
7	Армирование фундамента Фм1. Разрезы 1-1+6/6	
8	Армирование фундаментов Фм2, Фм3, Фм3а	
9	Армирование фундаментов Фм4, Фм5	
10	Армирование фундаментов Фм6, Фм7	
11	Армирование фундаментов Фм8, Фм9	
12	Армирование фундаментов Фм10, Фм10а, Фм11	
13	Армирование фундаментов Фм12, Фм13	
14	Армирование фундаментов Фм14, Фм15	
15	Армирование фундаментов Фм16, Фм17	
16	Схема расположения элементов колонн и балок покрытия	
17	Схема расположения панелей перегородок. Узлы 1-3.	
18	Схемы расположения элементов перекрытия, перекрытия, фундаментов под оборудование Фм18	
19	Монолитный участок Ум3	
20	Схема расположения элементов крепления в покрытии в осях 1-3 (вариант с металлическими ребренными батареями)	
21	Схема расположения элементов крепления в покрытии в осях 1-3 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб).	

Лист	Наименование	Примечание
22	Схема расположения элементов крепления в осях 4-6	
23	Схема расположения стеновых панелей по осям „А“ и „Г“, „1“, „3“ и карнизных плит	
24	Схемы расположения стеновых панелей по осям „Г“, „Б“	
25	Узлы 1-4.	
26	Схемы расположения фундаментов под оборудование.	
27	Фундаменты под оборудование Фом1+Фом5. Сечение А-А.	
28	Резервуар для рассола Фом7, Фом8. Опалубка.	
29	Резервуар для рассола Фом7, Фом8. Армирование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3м для покрытия производственных зданий	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1 Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3 Вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 96м	
1.452.1-1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.41-1 Вып.63	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.432-16 Вып.1,3	Стеновые панели железобетонные с эффективным утеплителем для зданий с отрицательными температурами.	

Альбом III

Типовой проект ТП 701-4-139.86

Инв. № лист, Подп. и дата 18.11.85

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта (И.И. Морозова)

Привязан			
Инв. №:		ТП 701-4-139.86	
		КЖ	
Г.И.П.	Сморгольская (И.И. Морозова)	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Стадия
И.П.И.	Разина (И.И. Морозова)		Лист
Начальник	Дипаред (И.И. Морозова)		Листов
Г.Л.П.И.	Карганов (И.И. Морозова)		РП
Р.У.П.Д.	Ананьева (И.И. Морозова)		1
Ст.И.И.	Морозова (И.И. Морозова)		29
Общие данные (начало)		ГИПРОХОЛОД	
		Москва	

21444-03

Копировал: Патрилеева

Альбом IV

Техобой проект 701-4-139.86

Лист № 10 из 10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.030.1-1 Вып.2/1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов зонтов	
1.410-3 Вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сварных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2 Вып.1,2	Монтажные детали сварных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.030.9-2 Вып.1,6,7	Перегородки одноэтажных производственных зданий	
	Прилагаемые документы	
КЖС	Строительные изделия	Альбом IV
ВМКЖ 1,3*	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции	Альбом VI
ВМКЖ 2,4*	Ведомость потребности в материалах. Сварные конструкции.	Альбом VI

* - для варианта охлаждающих батарей из стеклянных труб.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3,20,21	Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе	
6,7,8,9,10,11,12,13,14,15	Спецификация элементов фундаментов	
16	Спецификация элементов к схемам расположения колонн и балок.	
19,26	Спецификация монолитных железобетонных конструкций	
27,28	Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе	
24	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
17	Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе	

Общие указания

1. Климатологические и инженерно-экологические условия площадки см. общую пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Основные несущие конструкции охлаждаемого склада балки, колонны, плиты покрытия изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости МРЗ 150 с маркой по водонепроницаемости В4.
4. В соответствии с СН 227-82 грунты приняты непухлякостые, непросадочные. При привязке в конкретном проекте при грунтах, отличающихся от принятых, необходимо предусмотреть мероприятия против промерзания грунтов - электроподогрев грунта, пробетриваемое подполье.

Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Количество м³	Примечание
1 Блоки бетонные для стен подвалов	583500	18,0	
2 Железобетонные фундаментные балки	582400	10,4	
3 Гемонесущие панели наружных стен	583100	94,5	
4 Плиты перекрытий железобетонные	584200	37,7	
5 Балки железобетонные		22,0	
6 Колонны железобетонные	582100	10,1	
7 Панели перегородок		7,8	
Материалы на изготовление сварных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются			

ТТ 701-4-139.86

КЖ

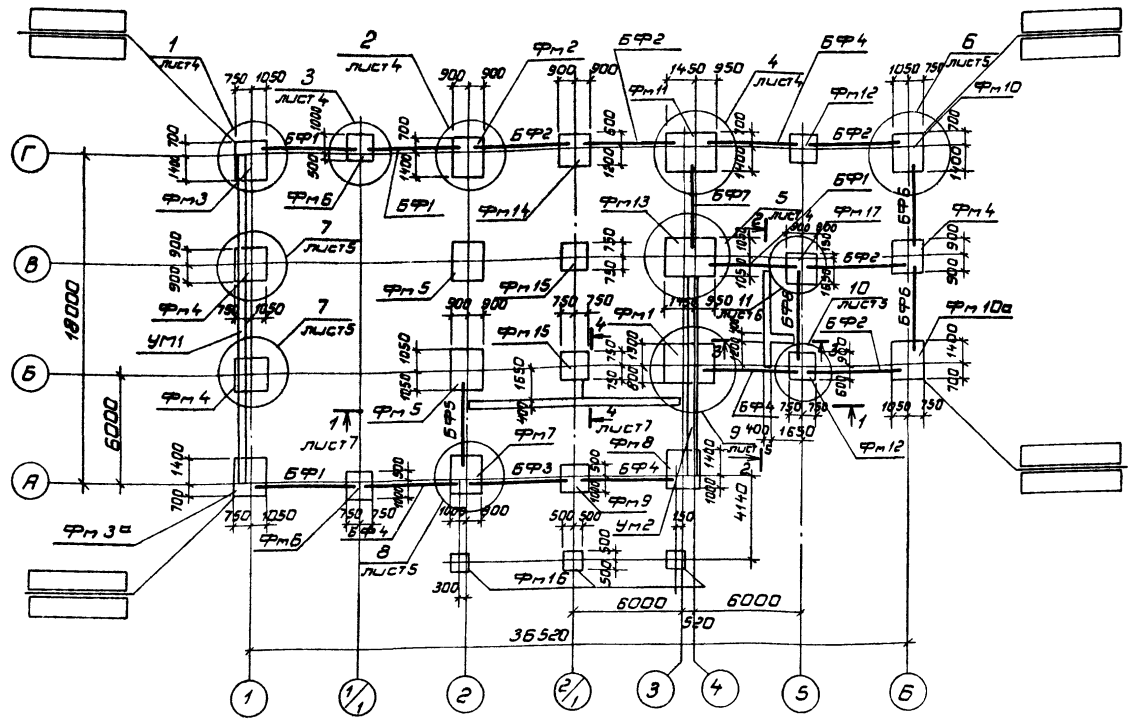
Привязан

ГУП Спореонская	Изд. 1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб).	Страна	Лист	Листов
И.конт. Разина			РП	2	
Науч.отд. Дикарев			ГИПРОХОЛОД		
Гл.конс. Парзанов			Москва		
Авт.бр. Япаньева		Общие данные (окончание).			
Ст.инж. Морозова					

Альбом III

Титуловый проект 701-4-139.86

Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе



Нагрузки на фундаменты

Схема	Нагрузки	Фм 1, 7			Фм 2			Фм 3, 3а, 4, 10а			Фм 4			Фм 1, 5			Фм 6, 9, 12, 14, 15			Фм 13			Фм 15			Фм 17		
		М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q	М	N	Q
	Нормативные Основное сочетание	6,0	50,3	0,3	6,0	43,6	1,13	34,9	47,5	0,3	6,0	47,7	0,4	1,48	65,5	0,3	1,0	13,0	1,0	0,94	7,2	0,3	0,15	5	0,1	0,15	29,5	0,1
	Расчетные Основное и дополнительное сочетание	6,5	5,5	0,35	6,5	4,8	1,36	4,0	52,2	0,36	6,5	52,5	0,48	1,78	72	0,36	1,2	15	1,2	0,6	8,5	0,36	0,18	6,0	0,12	0,18	32,4	0,12

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Площадь	Примечание
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	4	1300	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-1	5	1600	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	1	1500	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-13	4	1400	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-5	1	1100	
БФ6	1.415-1 Вып.1	ФББ-31	2	1700	
БФ7	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	1	1200	
Блоки бетонные для стен подвалов					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	11	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	11	470	
Фундаменты монолитные					
Фм1	Лист 7	Фм1	1		
Фм2	8	Фм2	1		
Фм3	8	Фм3	1		
Фм3а	8	Фм3а	1		
Фм4	9	Фм4	3		
Фм5	9	Фм5	2		
Фм6	10	Фм6	2		
Фм7	10	Фм7	1		
Фм8	11	Фм8	1		
Фм9	11	Фм9	1		
Фм10	12	Фм10	1		
Фм10а	12	Фм10а	1		
Фм11	12	Фм11	1		
Фм12	13	Фм12	2		
Фм13	13	Фм13	1		
Фм14	14	Фм14	1		
Фм15	14	Фм15	2		
Фм16	15	Фм16	3		
Фм17	15	Фм17	1		
Ум1	6	Ум1	1		
Ум2	6	Ум2	1		

- Под подошвами монолитных железобетонных фундаментов устраивается подготовка из бетона марки 100 толщиной 100мм.
- Фундаментные балки укладываются на цементном растворе марки 200 толщиной 20мм.
- Сборные бетонные блоки укладываются на цементном растворе марки 50.
- Доветонка между блоками производится из бетона марки 100
- Столбики из бетона М200 под фундаментные балки бетонировать одновременно с фундаментами.
- Из всех железобетонных фундаментов на отметке -1,650.
- В схемах нагрузок на фундаменты усилия даны в верхнем уровне фундаментов.
- Сборные бетонные блоки укладываются в основании на песчаную подготовку из среднезернистого песка толщиной 100мм.

Привязан
Лин. №?

701-4-139.86 КЖ

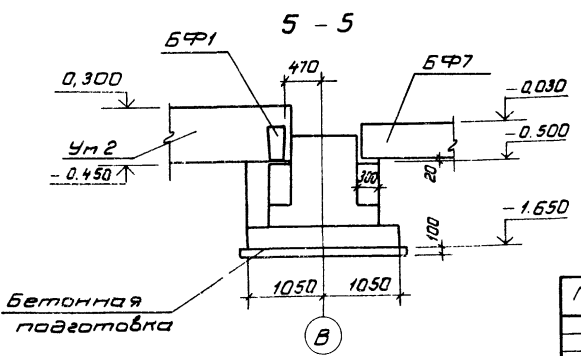
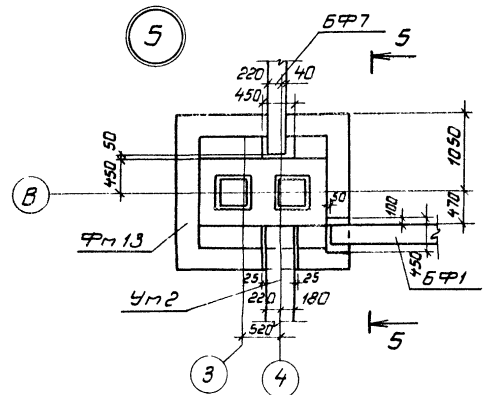
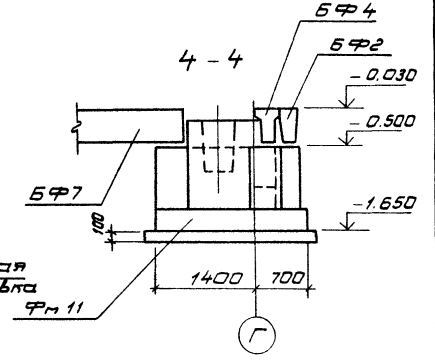
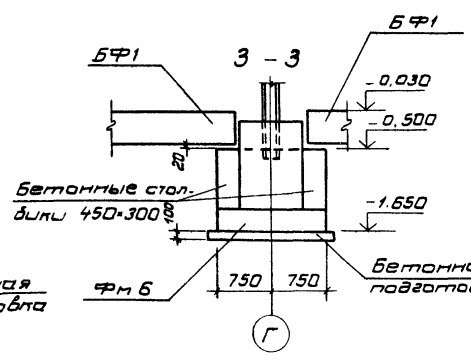
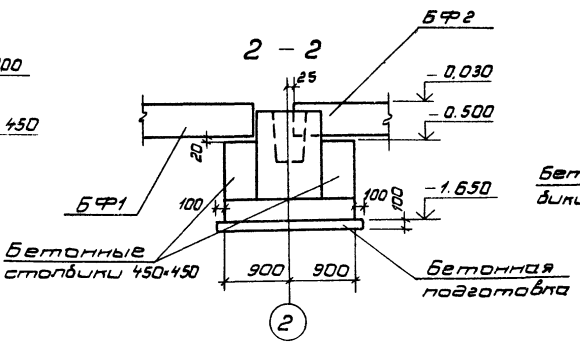
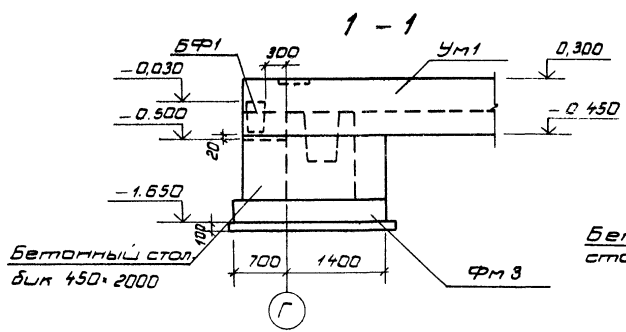
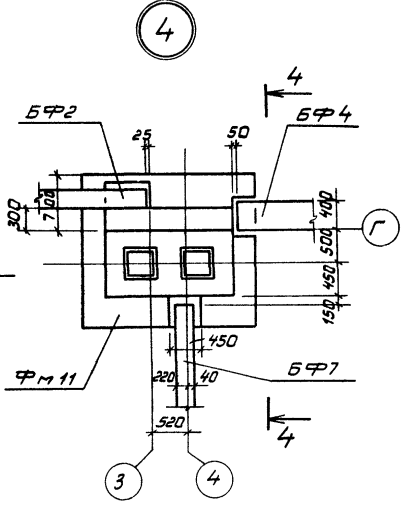
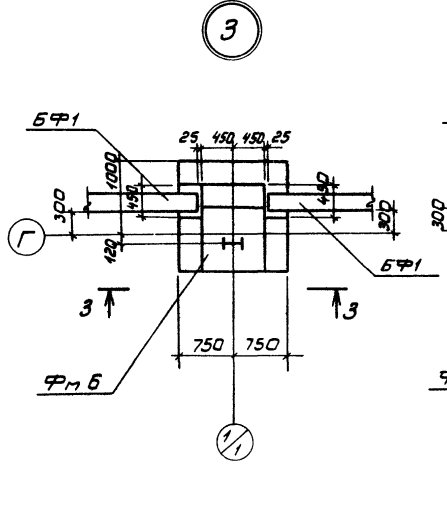
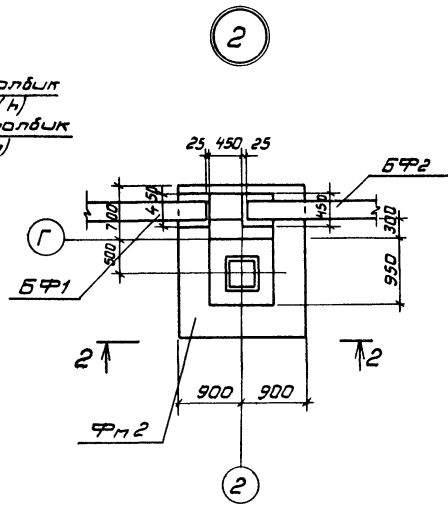
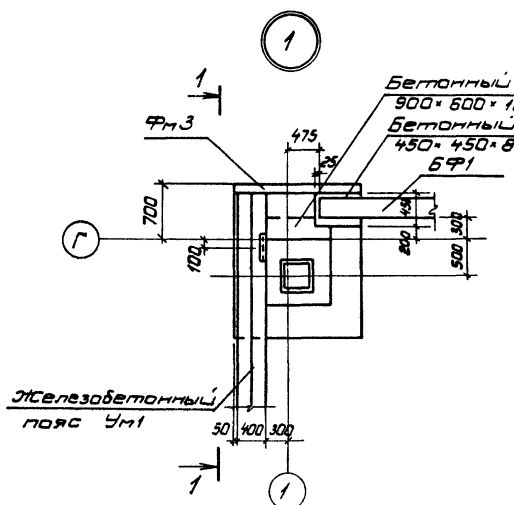
ГЛП	Спорекомендация 1983		
М.П.И.	Разлина		
Наклад.	Диларев		
Гл.кон.	Марганов		
Гл.арх.	Чернов		
Инжен.	Лупцов		

Холодильных емкостью 400 тонн (с вариантом охлажденияющих баками из стальных труб).
Схема расположения элементов фундаментов

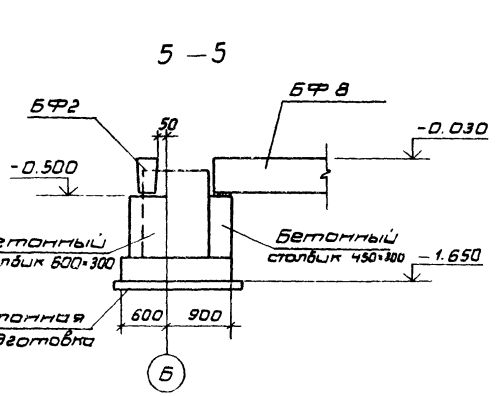
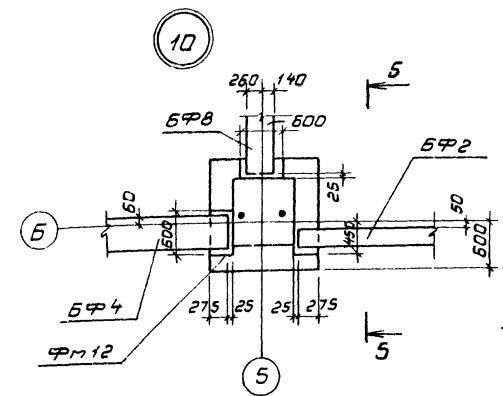
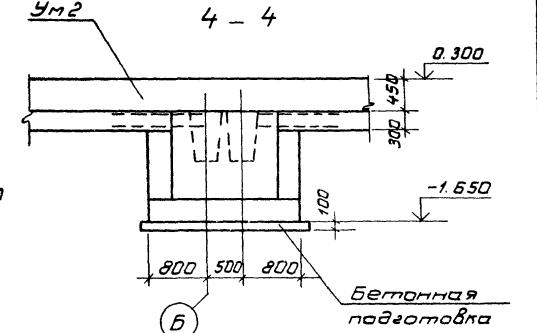
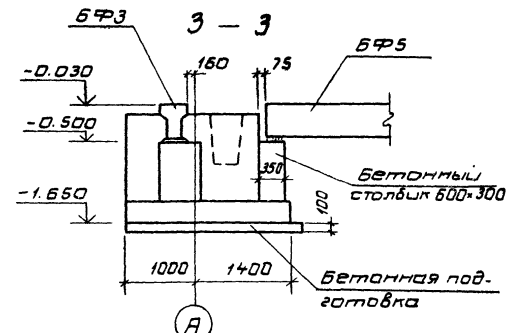
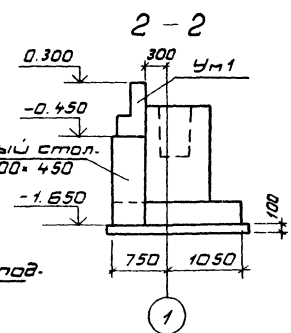
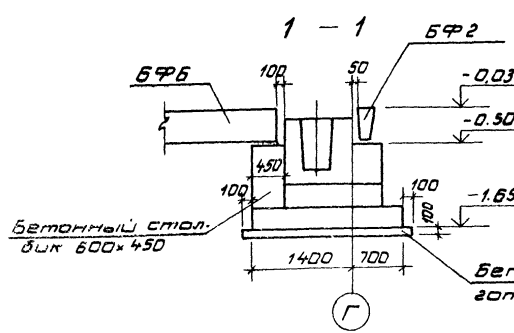
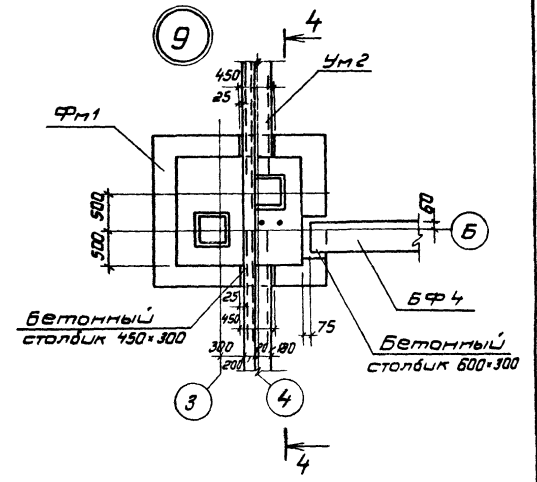
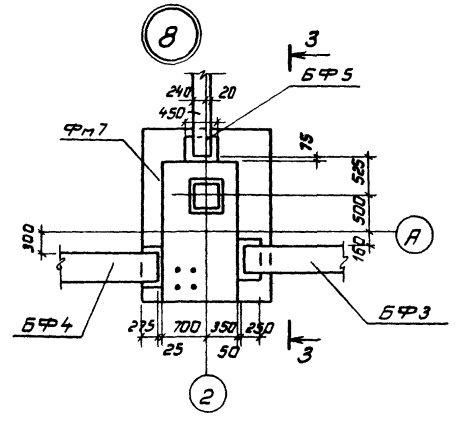
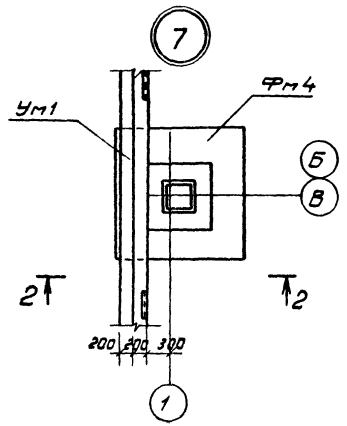
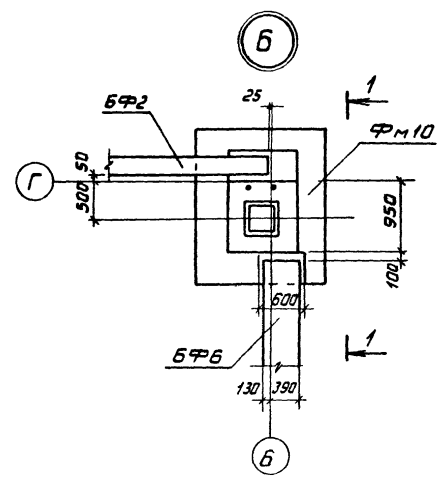
Стая	Лист	Листов
РП	3	

ГИПРОХОЛОД
Москва

Лист №1000 Лист №1000



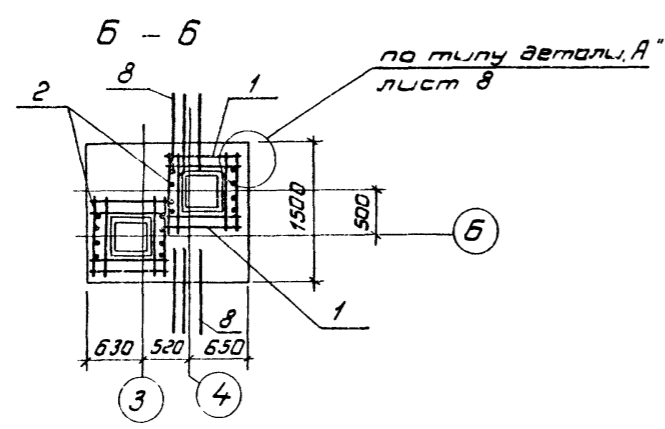
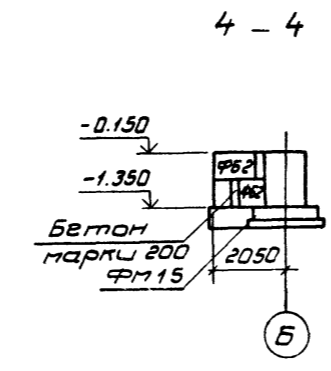
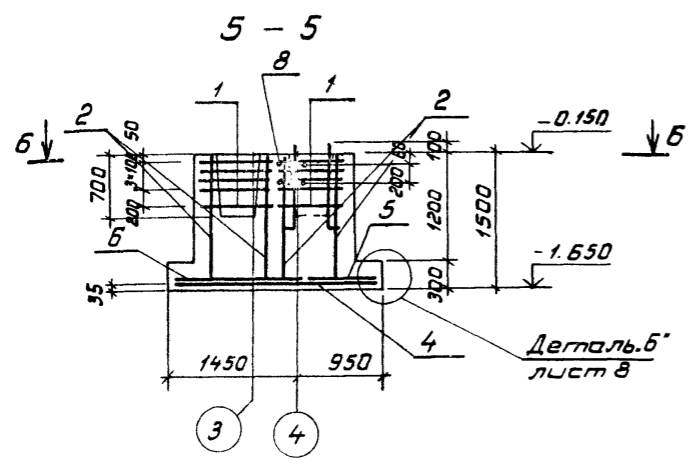
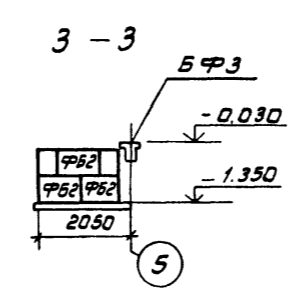
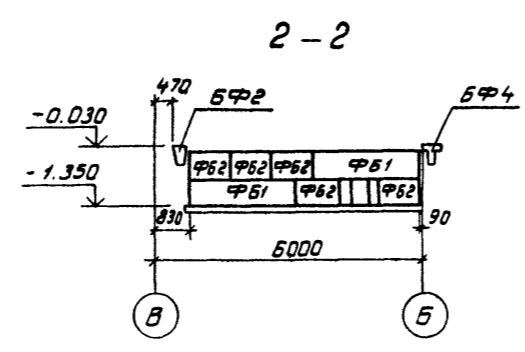
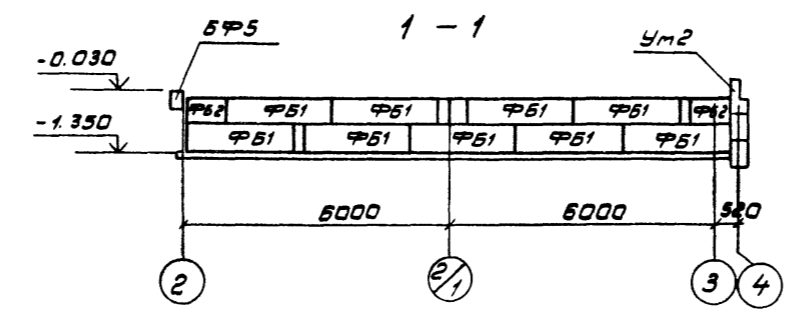
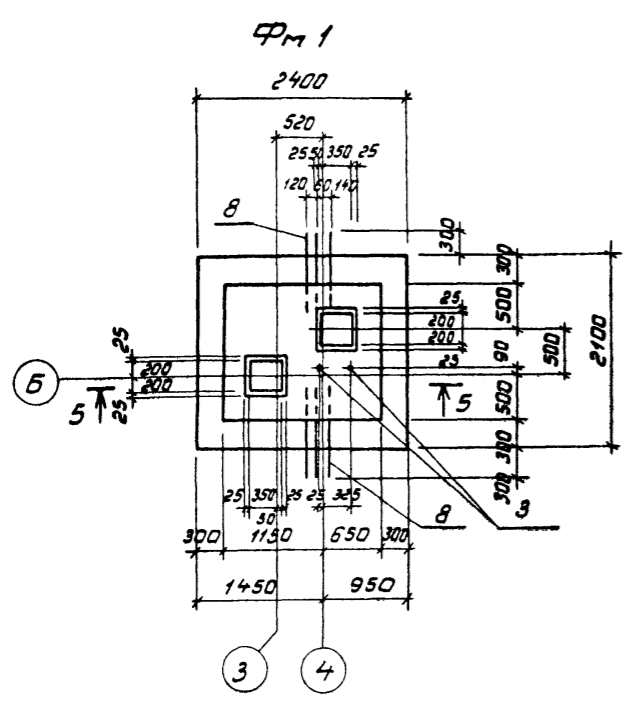
		ТП 701-4-139.86		КЖ	
ГипрОХЛОД		Смоленская (1985)		Железобетонная емкость 400 тонн (с вариантами влажностойких баков) для из стальной труб	
Привязан:		Н.кон. Разина		Сталь Лист	
		Нах.от. Дикарев		РП 4	
		В.п.на. Парганов			
		Рук.бр. Аманьев			
ЛНБ №1		ЛНБ №1		Узлы фундамен- тов 1-5	
		ЛНБ №1		ГИПРОХОЛОД Москва	



		ТП 701-4-139.86	ЛЖ
Привязан:	Г/П Староосинский (И.И.) 1985	Холодильных емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)	Сталь Лист Листов
	И.И. Разина		РП 5
	Нак.отд. Диларев		ГИПРОХОЛОД
	Гл.инж. Ларевский		Москва
	Аул.бр. Янинева		
	Инженер Плещинский		
Л.И.В. №:		Узлы фундаментов 6 ÷ 10	

Туполов проект 701-4-139.86

Лист 7



Спецификация элементов фундаментов

Формы	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-8А1	10	
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СН12АII-Б*15	4	
А3	4		1.410-3.1-01	1С 10А III 85*235	1	
А3	5		1.410-3.1-02	1С 10А III 105*235	1	
А3	6		1.410-3.1-01	1С 10А III 85*205	1	
А3	7		1.410-3.1-04	1С 10А III 145*205	1	
				Детали		
	8			А-II-12-ГОСТ5781-82 2-900	6	0,8 кг
				Стандартное изделие		
	3			Болт 1М24*1000 ст3кл2	2	
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон М200	4,5	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

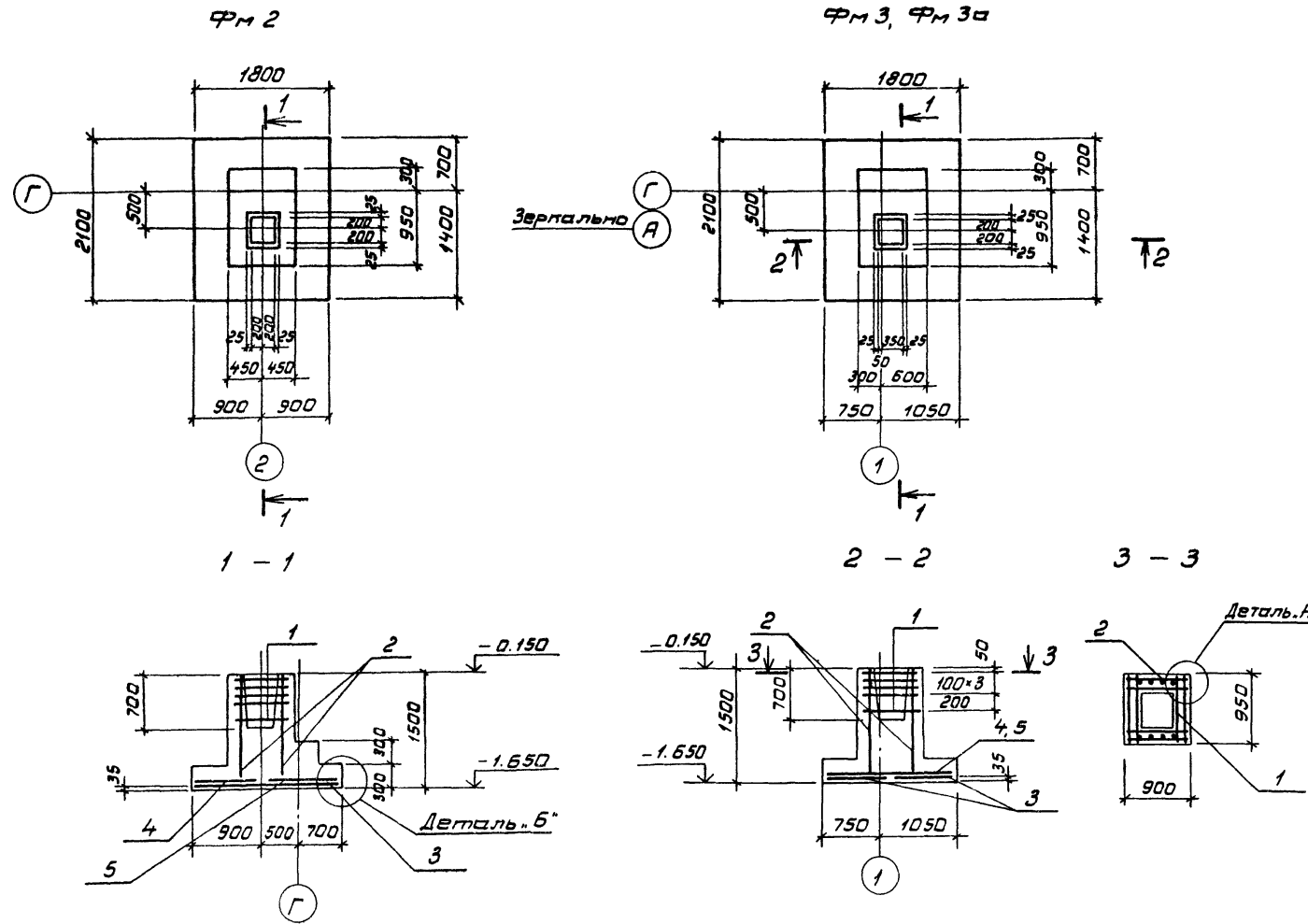
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса			Всего	Прокат марки		Всего					
	А-I	А-II	А-III		СТ 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-72					
φ8	Углов φ12	Углов φ6	φ10	Углов	φ24	Углов						
ФМ1	30,2	30,2	26,0	26,0	3,8	32,4	36,2	92,4	7,6	7,6	7,6	100,0

ТП 701-4-139.86		КЖ	
ГЛП Сторожинская (Смо), 1985	Н.конст. Разина	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения баллонов из стеклянных тач)	Статус Лист Листов
Нач.отд. Дикарев	М.П.		РП 7
Руч.бр. Янарьев	М.П.	Армирование фундамента ФМ1.	ГИПРОХОЛОД
Инж.ел. Купцов	М.П.	Разрезы 1-1 - 6-6	Москва

Привязан:

ИМБ.Н:

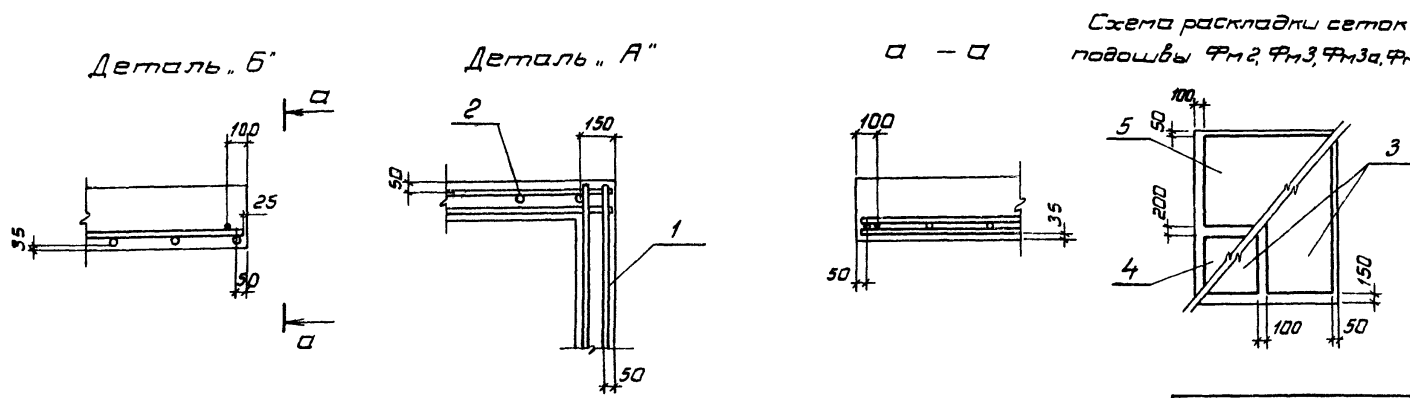
Спецификация элементов фундаментов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
ФМ 2					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	5
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СМ12АІІ - 6×15	2
А3	3		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{8A}$ - 85×205	2
А3	4		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A}$ - 85×175	1
А3	5		1.410-3.1-02	1С $\frac{10A}{6A}$ - 105×175	1
<i>Материалы</i>					
				Бетон М200	2,1 м ³
ФМ 3, ФМ 3а					
<i>Сборочные единицы</i>					
<i>Сетки арматурные</i>					
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	5
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СМ12АІІ - 6×15	2
А3	3		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A}$ - 85×205	2
А3	4		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A}$ 85×175	1
А3	5		1.410-3.1-02	1С $\frac{10A}{6A}$ 105×175	1
<i>Материалы</i>					
				Бетон М200	2,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего				
	Арматура класса								
	A-I	A-II	A-III						
	ГОСТ 5781-82								
	φ8	Утого φ12	Утого φ6	φ10	Утого				
ФМ 2	15,1	15,1	10,4	10,4	2,9	24,5	27,4	52,9	52,9
ФМ 3, ФМ 3а	15,1	15,1	10,4	10,4	2,9	24,5	27,4	52,9	52,9

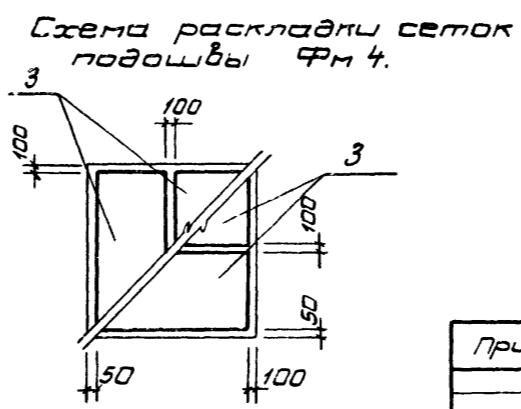
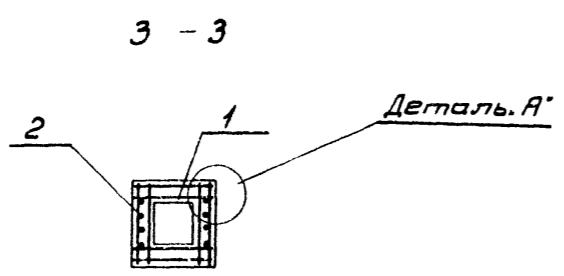
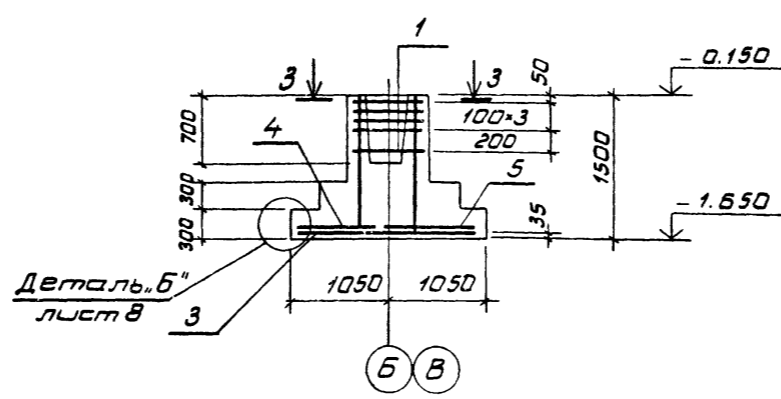
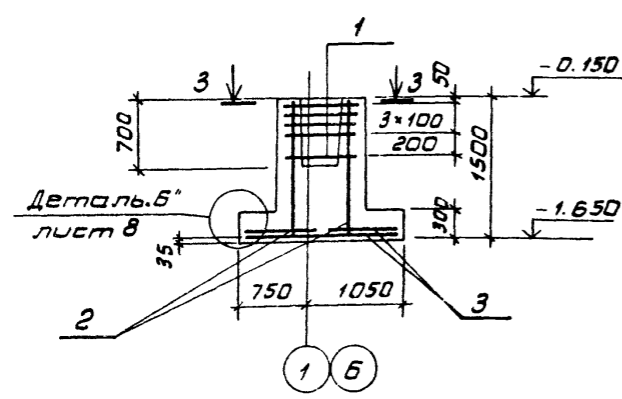
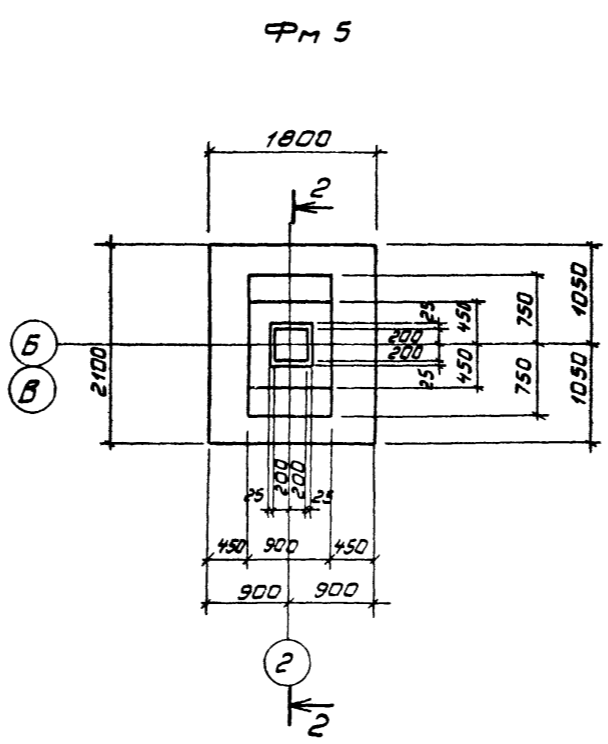
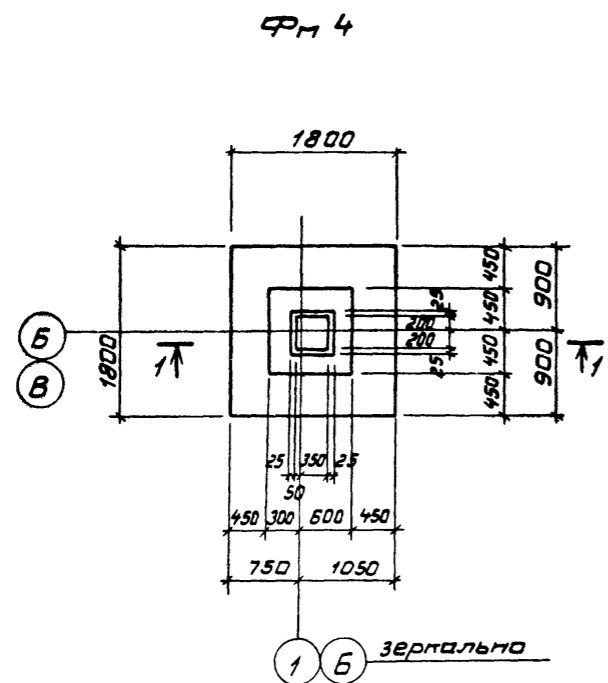


ТП 701-4-139.86		КЖ
ГЛП	Сторожинская (с/д) 1986	
Инженер	Резина	
Инженер	Диларев	
Инженер	Павлов	
Инженер	Ананиева	
Инженер	Пулцов	
Привязан:		Заловильник емкостью 400 тонн (с барьером расплавающихся батов рвч из стальных труб)
Связано:		Армирование фундамента ФМ 2, ФМ 3, ФМ 3а
ЛМВ.Н:		ГИПРОХОЛОД Москва

ТЛОВОЙ проект 701-4-139.86 Альбом III

ЛМВ.Н:Мед. Подпись дата 88 ШРБ.А

Туполов проект 701-4-139.86 Альбом III



Спецификация элементов фундаментов

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 4						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-ВА I	5	
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СМ12А II - 6x15	2	
А3	3		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A} III$ - 85x175	4	
Материалы						
Бетон М200					1,83	м ³
ФМ 5						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-ВА I	5	
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СМ12А II - 6x15	2	
А3	3		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A} III$ - 85x205	2	
А3	4		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A} III$ - 85x175	1	
А3	5		1.410-3.1-02	1С $\frac{10A}{6A} III$ - 105x175	1	
Материалы						
Бетон М200					2,23	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса									
	А-I		А-II		А-III					
	ГОСТ 5781-82									
	φ8	Утого	φ12	Утого	φ6	φ10	Утого			
ФМ 4	15,1	15,1	10,4	10,4	2,4	21,6		240	495	49,5
ФМ 5	15,1	15,1	10,4	10,4	2,9	24,5		27,4	52,9	52,3

ТП 701-4-139.86		МЖ	
ГЛП	Сморгольская	1985	
Н.конт.	Разина		
Нах.отд.	Дикарев		
Гл.конт.	Карганов		
Рук.бр.	Ананьев		
Инжен.	Кульцов		
Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих баков из стеклянных труб).		Стадия	Лист
Армирование фундамента ФМ 4, ФМ 5.		РП	9
		ГИПРОХОЛОД	
		Москва	

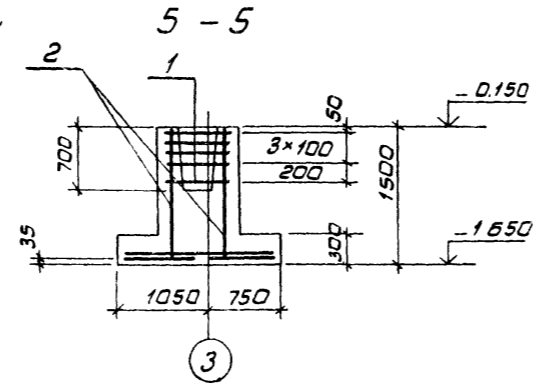
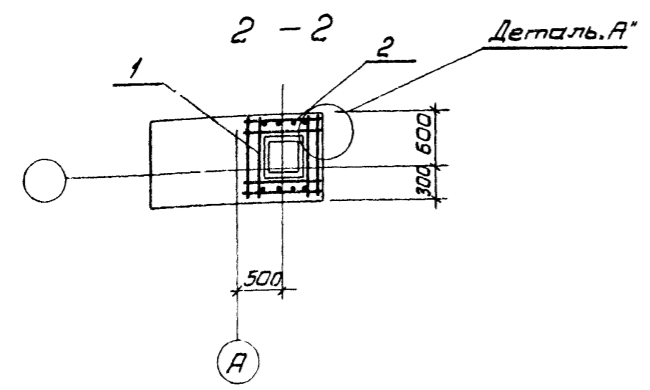
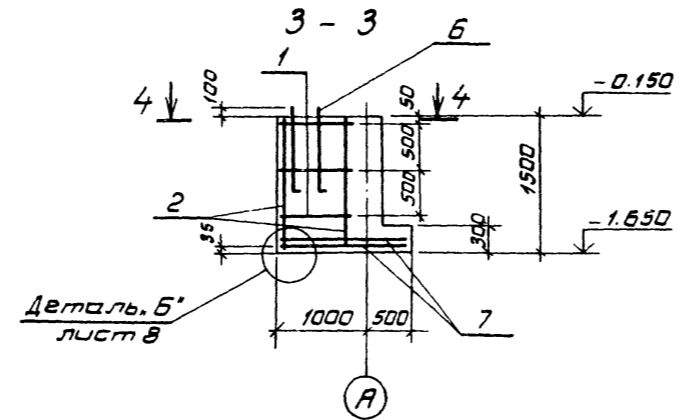
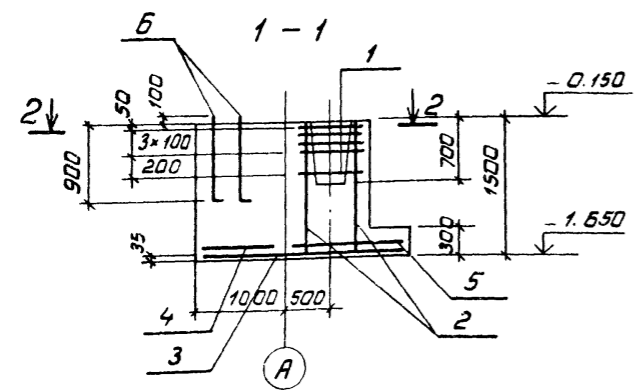
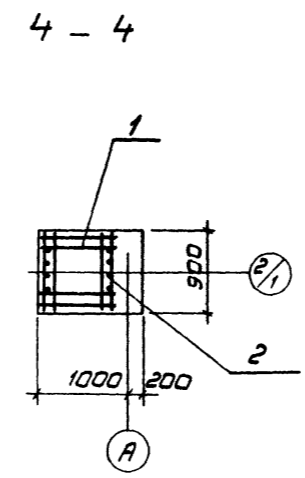
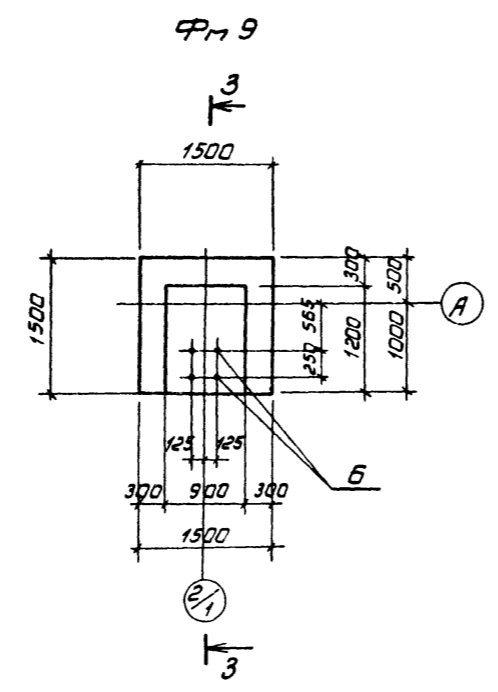
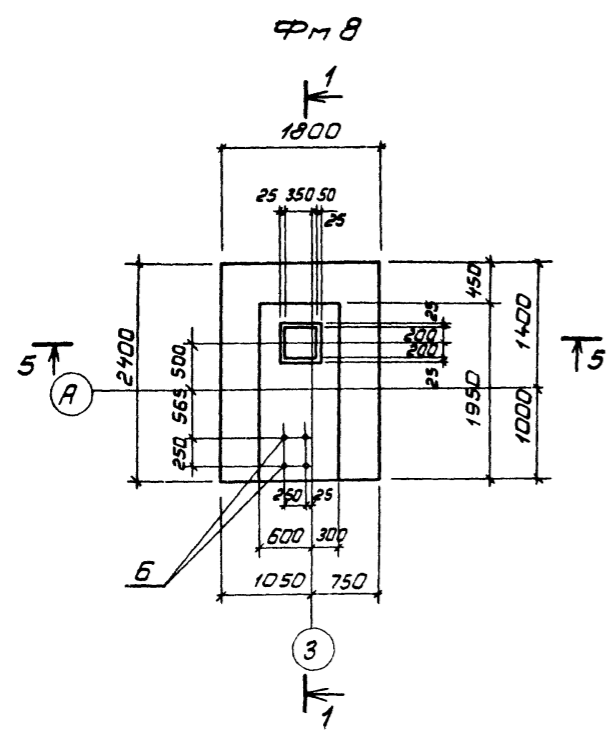
Привязан:	
Инв. N°	

Лист № 1 из 3 листов

Альбом III

Титуловый проект 701-4-139.86

Шифр листа: Лист 11 Дата: 03.07.86



Спецификация элементов фундаментов

Фунд.	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	5	
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СН12АІІ-6x15	2	
А3	3		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A}$ 85x235	2	
А3	4		1.410-3.1-01	1С $\frac{10A}{6A}$ 85x175	1	
А3	5		1.410-3.1-04	1С $\frac{10A}{6A}$ 145x175	1	
				Стандартное изделие		
	6			Болт 1М24x1000 Вст3 кл2		
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон М200	3,3	м ³
				ФМ 9		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1		1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	3	
А4	2		1.412-1/77-В.3-100	СН12АІІ-6x15	2	
А3	7		1.410-3.1-04	1С $\frac{10A}{6A}$ 145x145	2	
				Стандартное изделие		
	6			Болт 1М24x1000 Вст3 кл2	4	
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон М200	2,0	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Прокат марки						
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2590-72						
	А-I	А-II	А-III		Всего		В ст3 кл2		Всего				
φ 8	Итого	φ 12	Итого	φ 6	φ 10	Итого	φ 24	Итого	φ 20	φ 20			
ФМ 8	15,1	15,1	10,4	10,4	3,2	28,6	31,8	57,3	15,2		15,2	15,2	72,5
ФМ 9	9,7	9,7	10,4	10,4	2,0	14,4	16,4	36,5	15,2		15,2	15,2	51,7

Привязан:

Шифр. №:

ТП 701-4-139.86 КМЖ

ГУП Спореанская (созд. 1985)

Н.копт. Разина
Мачота Диларев
Ляконс Карданов
Руч.бр. Янатьева
Линжесн Кулцов

Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантами охлаждения ватерей из стеклянных трубок).

Армирование фундамента ФМ 8, ФМ 9.

Стадия Лист Листов
рп 11

ГИПРОХОЛОД Москва

Спецификация элементов фундаментов

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Пол.	Примечание
ФМ 12					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	3	
А4	2	1.412-1/77-В.3-100	СМ12АІІ-6×15	2	
А3	3	1.410-3.1-04	ІС 10А ІІІ 145×145 БА ІІІ	2	
Стандартное изделие					
	8		Болт М24×1000 Вст 3шт		
			ГОСТ 24379.1-80	2	
Материалы					
			Бетон М200	1,54	м³
ФМ 13					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	10	
А4	2	1.412-1/77-В.3-100	СМ12АІІ-6×15	4	
А3	4	1.410-3.1-01	ІС 10А ІІІ 85×235 БА ІІІ	1	
А3	5	1.410-3.1-02	ІС 10А ІІІ 105×235 БА ІІІ	1	
А3	6	1.410-3.1-01	ІС 10А ІІІ 85×205 БА ІІІ	1	
А3	7	1.410-3.1-04	ІС 10А ІІІ 145×205 БА ІІІ	1	
Материалы					
			Бетон М200	3,5	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	Общий расход
	Арматура класса							
	А-I		А-II		А-III			
	ГОСТ 5781-82							
φ 8	Итого	φ 12	Итого	φ 6	φ 10	Итого		
ФМ 12	15,1	15,1	10,4	10,4	2,0	14,4	15,4	41,9
ФМ 13	30,2	30,2	20,8	20,8	3,8	32,4	36,2	87,2

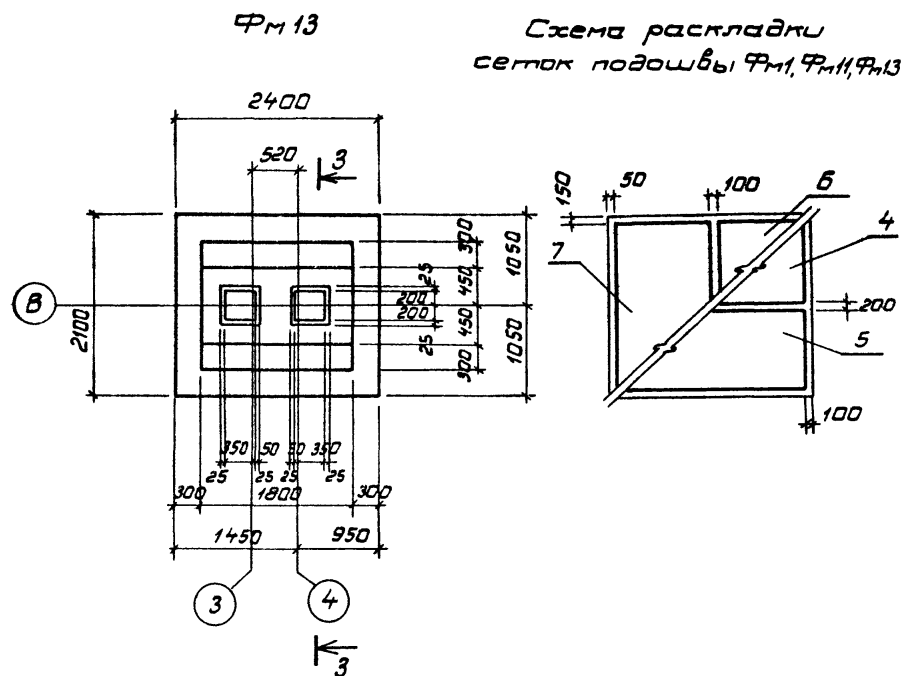
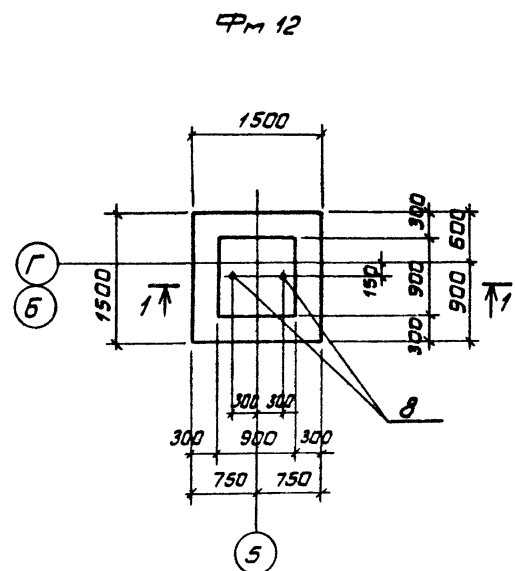
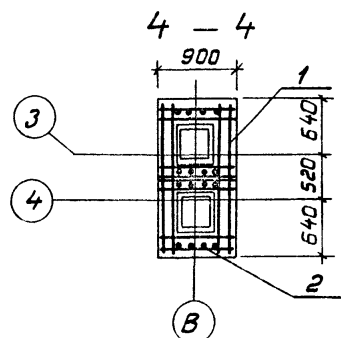
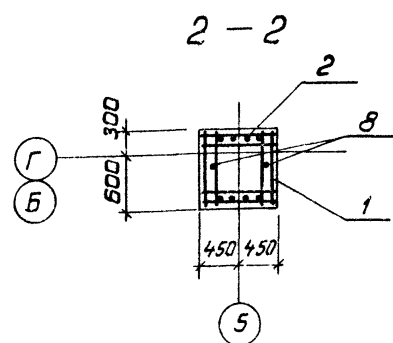
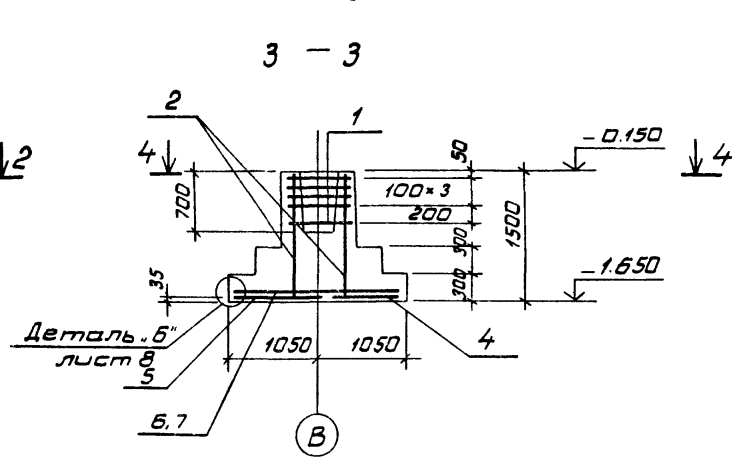
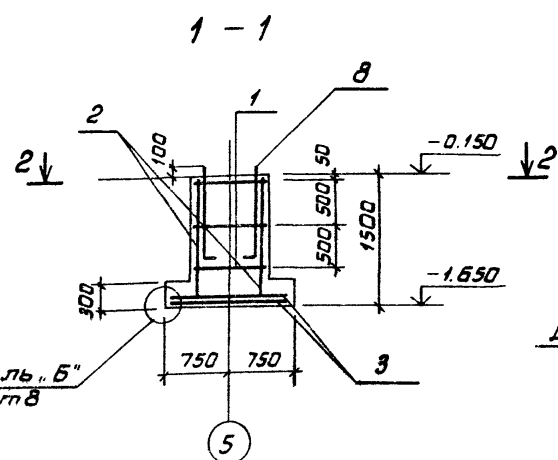
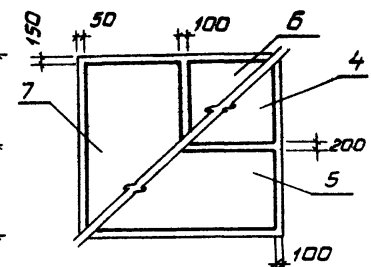


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1, ФМ11, ФМ13



ТП 701-4-139.86		ИЖ	
ГЛП	Спортивная (1983)	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлажденияющих багетов из стальных труб).	Стадия Лист Листов
И.ком.	Разина (1983)		РП 13
Наход.	Дударев (1983)		
Гл.конс.	Караганов (1983)		
Рук.пр.	Ананиева (1983)	Армирование фунда-ментов ФМ 12, ФМ 13	ГИПРОХОЛОД Москва
Инжен.	Купцов (1983)		

Привязан:

ИДБ №1

Альбом III

Тепловой проект 701-4-139.86

Инв. № подл. Подпись автора В.И.Ильин

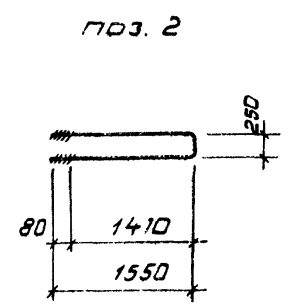
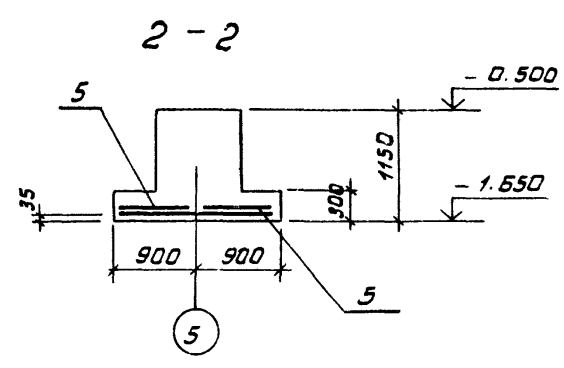
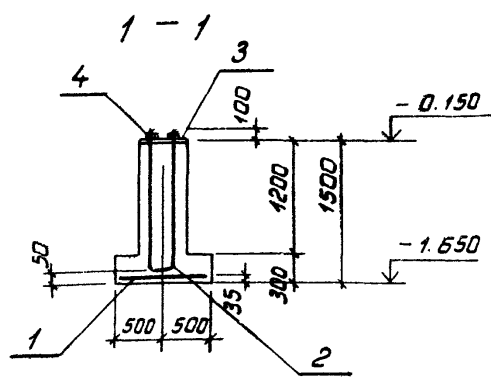
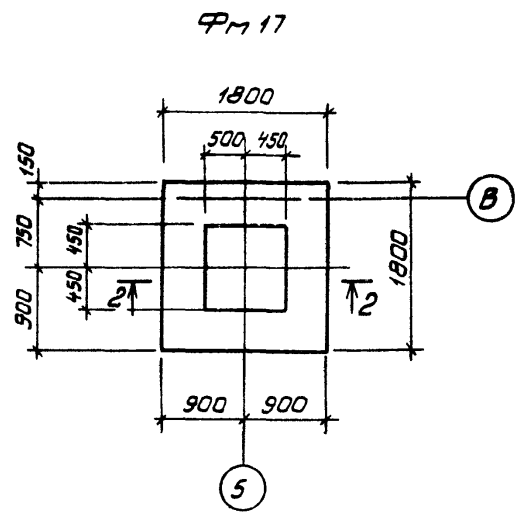
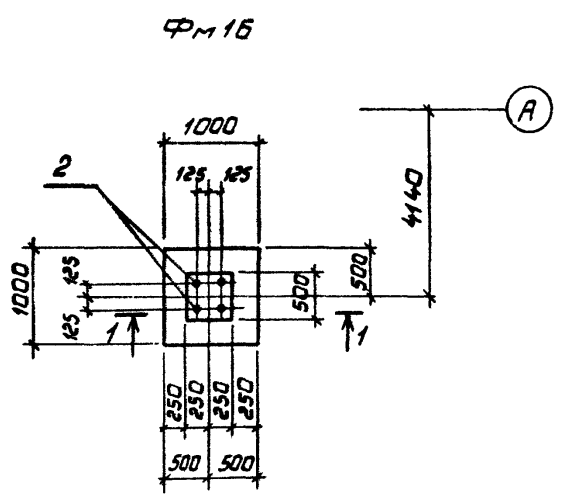
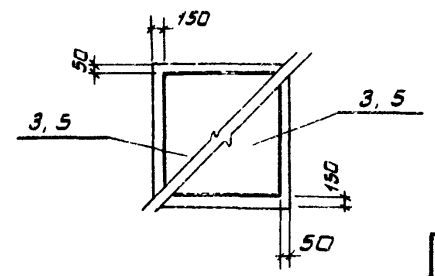


Схема раскладки сеток по дощбы ФМ 6, 9, 12, 15



Спецификация элементов фундаментов

Форм. Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
			ФМ 16	
			Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	
	1	ГОСТ 23279-78	С 10А II-200 950*950 75 10А II-200 950*950 75	1
			Детали	
	2		А-I-22-ГОСТ 5781-82 L=3350	2 10 кг
			Стандартные изделия	
	3		Шайба М22 ГОСТ 24379.1-80	4
	4		Гайка М22 ГОСТ 5915-70	8
			Материалы	
			Бетон М200	06 м ³
			ФМ 17	
			Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	
А3	5	1.410-3.1-01	1С 10А-III 6А III 85*175	4
			Материалы	
			Бетон М200	20 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

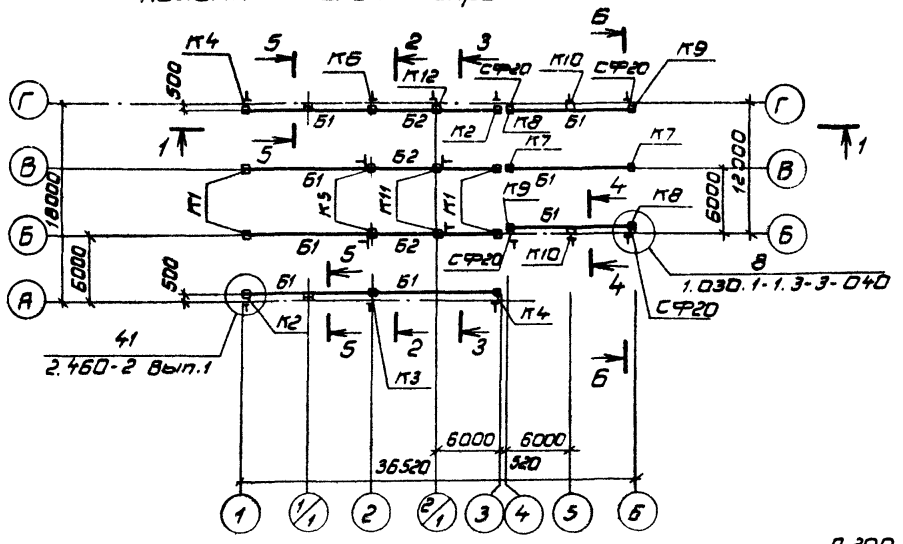
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий рас-ход		
	Арматура класса						Арматура класса					
	А-II			А-III			А-I					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
	φ10		Утого	φ6	φ10	Утого	φ22		Утого	Все-го		
ФМ 16	5,9		5,9	-	-	-	5,9	20,0		20,0	20	25,9
ФМ 17	-		-	2,4	21,6	23,0	23,0	-		-	-	23,0

Привязан:		ТП 701-4-139.86		КЖ	
Инв. №	Подпись	Г.И.П. Староосинский Сидор 1985	М.копт. Разина	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)	Стадия Лист Листов
		Науч.об. Дикарев	Гл.конст. Карганов	Армирование фунда-ментов ФМ 16, ФМ 17	РП 15
		Рук.бр. Янатьева	Инжен. Купцов		ГИПРОХОЛОД Москва

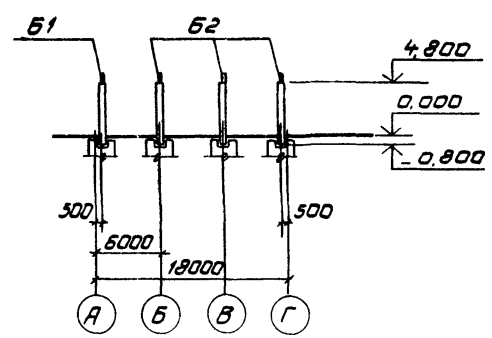
Альбом III

Титуловый проект 701-4-139.86

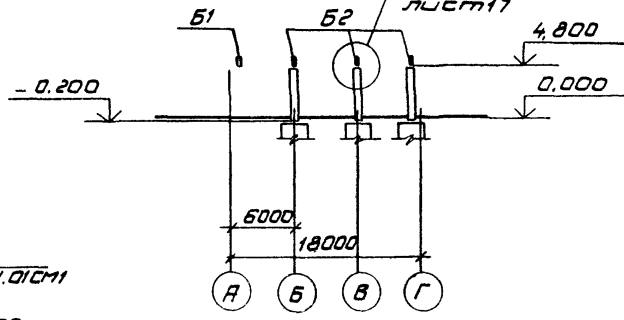
Схема расположения элементов колонн и балок покрытия



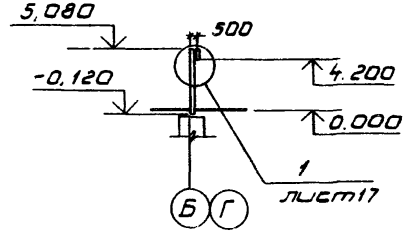
2 - 2



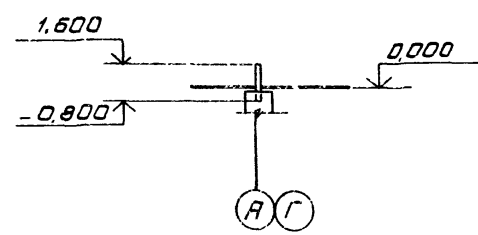
3 - 3



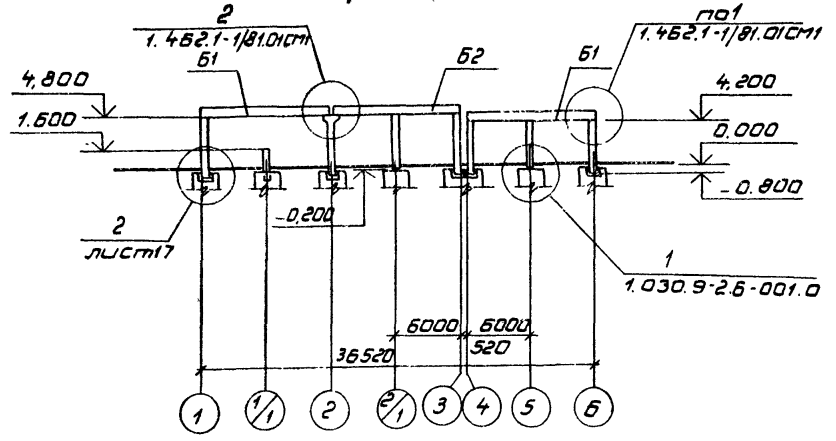
4 - 4



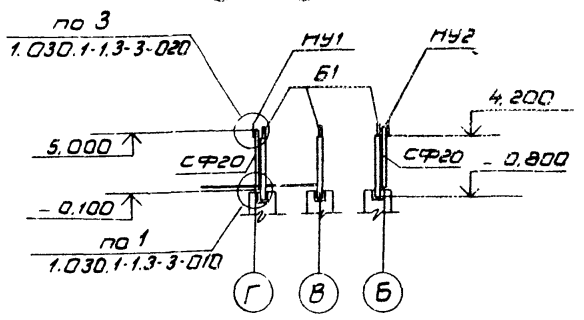
5 - 5



1 - 1



Б - Б



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Колонны					
К1	1.423-3 Вып.1	К 48-5	4	1300	
К2	КЖ.У.0.10	К 48-5-1	2	1302	
К3	КЖ.У.0.10-04	К 48-27-1	1	1302	
К4	КЖ.У.0.10-01	К 48-5-2	2	1302	
К5	КЖ.У.0.10-06	К 48-27-3	2	1305	
К6	КЖ.У.0.10-05	К 48-27-2	1	1307	
К7	1.423-3 Вып.1	К 42-4	2	1100	
К8	КЖ.У.0.10-03	К 42-4-2	2	1112	
К9	КЖ.У.0.10-02	К 42-4-1	2	1112	
К10	КЖ.У.0.10-09	1КФ52-1-1	2	1218	
К11	КЖ.У.0.10-08	1КФ49-1-2	2	1116	
К12	КЖ.У.0.10-07	1КФ49-1-1	1	1117	
Балки					
Б1	КЖ.У.0.20	25СН12-6АН-Н-1	8	5010	
Б2	КЖ.У.0.20	25СН12-6АН-Н-2	3	5014	
Насадки					
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2		ℓ=650
НУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	НУ2	2		ℓ=650
Элемент соединительный					
ММ50	1.400-7	ММ50	22		
МС38	1.030.9-2.7-2-0.30.0	МС38	5		

Привязан		
Лит. N:		

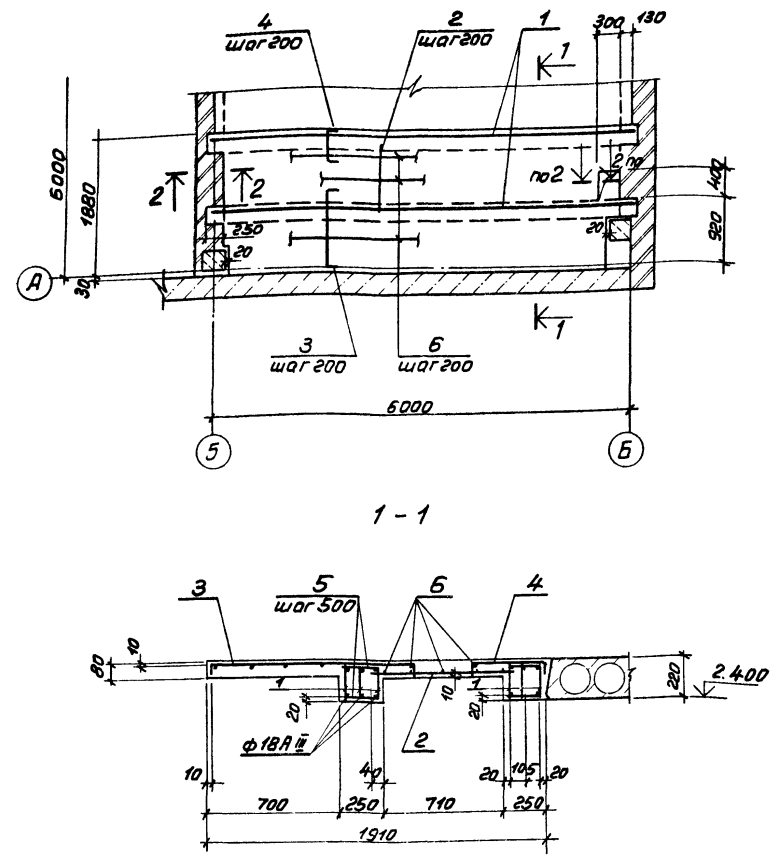
701-4-139.86			КЖ		
ГипрОХЛОД	Средняя	1989	Эксплуатация емкостью 400 тонн с варивантом охлаждающих ватт рел из стальных труб	Лист	15
Исполн.	Разина			РП	
Мас.отв.	Диларев			ГИПРОХОЛОД	
Гл.инж.	Паранов		Схема расположения элементов колонн и балок покрытия	Москва	
Рук.пр.	Ананьев				
Инж.	Панова				

Лит. N: поз. Подпись автора ВЗ. ШМС.М

Альбом III

Тиловой проект 701-4-139.86

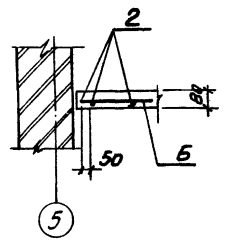
УМЗ



Ведомость деталей

№з	ЭСКЦЗ
3	1200 80 60
4	450 80 18

2-2



Спецификация монолитных железобетонных конструкций

№п/п	№з	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			УМЗ - шт 1		
			Сборочные единицы		
А3	1	кжи. 0 Б0	Каркас плоский КР1	6	
			Детали		
			А-III-В-ГОСТ 5781-82		
Б4	2		ρ=800	30	0,35кг
Б4	3*		ρ=1320	30	0,53кг
Б4	4*		ρ=570	30	0,23кг
			А-III-В-ГОСТ 5781-82		
Б4	5		ρ=230	52	0,05кг
Б4	6		ρ=5720	11	1,26кг
			Материалы на УМ1		
			Бетон марки 200	1,4	м ³
			Фом 1 - шт 1		
			Стандартное изделие		
А4	7		Болт 1.1 м 12 x 4.00		
			вст3 кл2 ГОСТ 24379.1-80	4	0,44кг
			Материалы на Фом 1		
			Керамзитобетон		0,5 м ³
			γ = 1000 кгс/м ³		
			Фом 2 - шт 1		
			Стандартное изделие		
А4	7		Болт 1.1 м 12 x 4.00		
			вст3 кл2 ГОСТ 24379.1-80	10	0,44кг
			Материалы на Фом 2		
			Керамзитобетон		0,3 м ³
			γ = 1000 кгс/м ³		

* Позиции 3, 4 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки					
	А - I		А - III			вст3 кл2		вст3 кл2			всего
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 24379.1-80			
φ6	итого	φ8	φ18	итого	φ12	итого	φ12	итого	всего		
УМЗ	30,3	30,3	47,0	73,0	149,0	-	-	1,7		1,7	150,3
Фом 1	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
Фом 2	-	-	-	-	-	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	

Шифр, № табл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Привязан

инв. №

ТП 701-4-139.86 КЖ

ГМП: Иванов (подп.), 1985
 И.М.П.: Розина
 Начальник: Дмитрий
 Планс: Иванов
 Рук.пр.: Львов
 Ст.инж.: Трушина

Холодильник емкостью 400 тонн (с вводом на лазарейских батареях из стальных труб)

Монолитный участок УМЗ

Стр. 19

ГИПРОХОЛОД, Москва

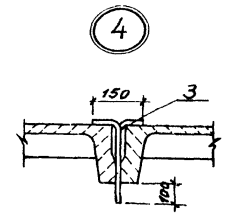
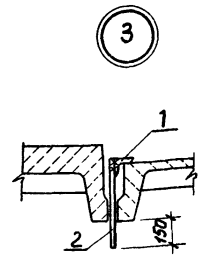
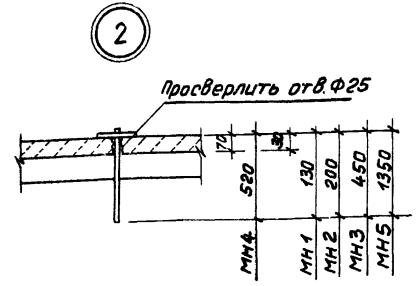
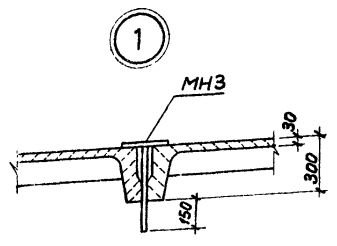
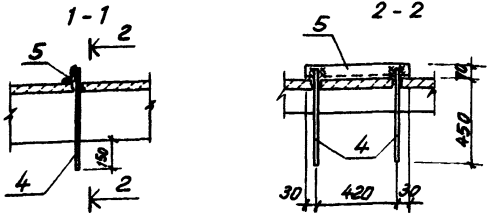
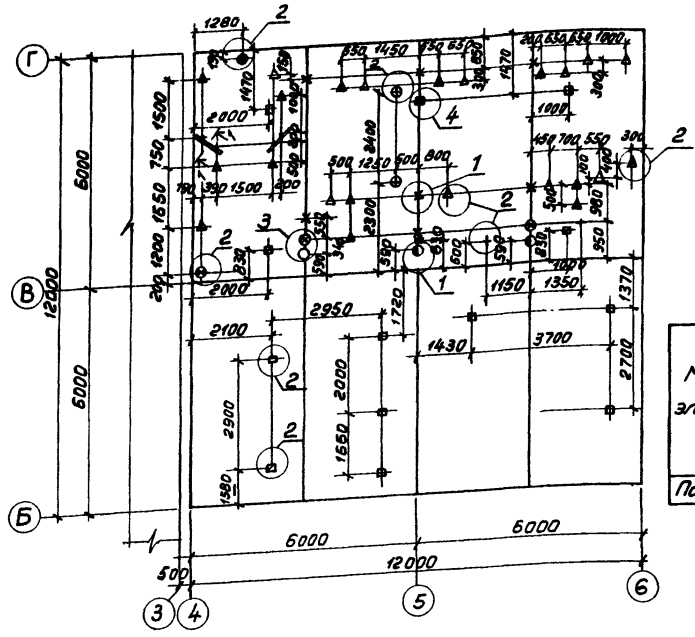
Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия закладные					
МН1	КЖ.И.О.50.	МН 1	9		
МН2	КЖ.И.О.50.	МН 2	3		
МН3	КЖ.И.О.50.	МН 3	34		
МН4	КЖ.И.О.50.	МН 4	3		
МН5	КЖ.И.О.50.	МН 5	1		
Детали					
1		Уголок 63х5-6-ГОСТ8509-72, Р=60, Ст3кп2 ГОСТ535-79	3	0,7	
2		А-1-16-ГОСТ5781-82, Р=450	3	0,7	
3		Лист 6-2-в+60 ГОСТ19903-74, Р=500, Ст3кп2 ГОСТ535-79	2	1,9	
4		А-1-16-ГОСТ5781-82, Р=500	4	0,8	
5		Уголок 70х10-5-6-ГОСТ8509-72, Р=480, Ст3кп2 ГОСТ535-79	2	2,6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								всего	Общий расход	
	Арматура класса А-I				Прокат марки Ст3 кп2						
ГОСТ5781-82	ГОСТ8509-72	ГОСТ19903-74									
Ф10	Ф16	Ф22	Итого	Л63	Л70	Л85	Итого	Л-В	Л-10	Итого	
Покрытие	1,1	31,9	4,0	37,0	2,1	5,2	7,3	3,8	157,0	160,8	205,1

номер узла (сечение)	условное обозначение	наименование	Место установки закладных изделий	нагрузка на закладное изделие, кг
1	×	МН3	в швах плит	ТХ 200
2	+	МН4	в просверливаемое отверстие в плите	ТХ 70
2	△	МН3	То же	ТХ 70
2	▲	МН3	"	ТХ 200
2	⊕	МН4	"	ТХ 200
3	⊗	Поз.1,2	в швы плит	ТХ 200
2	⊙	МН5	в просверливаемое отверстие в плите	ТХ 50
2	⊕	МН3	То же	ОВ 30
3	○	Поз.1,2	в швах плит	ОВ 30
2	□	МН1	в просверливаемое отверстие в плите	ЭМ 5
2	⊞	МН2	То же	ЭМ 5
4	■	Поз.3	в швах плит	ЭМ 5
1-1	→	Поз.4,5	в просверливаемое отверстие в плите	ТХ 200
1	●	МН3	То же	



1. Условные обозначения закладных изделий даны только для данного листа.
2. Закладные изделия окрасить хв-124 (ГОСТ 10144-74) по грунту ФЛ-03-К (ГОСТ 9109-81).

ТП 701-4-139.86		КЖ	
Гип. Сторганская Силь, 1985	Холодильник емкостью 400 Т (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Стадия	Лист
Нач.пр. Дикарев		РП	22
Нач.пр. Карганов	Схема расположения элементов крепления в осях 4-Б	ГИПРОХОЛОД, Москва	
Рук.пр. Янчевская			
Ст.инж. Морозова			

Привязан
ЦНВ.Н

Альбом III
 Трубовой проект 701-4-139.86

Лист: Собрано
 Проверено: [Signature]
 Издано: [Signature]
 Дата: [Signature]
 Инв. №: [Signature]

Схема расположения стеновых панелей по оси „А”

Схема расположения стеновых панелей по оси „Г”

Схема расположения стеновых панелей по оси „1”

Альбом Ш

Типовой проект 7П1-4-139.86

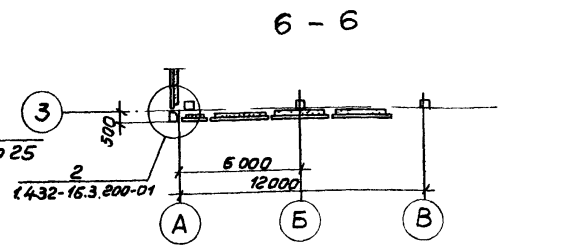
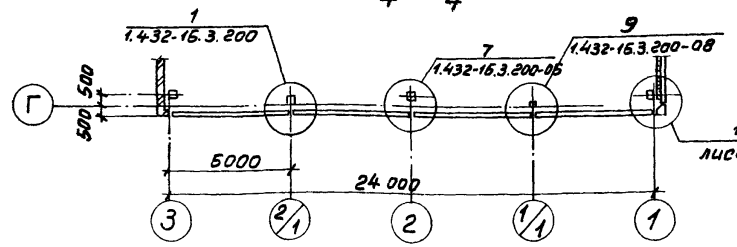
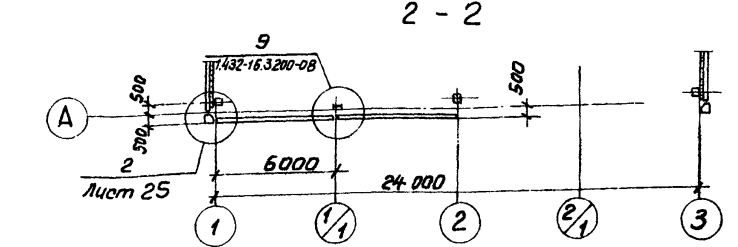
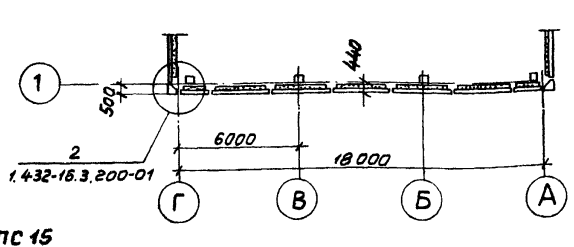
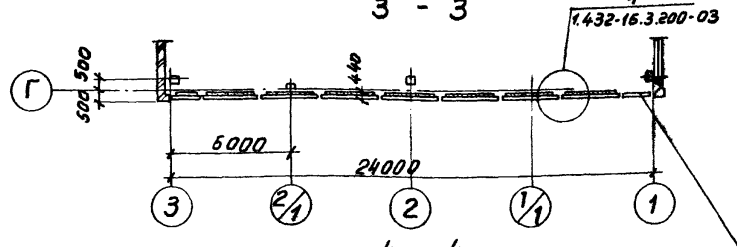
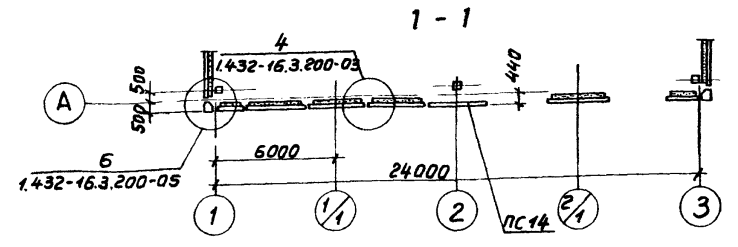
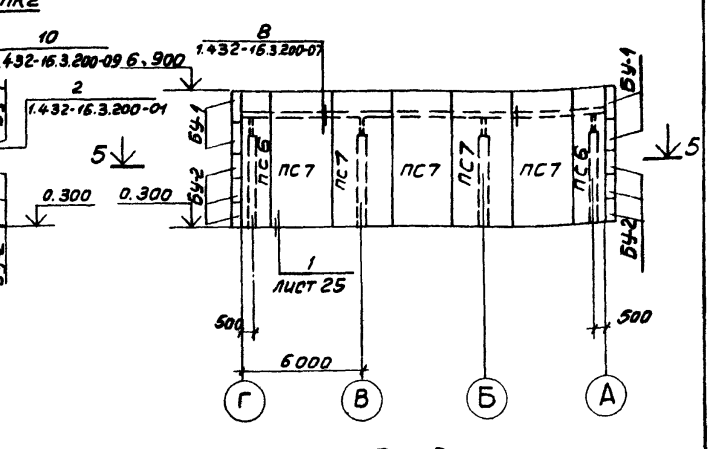
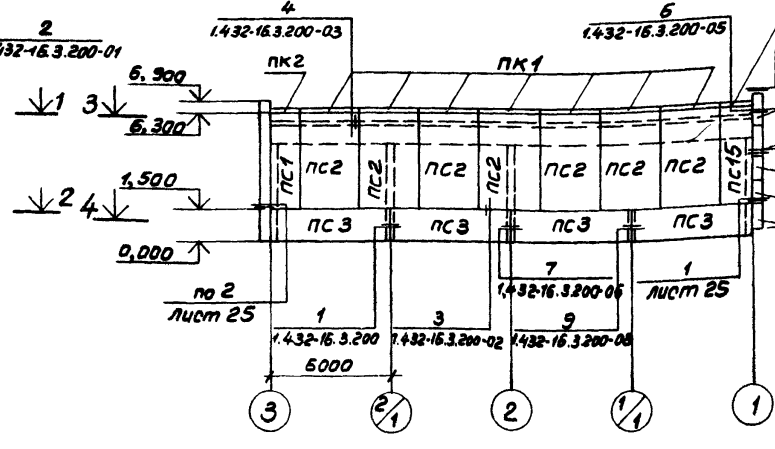
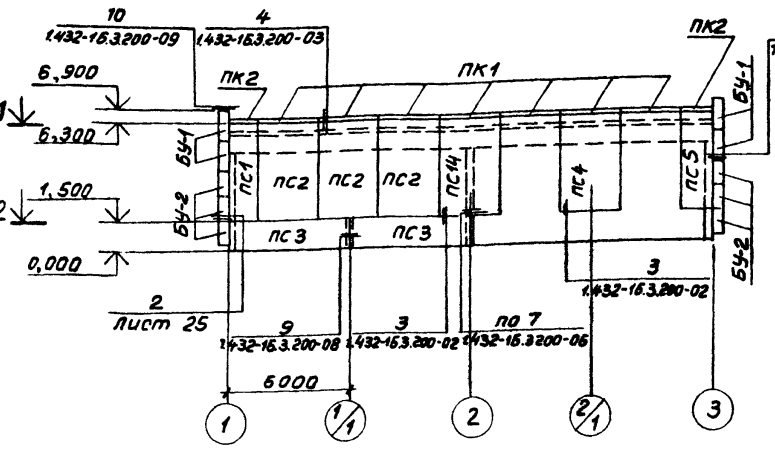
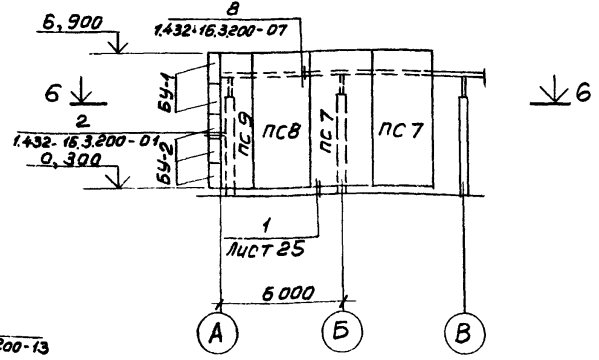
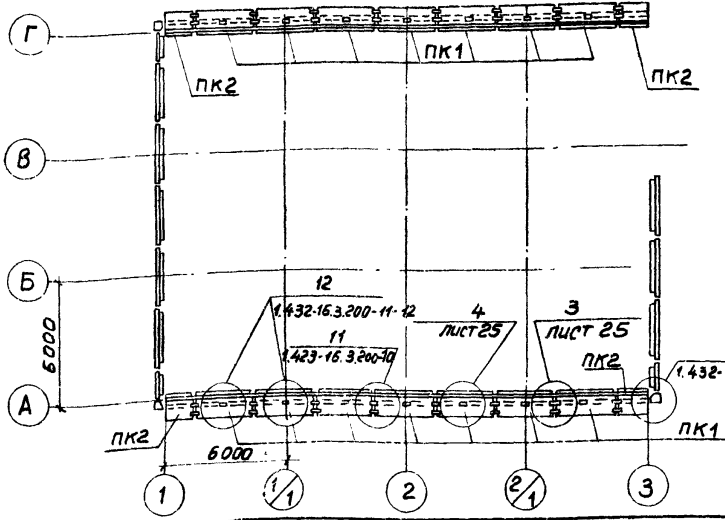


Схема расположения карнизных плит

Схема расположения стеновых панелей по оси „3”



Привязки			
ИЧВ. №			

ТП701-4-139.86			КЖ
Гип	Смоганская С.И.	1985	Холодильник емкостью 400 л с вариантом, охлаждающих батарей из стальных труб
Н.контр.	Разина		Станд. Лист Листов
Нач. отд.	Дикарев		РП 23
П.контр.	Марганов		ГИПРОХОЛОД
Гл. арх.	Чернов		Москва
Рук. об.	Анатьева		
Инж.	Панова		

ИЧВ. и подл. Подпись и дата

Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

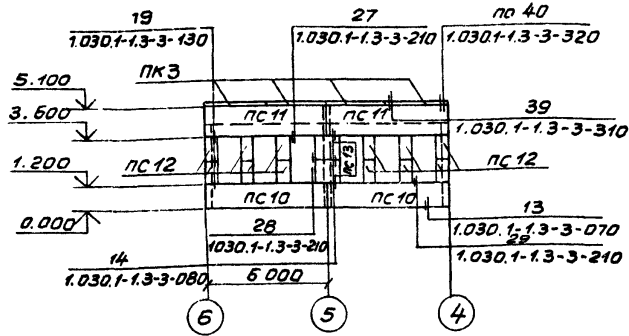


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

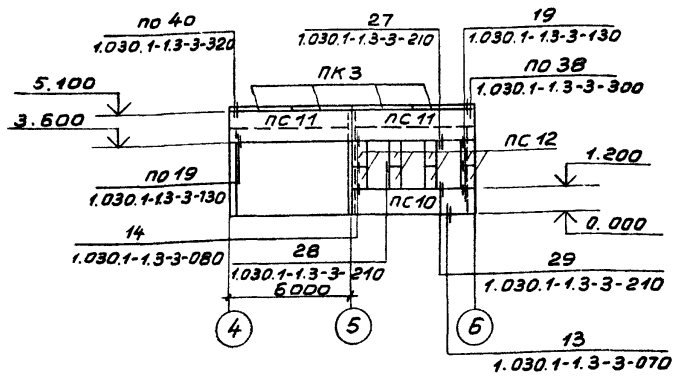


Схема расположения закладных деталей на отм. 1.500

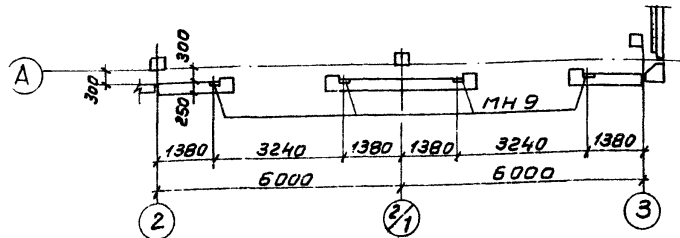
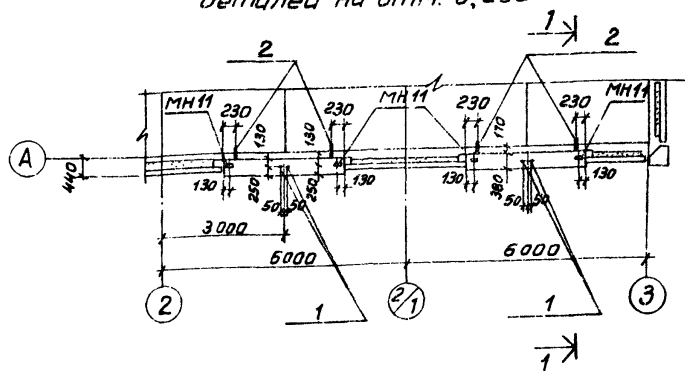


Схема расположения закладных деталей на отм. 6.290



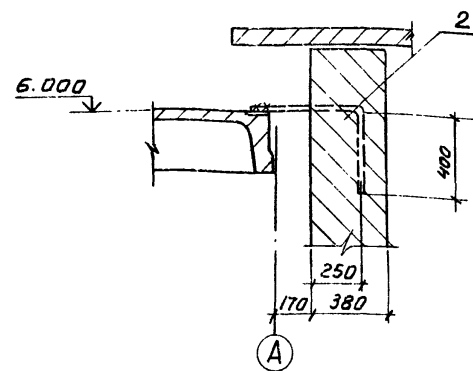
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС1	1.432-16.1.10000-55	ПСХВ6-П-20ПП1	2	2190	
ПС2	1.432-16.1.10000-35	ПСХВ4-П-20ПП1	10	4570	
ПС3	1.432-16.1.30000	ПСХГ1-П	6	3540	
ПС4	1.432-16.1.10000-31	ПСХВ4-П-10ПП1	1	4450	
ПС5	1.432-16.1.10000-51	ПСХВ6-П-10ПП1	1	2130	
ПС6	1.432-16.1.10000-15	ПСХВ9-П-20ПП1	2	2940	
ПС7	1.432-16.1.10000-05	ПСХВ8-П-20ПП1	7	5980	
ПС8	1.432-16.1.10000-01	ПСХВ8-П-10ПП1	1	5860	
ПС9	1.432-16.1.10000-11	ПСХВ9-П-10ПП1	1	2870	
ПС10	КЖ.И.0.40	ПС60.12.3.0-3Л-36а	3	2520	
ПС11	КЖ.И.0.40-01	ПС60.15.3.0-3Л-37а	4	3160	
ПС12	КЖ.И.0.41-01	2ПС6.12.3.0-Л-60	20	260	
ПС13	КЖ.И.0.41	2ПС12.12.3.0-Л-59	2	510	
ПС14	1.432-16.1.11000-07	В4-П	1	4000	
ПС15	1.432-16.1.11000-11	В6-П	1	2000	
Панели угловые					
БУ-1	1.432-16.1.40000-05	СБХ15-П	6	600	
БУ-2	1.432-16.1.40000-06	СБХ12-П	9	480	
Панели карнизные					
ПК1	1.432-16.1.50000	ПК1	14	625	
ПК2	1.432-16.1.50000-02	ПК3	4	310	
ПК3	1.030.1-1.2-1-1.000	ПК30.10	8	700	
Элементы соединительные					
МС1	1.432-16.3.101	МС1	22		
МС2	1.432-16.3.101-01	МС2	35		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Элементы соединительные					
МС3	1.432-16.3.102	МС3	48		
МС5	1.432-16.3.103	МС5	24		
МС6	1.432-16.3.104	МС6	64		
МС7	1.432-16.3.105	МС7	14		
МС8	1.432-16.3.106	МС8	48		
МС9	1.432-16.3.201	МС9	6		
МС10	1.432-16.3.201-01	МС10	6		
МС11	1.432-16.3.201-02	МС11	3		
МС13	1.432-16.3.201-04	МС13	1		
МС14	1.432-16.3.201-06	МС14	8		
МС17	1.432-16.3.202	МС17	27		
МС18	1.432-16.3.210	МС18	15		
МС19	1.432-16.3.220	МС19	2		
МС20	1.432-16.3.230	МС20	6		
Элементы закладные					
1	Лист 25	А-III-16-ГОСТ5781-82, P=1160	4	1,8	
2	Лист 24	А-III-16-ГОСТ5781-82, P=900	4	1,44	
МН9	КЖ.И.0.53	МН9	4		
МН11	КЖ.И.0.54	МН11	4		

Вертикальные стеновые панели по серии 1.432-16 выполняются из бетона на пористых заполнителях объемным весом $\gamma = 2000 \text{ кг/м}^3$ с маркой по морозостойкости Мрз 200, гидроизоляцию применять из двух слоев гидрозола тип П1.

1 - 1



Привязан	
ШНВ №	

ТП701-4-13986		КЖ	
Гип	Смоганская Спирт	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом вкладки датчиков батарей из стеклянных труб)	Стация Лист Листов
Н.п.контр	Разина		РП 24
Нач.отд	Дикарев		
Гл.контр	Карганов		
Гл.арх	Чернов		
Рук.бр	Андреева		
ШНВ	Панова		
Схемы расположения стеновых панелей по осям "Б", "Г"			ГИПРОХОЛОД Москва

Титульный проект 701-4-139.86 Альбом III

ШНВ подл. Подпись и дата Взам. инв. А

Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Примечание
Фом 3	Лист 27	Фундамент под вентилятор	2		Вес оборудования 250 кг
Фом 4	Лист 27	Фундаменты под машины холодильные	3		Вес оборудования 2500 кг
Фом 5	Лист 27	Фундамент под насос рассольный ХО20/31-АСД	3		Вес оборудования 250 кг
Фом 6	Лист 27	Фундамент под стойку площадки	2		
Фом 9	Лист 27	Фундамент под насос для воды к 45/30а	2		Вес оборудования 250 кг
Фом 10	Листы 26, 27	Фундаменты под бак для разведения рассола	1		Вес оборудования 3000 кг
Фом 7*	Листы 28, 29	Резервуар для слива рассола	1		
Фом 8**	Листы 28, 29	Резервуар для слива рассола	1		
Пр 1	Лист 26	Прямая	1		

* - для варианта с металлическими батареями
 ** - для варианта с стеклянными батареями
 Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Пр 1		
				Детали		
Б4		1		Лист рамп. 0-ПН-4, 0-600x350	0,7 м ²	23,5 кг
Б4		2		Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72	3,2 м	9,2 кг
Б4		3		Лист Б-2-4x30 ГОСТ 19903-74	1,2 м	1,2 кг
Б4		4*		А-1-В ГОСТ 5781-82 l=250	12	0,10 кг
Б4		5		А-III-10 ГОСТ 5781-82 l=1400	3	0,84 кг
				Материалы на Пр 1		
				бетон марки 200	1,8 м ³	

* Позиция 4 - см. ведомость деталей на листе 27

ТП 701-4-13985 КЖ

ГипрОХЛОД	Старожитовский, 1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Лист	26
Привязан	Н. Коппер	Разина	Лист	
	Нач. отд.	Дикарев	Лист	
	Гл. инж.	Корганов	Лист	
	Рук. бр.	Ананычева	Лист	
	Ст. инж.	Трушина	Лист	
ИНВ №		Схемы расположения фундаментов под оборудование	Лист	26
			ГИПРОХОЛОД	Москва

Схема расположения фундаментов под оборудование в осях „Б“, „2“

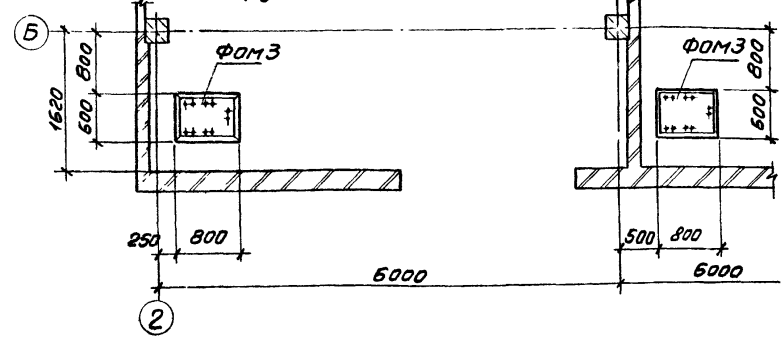


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях „Г-В“, „3-6“

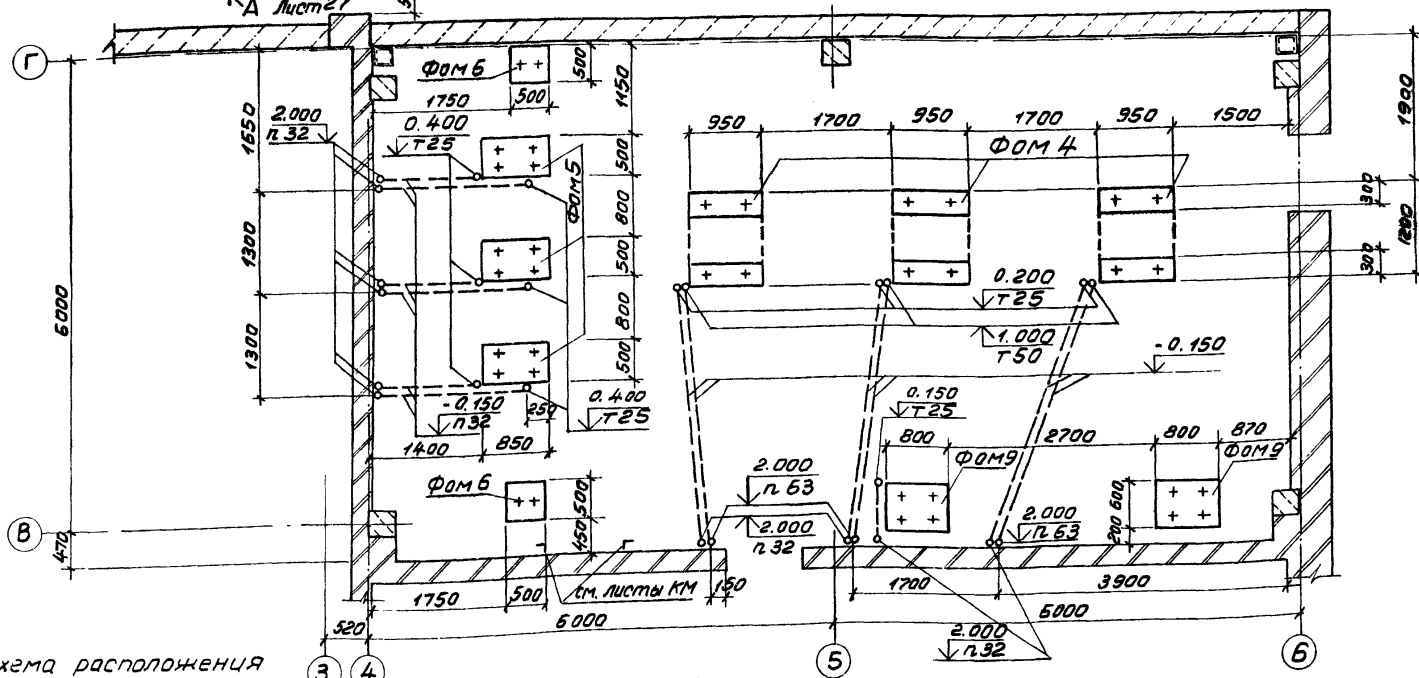
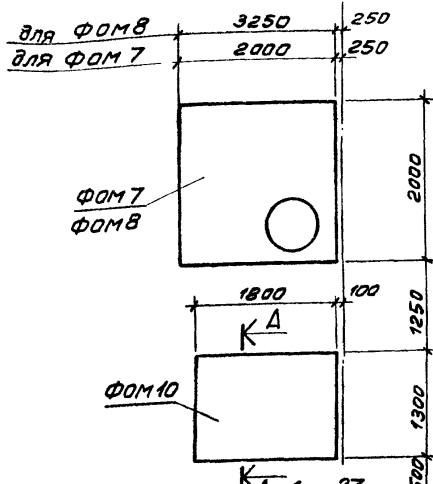
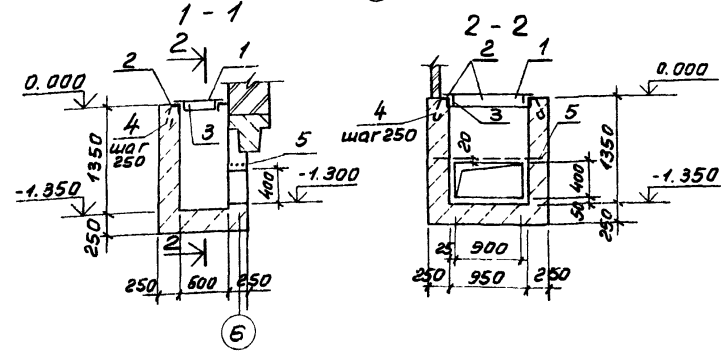
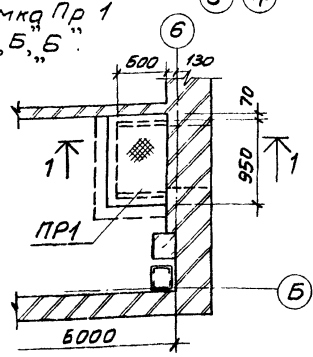


Схема расположения прямой Пр 1 в осях „Б“, „Б“

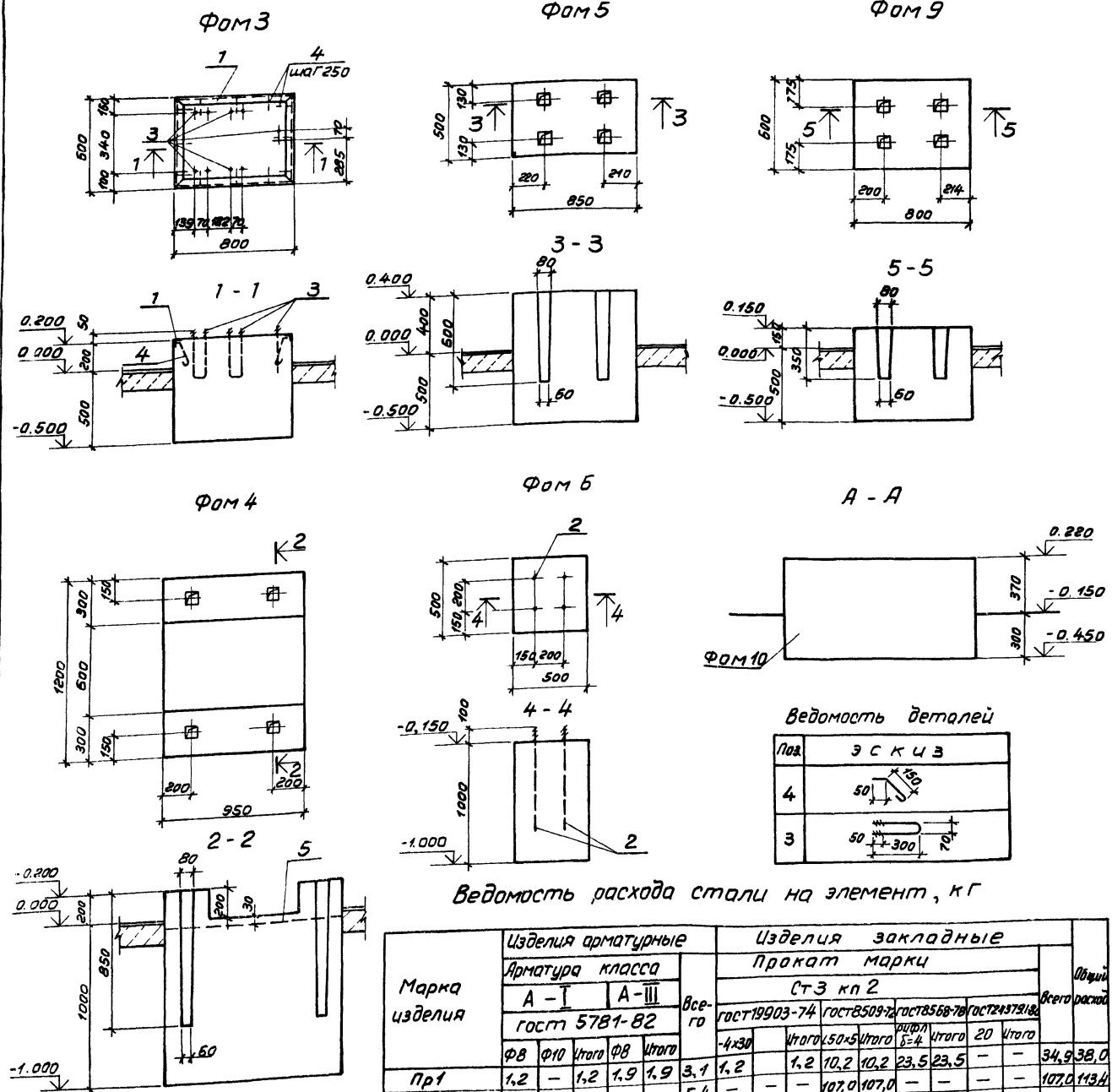


Тилобой проект: 701-4-13985 Альбом III

Инв. № 701-4-13985
 Исполнитель: И. Коппер
 Проверил: Д. Дикарев
 Проверил: Г. Корганов
 Проверил: А. Ананычева
 Проверил: С. Трушина

Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Титульный проект 701-4-139.86 Альбом III



Ведомость деталей

Поз.	Э С К И З
4	
3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка изделия	Изделия арматурные					Изделия закладные								Итого	
	Арматура класса					Прокат марки									
	А-I		А-III			Ст 3 кл 2									
	гост 5781-82					гост 19903-74		гост 8509-72		гост 8568-78		гост 24379.1-80			
ФВ	Ф10	Итого	ФВ	Итого	4x30	Итого	150x5	Итого	20	Итого	20	Итого	Итого		
Пр1	1,2	-	1,2	1,9	1,9	3,1	1,2	1,2	10,2	10,2	23,5	23,5	-	34,9	38,0
Фом 3	1,2	4,2	5,4	-	-	5,4	-	-	107,0	107,0	-	-	-	8,4	8,4
Фом 4	-	-	-	8,4	8,4	8,4	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1,8
Фом 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	наименование	Кол.	примечание
				Фом 3-шт 2		
				Детали		
64		1		Уголок 50x50x5 гост 8509-72 ст 3 кл 2 гост 535-79	28шт	10,7 кг
64		4*		А-I-в гост 5781-82 R=250	12	0,10 кг
64		3*		А-I-10 гост 5781-82 R=670	10	0,42 кг
				Материалы на Фом 1		
				Бетон марки 200		0,4 м ³
				Фом 4-шт 3		
				Сборочные единицы		
				ФАИ-100 650x1150 5/5		
				ФАИ-100 650x1150 2/2	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200		4,4 м ³
				Фом 5-шт 3		
				Материалы на Фом 3		
				Бетон марки 200		0,43 м ³
				Фом 6-шт 2		
				Стандартное изделие		
				Болт 1.1М200x800	4	0,44 кг
				ВСт 3 кл 2 гост 24379.1-80		
				Материалы на Фом 4		
				Бетон марки 200		0,3 м ³
				Фом 9-шт 2		
				Материалы на Фом 5		
				Бетон марки 200		0,4 м ³
				Фом 10-шт 1		
				Материалы на Фом 6		
				Бетон марки 200		1,7 м ³

*Позиции 3,4-см. ведомость деталей

Привязан

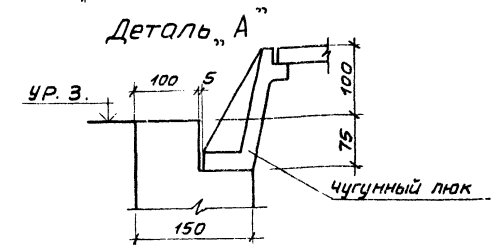
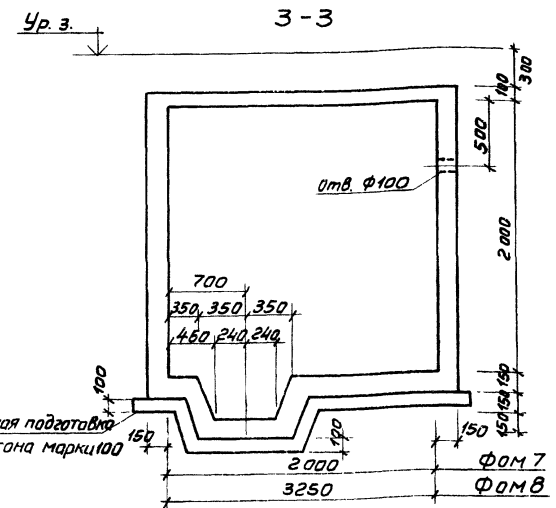
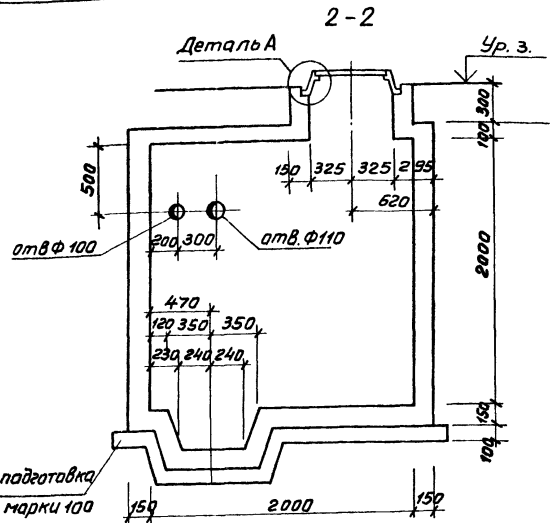
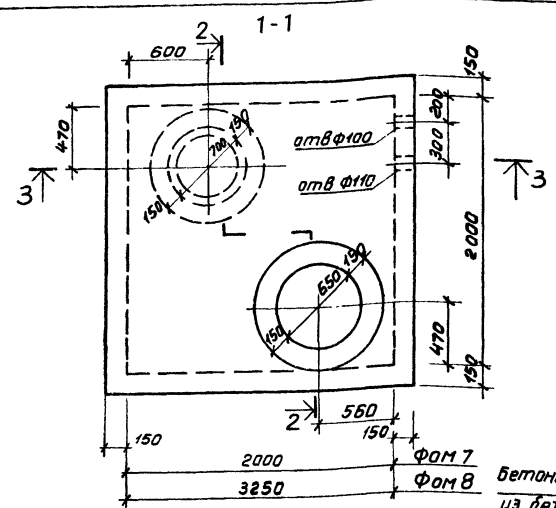
Шифр №	
--------	--

ТП 701-4-139.86	КЖ
ГИП Строганова С.И. 1985	Холодильник емкостью 400 тонн с вертикальным клапаном и батареями из стальных труб
И.контр. Розина	Фундаменты под оборудование Фом 1- Фом 5
Нач. отд. Дикарев	Сечение А-А
Ил. конс. Логанов	
Рук. бр. Янатьева	
Ст. инж. Трущина	

2. С. С. Соболюк
И.контр. Розина
Нач. отд. Дикарев
Ил. конс. Логанов
Рук. бр. Янатьева
Ст. инж. Трущина

Альбом II

Типовой проект 701-4-139.86



бетонная подготовка из бетона марки 100

1. Перед бетонированием стенка установить металлический бак по чертежу КМ-10, являющийся внутренней опалубкой.
2. Стенки, днище и перекрытие с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. Нагрузка на поверхность земли принята равной 1000 кг/м² (нормативная).
4. Люк принят тяжелого типа по ГОСТ 3634-79.
5. Армирование резервуара дано на листе 29.
6. После пропуска труб, отверстия зачеканить цементным раствором.
7. Расположение резервуара в плане фундамента ввн здания дано на листе 26.

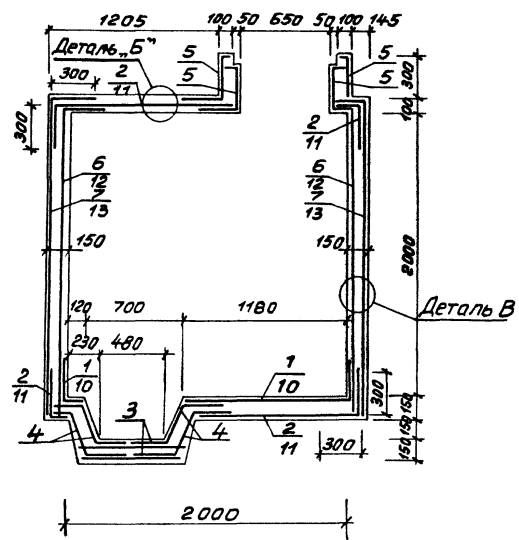
Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Резервуар для рассола Фом 7шт		
				Вариант с металлическими сборными батареями		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
1			ГОСТ 23279-78	С В А III-100 2650x2650 325	1	
2			То же	С В А III-100 2850x2850 375	2	
3			---	С В А III-100 650x850 275	2	
4			---	С В А III-100 2750x1050 275	2	
5			---	С В А III-100 650x2750 275	2	
6			---	С В А III-100 2650x2460 325	2	
7			---	С В А III-100 2250x2450 275	2	
8			---	С В А III-100 2050x2450 300	2	
9			---	С В А III-100 2550x2850 450	2	
				Материалы		
				бетон марки 200		4,1 м ³
				Резервуар для рассола Фом 8-1шт		
				Вариант с охлаждающими батареями из стеклянных труб		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
3			гост 23279-78	С В А III-100 650x850 275	2	
4			то же	С В А III-100 2750x1050 275	2	
5			---	С В А III-100 650x2750 275	2	
8			---	С В А III-100 2050x2450 300	2	
9			---	С В А III-100 2550x2850 450	2	
10			---	С В А III-100 2650x3950 325	1	
11			---	С В А III-100 2850x4550 325	2	
12			---	С В А III-100 2550x3950 325	2	
13			---	С В А III-100 3450x2550 275	2	
				Материалы		
				бетон марки 200		5,55 м ³

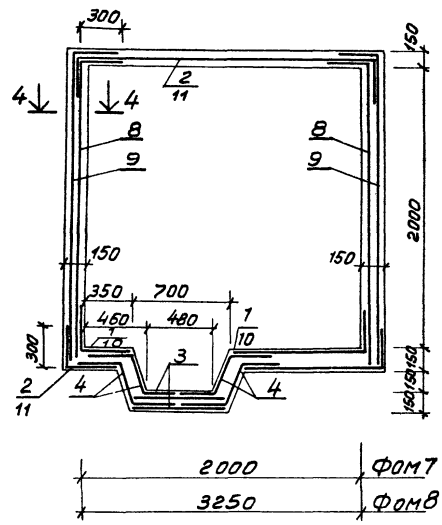
С. С. Лавров
Инж. А. С. Лавров
Инж. В. М. Лавров

Гип. Сморгонск	1988	ТП 701-4-139.86	КЖ
Н. Кант	Разина	Холодильник ёмкостью 4,00 тонн (с батареями охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Студия Лист Листов
Нач. отд. Дикарева	Л. М. С. Карганов	Резервуар для рассола Фом 7, Фом 8, опалубка	РП 28
Рук. бр. Ляньвева	Ст. инж. Захарова		ГИПРОХОЛОД Москва
Провер. Морозова			

2-2



3-3

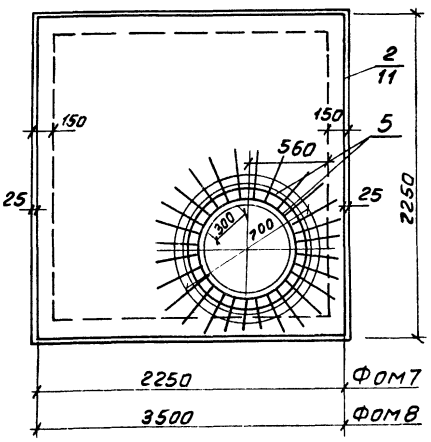
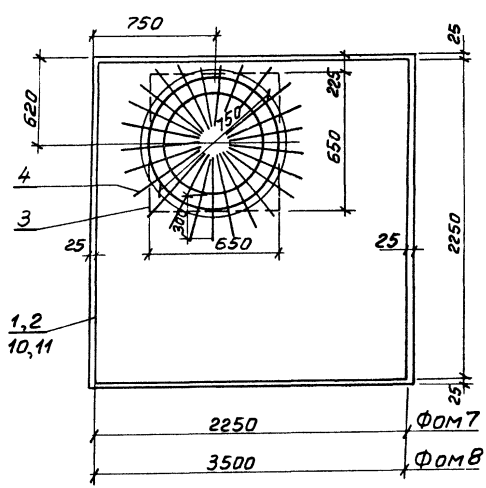


Ведомость расхода стали на элемент, кг

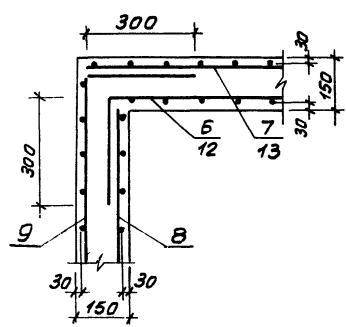
	Изделия арматурные		всего	Общий расход
	Арматура класса			
	A-III			
	ГОСТ 5781-82			
	φ	Итого		
Резервуар для рассола Фом 7	594,9	594,9	594,9	594,9
Резервуар для рассола Фом 8	805,0	805,0	805,0	805,0

План армирования днища резервуара для рассола

План армирования перекрытия резервуара для рассола



4-4



1. До бетонирования стен резервуара установить сальник и металлическую рубашку, которая служит внутренней опалубкой резервуара.
2. В местах отверстий арматуру вырезать по месту.

Привязан		
инв. N		

ТП 701-4-139.86		КЖ	
Гип	Смогутская	1985	
Н.конт.	Разина		
Нач. отд.	Дикарев		
И.л.конт.	Марганов		
Рук.вр.	Ананьева		
Ст. инж.	Захарова		
Провер.	Марозова		
Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)		Стадия	Лист
Резервуар для рассола Фом 7, Фом 8.		РП	29
Армирование		ГИПРОХОЛОД, Москва	

С. Г. Л. С. Б. Ч. Н. О. В. Д. М. И. К. О. Г. А. Н. В. Д. М. И. К. О. Г. А. Н. В. Д. М. И. К. О. Г. А. Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов навеса Узлы 1÷3.	
5	Узлы навеса 4÷8	
6	Площадка под технологическое оборудова- ние на кровле	
7	Машинное отделение. Площадка под технологическое оборудование	
8	Лестница на кровлю Ограждение кровли. Узлы площадок.	
9	Опоры для крепления теплообменника Кронштейны под бак для воды	
10	Бак для слива рассола БМ1 (БМ2)	БМ2 - для ва- рианта холо- дильника со стекляны- ми батаре- ями

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.450.3-3	Стальные лестницы площад- ки, стремянки и ограждения	
	выпуск 0,1	
	Прилагаемые документы	

Проект разработан в соответствии с дей-
ствующими нормами и правилами и предусма-
тривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-
ную, взрывопожарную и пожарную безопас-
ность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Семь Сморгонская*

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Множественно- сть	Длина мм	Масса металла по элементам констр. Т.					Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- талам (заполняет- ся изготовителем) Т.				Заполняется в 4
				Марку металла	Вид профиля	Размера профиля			стойки	Балки	Связи	Лестничные проходы и крановые настилы	Балки		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Балки двутав- ровые ГОСТ 8239 - 72 *	В ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	I 14	1						0,143						0,143				
				Итого	2	090700	092500			0,143						0,143			
Швеллеры горячекатанные ГОСТ 8240 - 72 *	В ст3 кп2 ГОСТ 380-71* В ст3 псб ГОСТ 380-71* Т414-Г-3023-80 В ст3 псб-1	С 10 С 14 С 22 С 18 С 20	3 4 5 6 7						0,091	0,190	0,159	0,419	0,440		0,080	0,155			
				Итого	8	090700	092500			0,091	2,505	1,159	2,734	2,755		0,080	0,755		
				Итого	9						0,036	0,016	0,100				0,154	0,373	
				Итого	10						0,110	0,263					0,373		
				Итого	11						0,050	0,120					0,170		
				Итого	12	090700					0,050	0,266	0,281	0,100			0,697		
				Итого	13												0,003	0,003	
Трубы стальные водогазопровод- ные ГОСТ 3262 - 75	В ст3 кп2 ГОСТ 380 - 71 *	Труба 89×3,5 Труба 108×4,0 Труба 140×4,5	13 14 15												0,004	0,004			
				Итого	16	090700				0,426						0,426			
				Итого	16	090700				0,426						0,007	0,433		

* - для варианта охлаждающих батарей из стеклянных труб

Привязан		
ИНВ № подл.		
ТП 701-4-139.86		КМ
Гип. <i>Смогонская</i>	1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом ок- лаждающих батарей из стеклянных труб)
Н. контр. <i>Разина</i>		Стация
Нач. отд. <i>Лихарев</i>		Лист
П. манс. <i>Корганов</i>		1
Р. ч. бр. <i>Янатьев</i>		10
Инжен. <i>Клизов</i>		ГИПРОХОЛОД.
		Москва

Альбом III
Титульный проект 701-4-139.86

Взак. инв. №
Подпись и дата
Имя И.И.О.

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, т.ч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п/п	Код			Количество шт	Длина мм	Масса металла по элементам констр. т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется заказчиком)				заполняется в ч		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки	Связи	Лестничные площадки	Баки		I	II	III	IV			
																				Код элемента констр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526243	526243	526243	526243	526394	10	11	12	13	14	15		
Сталь толстолистовая гост 19903-74	вст3 кл2 гост 380-71*	- δ = 4	17										0,180	0,180							
		- δ = 6	18											0,068	0,028						
		- δ = 10	19											0,170							
		- δ = 16	20																		
	гост 19903-74	густ псб-1		21	090700					0,238	0,028	0,180		0,435	0,258						
Сталь листовая рифленая гост 856В-77	вст3 кл2 гост 380-71*	- δ = 4	22										0,435	0,435							
		Итого	23	090700		090204								0,435	0,435						
Сталь круглая гост 2590-71	вст3 кл2 гост 380-71*	• d = 20	24											0,013	0,013						
		Итого	25												0,013	0,013					
Сталь квадратная гост 2590-71	вст3 кл2 гост 380-71*	□ d = 20	26											0,068	0,068						
		Итого	27	090700											0,068	0,068					
Всего профиля			28						0,141	2,914	0,281	0,100	0,130	3,57							
Итого масса металла			29						0,805	2,942	0,461	0,503	0,1295	6,11							
Лестницы, площадки, ограждения	вст3 кл2 гост 380-71*		30											0,461							
		Итого	31												0,461						
В том числе по маркам:	вст3 кл2		32											6,24							
	вст3 псб		33											0,76							
	вст3 псб-1		34											1,82							
Масса поставки элементов по кварталам т. (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

* - для варианта охлаждающих батарей из стеклянных труб

Альбом П

Типовой проект 701-4-139.86

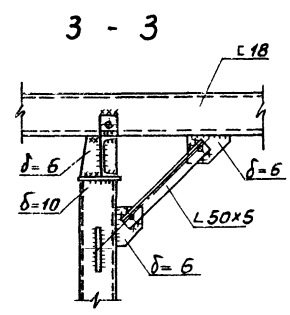
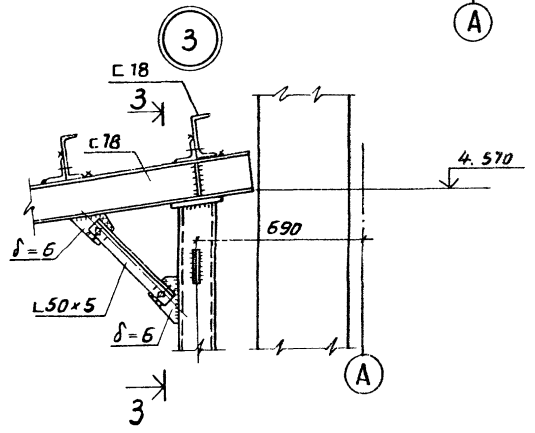
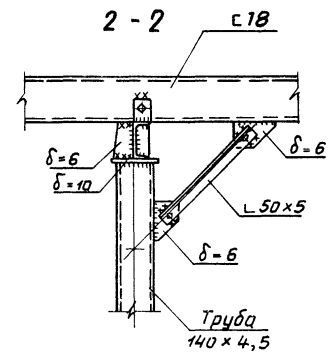
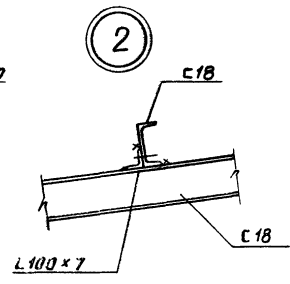
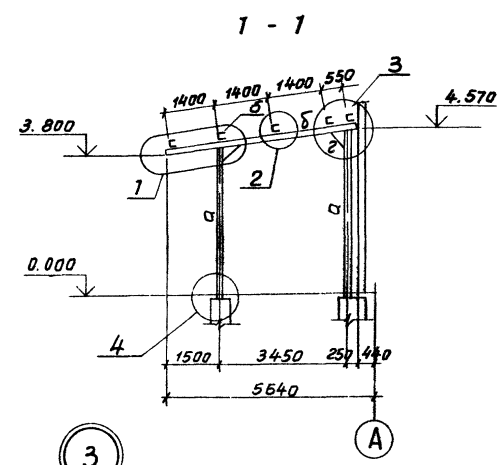
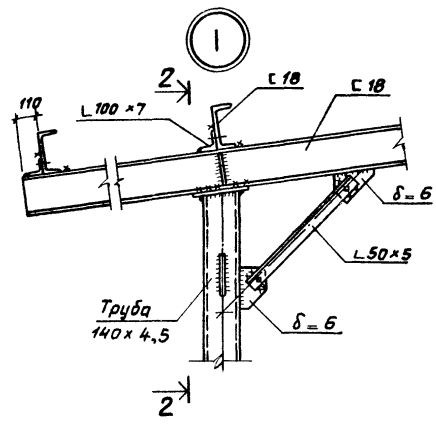
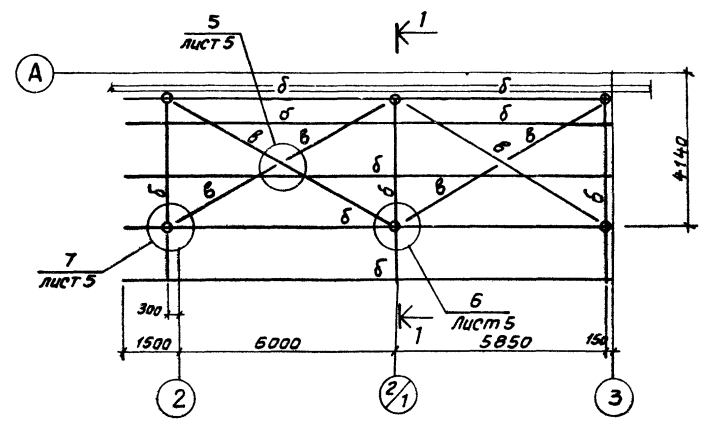
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП701-4-139.86		КМ	
Г.И.П. Строганская		Сур. 1985			
Н.контр. Разина		Нач.отд. Дикарев			
		Гл.конст. Карганов			
		Рик.бр. Янатьева			
		Инж. Мулцов			
Привязан:		Холодильных емкостях 400л/шт (с бакингом охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Стадия Лист Листов	
		Общие данные (продолжение)		РП 2	
Шифр №				ГИПРОХОЛОД Москва	

Альбом III

Типовой проект 701-4-139.86

Имя, Инициалы, Подпись и дата (взлом шифра)



Ведомость элементов

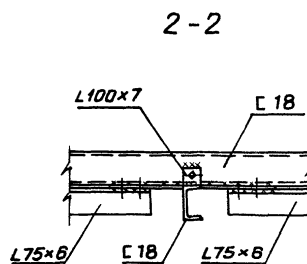
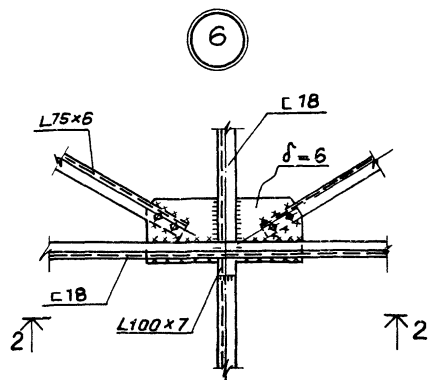
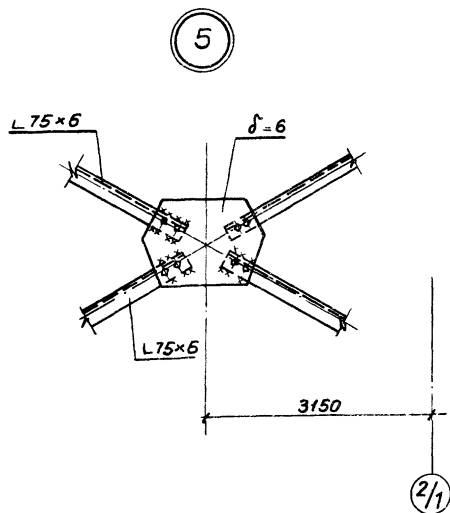
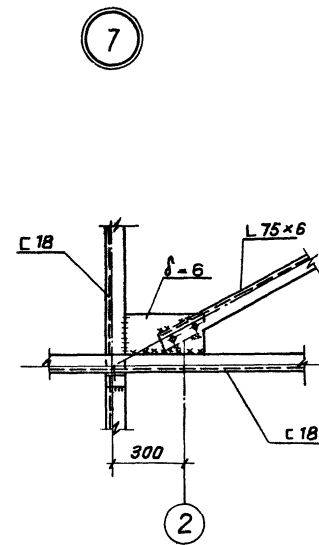
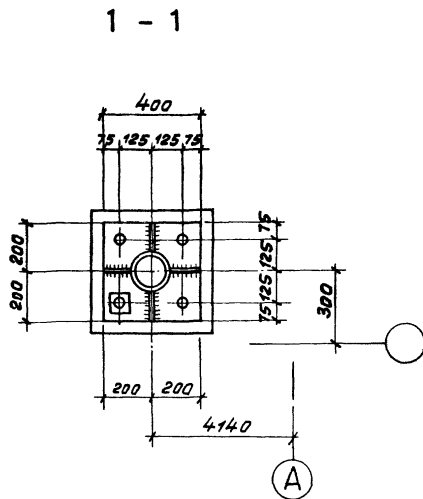
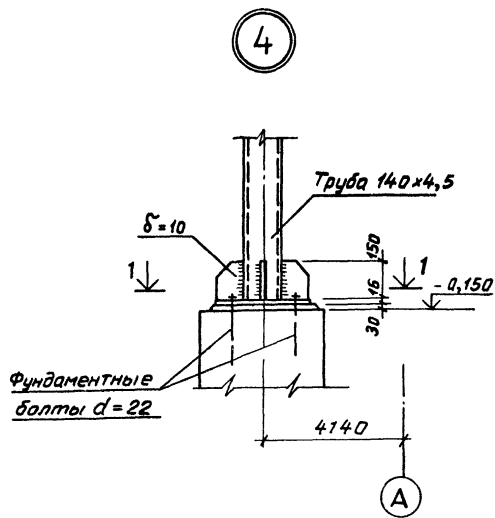
Группа	Сечение		Испытательные усилия			Группа металла	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	N тс			
а	⊙		Труба 140x4,5	0,6	4,2	—		
б	⊃		⊃ 18	1,8	—	2,1		
в	L		L75x5	—	—	—		растяжен.
2	L		L50x5	—	—	—		сжатие

		ГП 701-4-139.86		КМ	
Гип	Смоганская	1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения батарей из стеклянных труб)		
Привязан	Н.Монто	Рязина	Н.К.Ото	Дикарев	Гл. конс. Карганов
	Рук. бр.	Аманьева	Инжен.	Купцов	Инжен.
Инв. №					
			Схема расположения элементов навеса. Узлы 1÷3		Стадия Лист Листов РП 4
			ГИПРОХОЛОД		Москва

Альбом III

Глобый проект 701-4-139.86

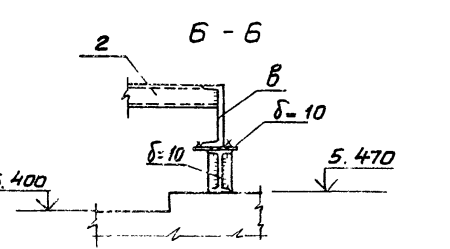
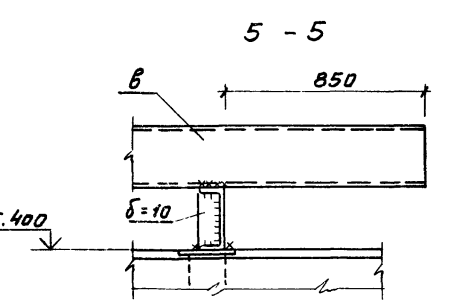
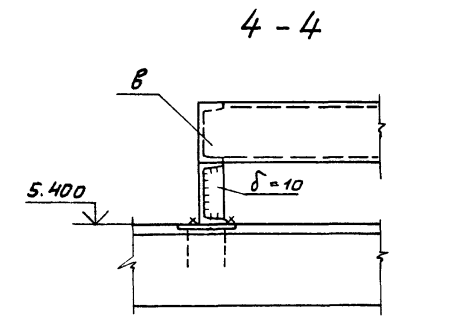
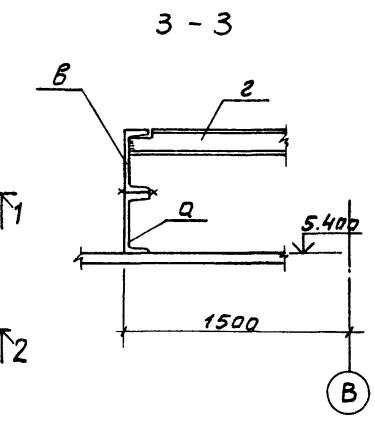
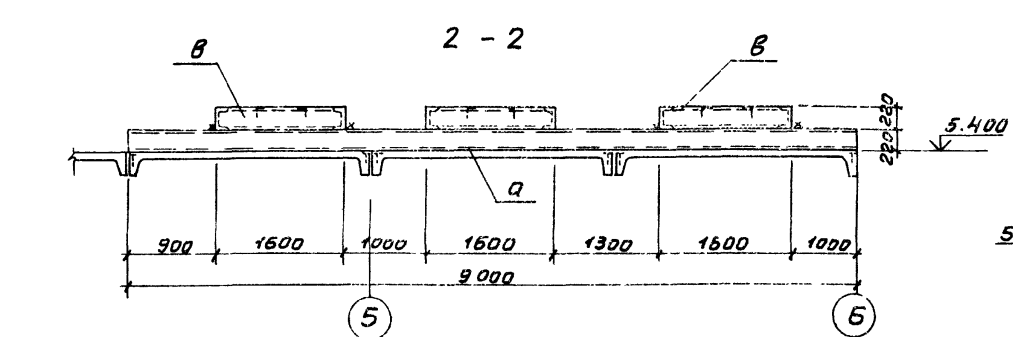
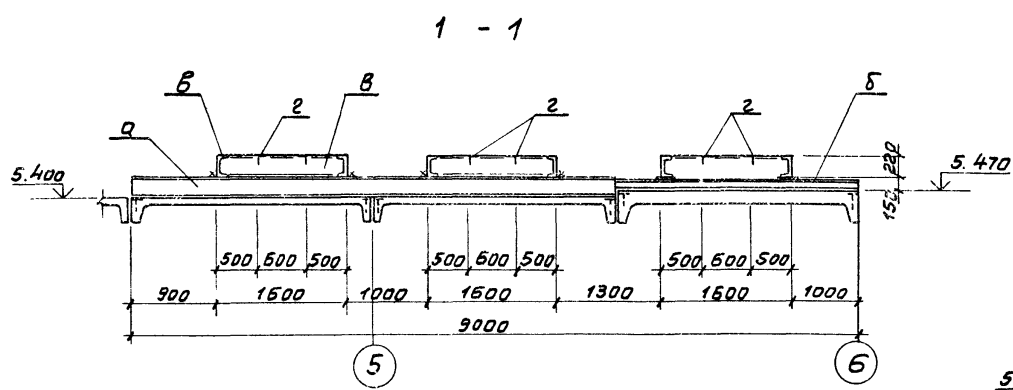
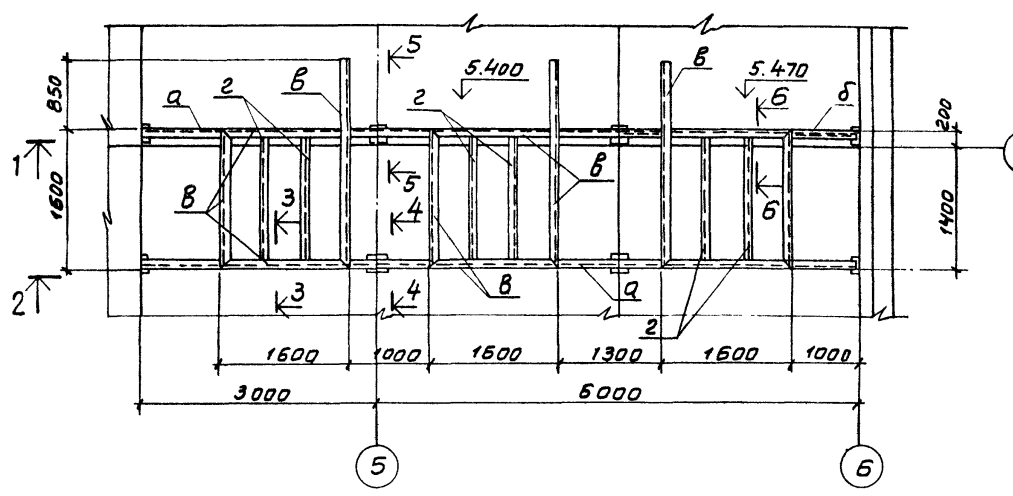
Цив. Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №



		ТП 701-4-139.86		КМ	
Привязан:		ГИП Сморгонская В. от 1985 Анатр. Разина Нач. ота Дикарев Гл. конс. Карганов Рук. ар. Ананьева Инжен. Милцов		Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантами охлаждающих батарей из стальных труб)	
Инв. №		Узлы навеса 4-6		Стадия Лист Листов РП 5	
				ГИПРОХОЛОД, Москва	

Титовой проект 701-4-139.86 Альбом III

Согласовано
ЦНБ. М.подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

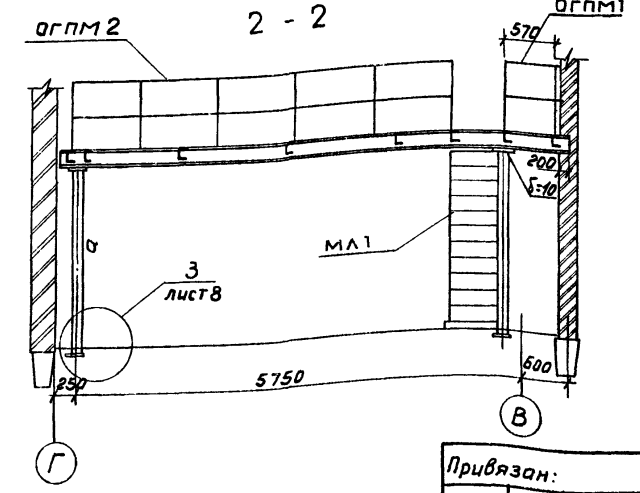
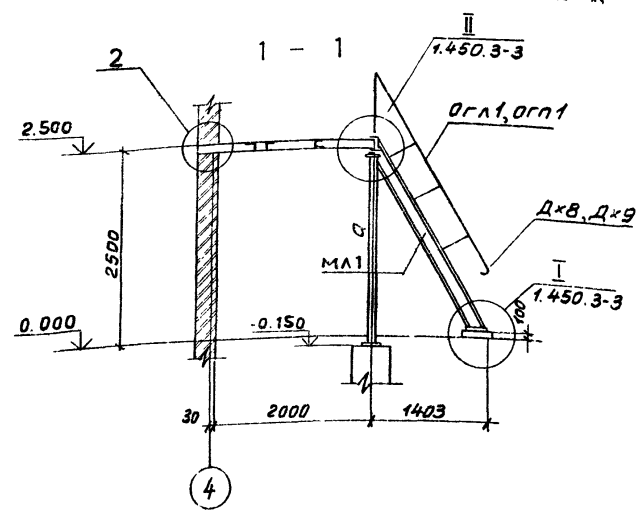
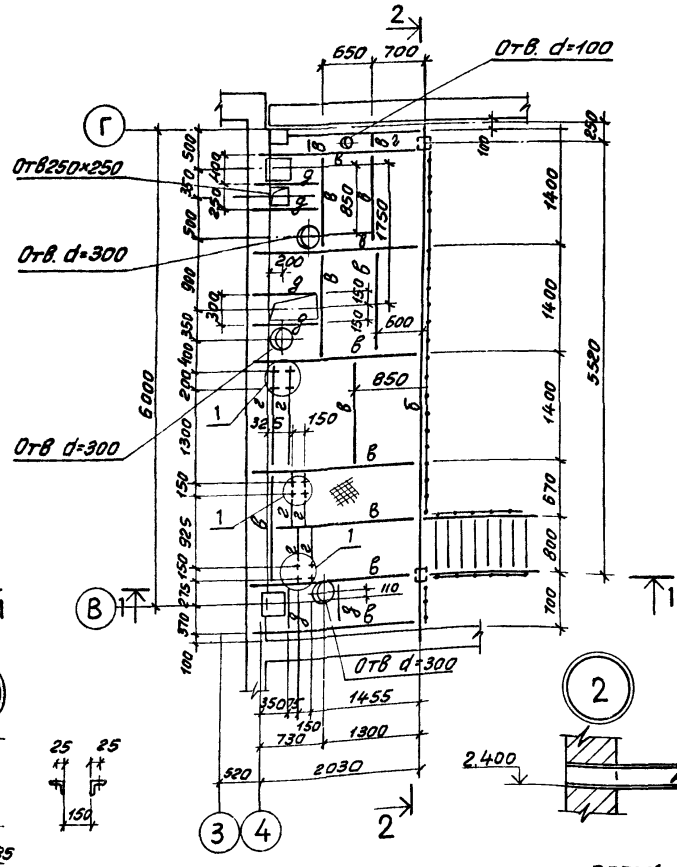
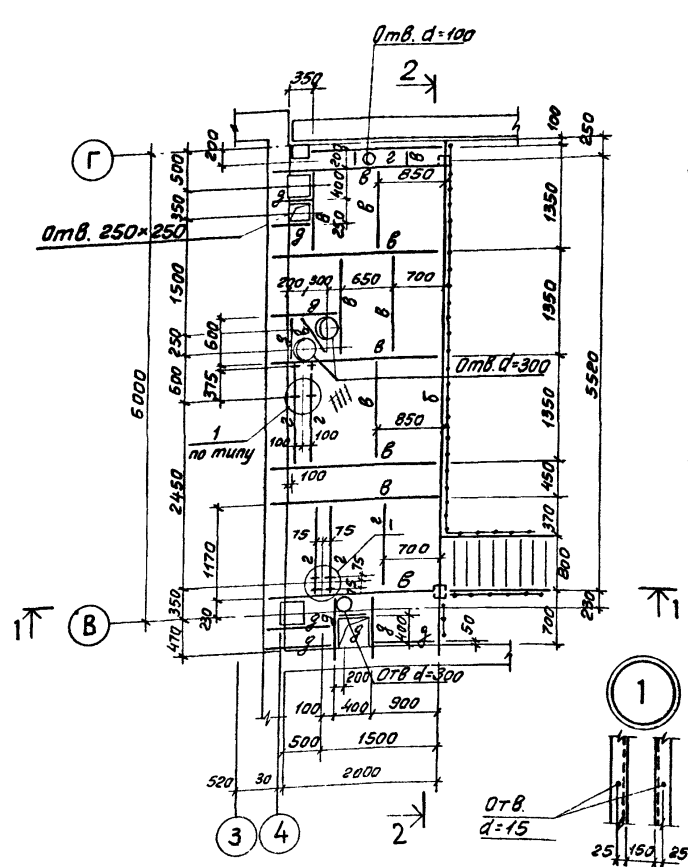


Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	Состав	М т.с.м	N т.с			
а			С 22	0,40	-	0,40	IV	ВстЗкп2
б			I 14	0,76	-	0,56	"	"
в			С 22	0,22	-	0,56	"	"
2			L 75x6				"	"

			ПП701-4-139.86		КМ			
Гип	Смоганская	1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб) Площадка под технологическое оборудование на кровле			Стдия	Лист	Листов
И.контр.	Разина					РП	Б	
Нач.отд.	Дикарев					ГИПРОХОЛОД Москва		
П.м.анс.	Карганов							
Рук.б-ря	Ананьева							
Инжен.	Купцов							
ЦНБ. №								

Площадка под технологическое оборудование

Площадка под технологическое оборудование для варианта охлаждающих батарей из стеклянных труб.



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н тс			
а	С		2 С 10	—	1,0	—	IV	Встэкл2
б	С		С 20	1,25	—	0,9	"	"
в	С		С 10	0,5	—	0,8	"	"
г	Л		L 75x6	0,2	—	0,4	"	"
д	Л		L 50x5	конструктивно			"	"

Экспликация типовых элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
Лестница				
МЛ 1	1.450.3-3.1 1.2.2.0.0-07	Марш МЛхФ60-24.В	1	
Ограждение марша				
ОГЛ 1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	ОГЛМЛх60 - 10.24	1	
ОГП 1	-11	ОГПМЛх60 - 10.24	1	
ДхВ		Дополнительный элемент ДхВ	1	
Дх9		Дх9	1	
Площадка				
Ограждение площадки				
ОГПМ 1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМх36 - 10.9	1	ℓ=570
ОГПМ 2	-11	ОГПМх36 - 10.4В	1	

ТП 701-4-139.86		КМ	
Гип	Смогажская (С.И.) 1985	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Лист
Н.контр.	Разина		Лист
Нач.отд.	Димарев		Лист
Гл.инж.	Карганов		Лист
Рис.бр.	Ананьева	Машинное отделение. Площадка под технологическое оборудование.	РП
Инж.	Купцов		7
Привязан:		ГИПРОХОЛОД	
Цив. №		Москва	

Альбом III

Типовой проект 701-4-139.86

Согласовано
Исполнитель
Инженер
М.П. [подпись]

Схема расположения элементов металлической лестницы на кровлю.

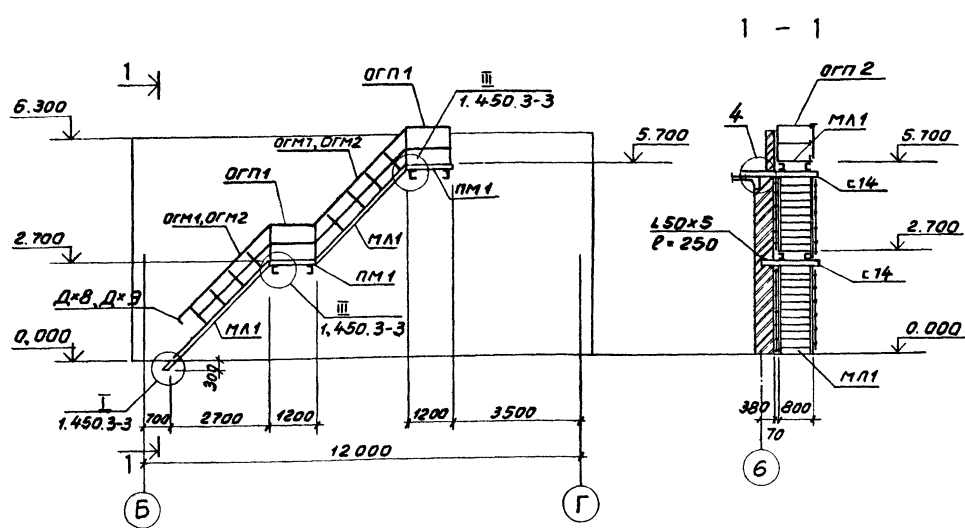
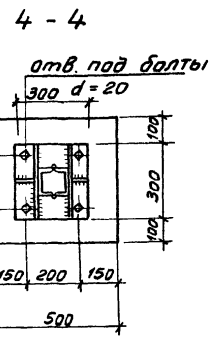
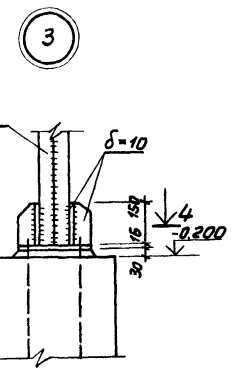
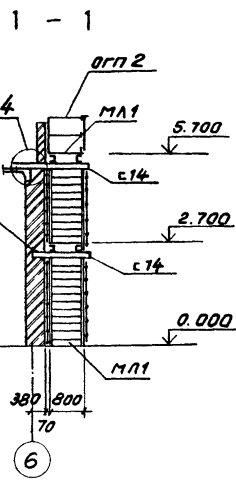
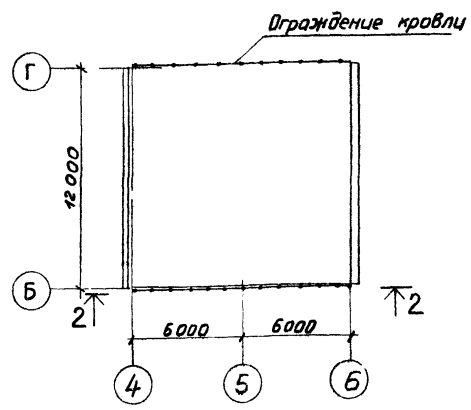
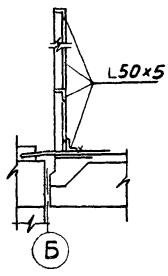


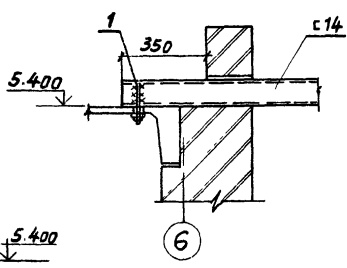
Схема расположения элементов ограждения кровли.



3 - 3



4



Экспликация типовых элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Лестница на кровлю		
МЛ1	1.450.3-3.1.1.3.0.0-13	Марш МЛХРВ45-30.В	2	
		Ограждение лестничного марша		
ОГМ1	1.450.3-3.1.4.1.1.2.0-03	ОГПМЛХ3645-12.30	2	
ОГМ2	-09	ОГПМЛХ3645-12.30	2	
		Дополнительные элементы		
Дx8	1.450.3-3.1.7.1.0.0.3	Дx8	1	
Дx9	-01	Дx9	1	
ПМ1	1.450.3-3.1.2.1.2.0.0-04	Площадка ПМХРВ-12.В	2	
		Ограждение площадки		
ОГП1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0	ОГПМx36 - 10.9	1	
ОГП2	-01	ОГПМx36 - 10.12	2	
Поз1		болт М16-6рх200 5.6.35 ГОСТ 7798-70*	2	

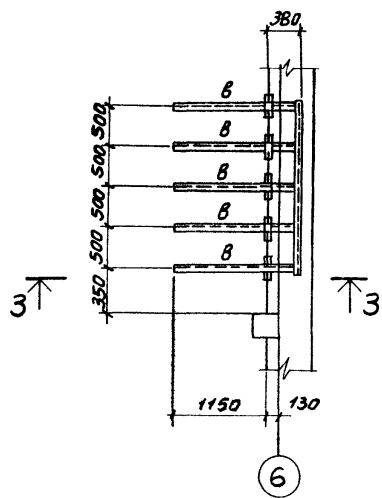
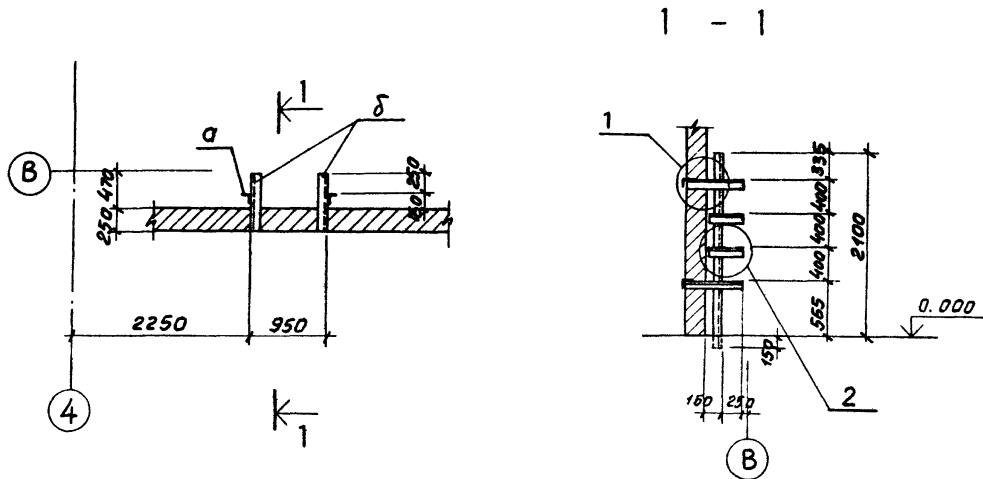
ТП 701-4-139.86			КМ			
Гип	Умарганская	О.И.И. 1985	Холодильник емкостью 400 тонн (сварочным клапановым датером) из стальных труб.	Стация	Лист	Листов
И.Канта	Разина			Р	8	
Нач.отд.	Дикарев			ГИПРОХОЛОД Москва		
И.Канст.	Карганов					
П.арх.	Чернов					
Рук.бр.	Ананьева					
Инженер	Кипцаев					

привязан:
ЦНВ №

Альбом II

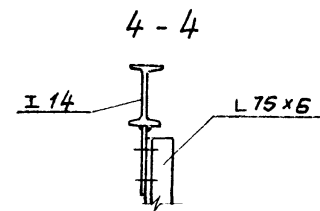
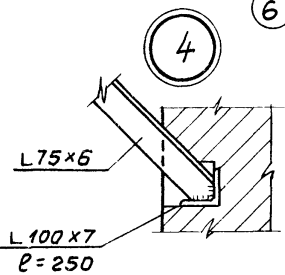
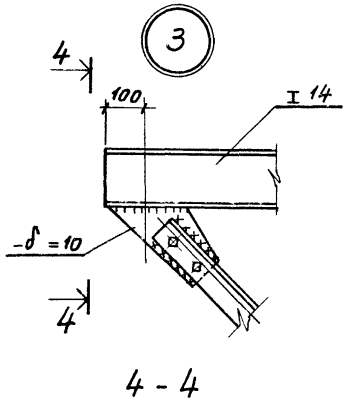
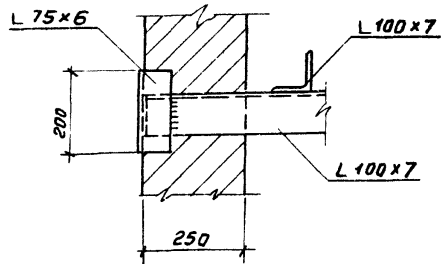
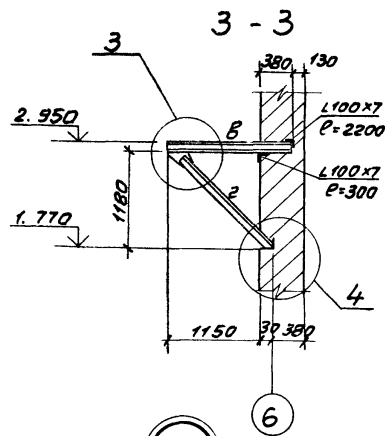
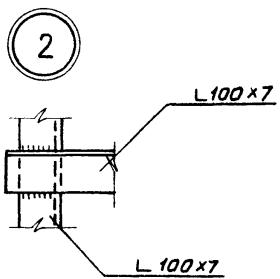
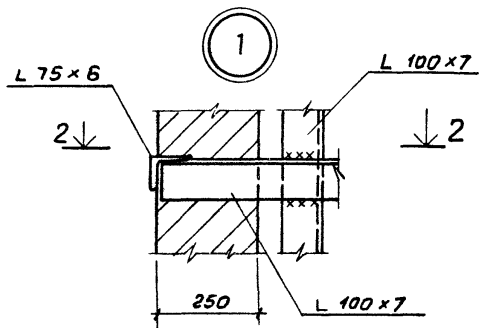
Типовой проект 701-4-139.86

И.В.Илюш. Подпись и дата. Взам.ин.№



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	Q тс			
a	L		L 100x7	-	0,5	-	IV	ВстЭкп2	
б	L		L 100x7	0,2	-	0,5	"	"	
в	I		I 14	1,2	-	1,0	"	"	
z	L		L 75x6	конструктивно			"	"	



ТП 701-4-139.86		КМ	
ГИП	Смогажская	1985	
Н.контр.	Разина		
Нач. отд.	Дикарев		
Ин.контр.	Карганов		
Рук. бр.	Янашева		
Инжен.	Купцов		
холодильник емкостью 400 литров (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных трубок)		Стадия	Лист
опоры для крепления теплообменника. Кронштейны под бак для воды.		РП	9
		ГИПРОХОЛОД Москва	

Привязан:

ЦНВ.№	
-------	--

Проект разработан и дана в печать 1985 г. 10.08.85
 Инж. Н.И. Разина

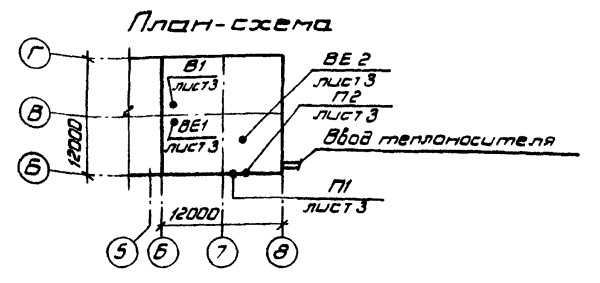
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 2-2. План 3-3. Разрез 1-1	
4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установка П1, П2. Схемы систем П1, П2, В1, ВЕ 1, 2. Узел управления.	
5	Установки систем П1, П2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.903-10 в.в	Грязевики	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1 В1 ч.1,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
Минмонтажспецстрой СССР. Глав. монтажавтоматика	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
Минмонтажспецстрой СССР. Глав. монтажавтоматика	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали к ним	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ОВН1	Конструкция тепловой изоляции №1	
ОВН2	Конструкция тепловой изоляции №2	
ОВН3	Короб асбестоцементный	



Альбом III

Типовой проект 701-4-139.86

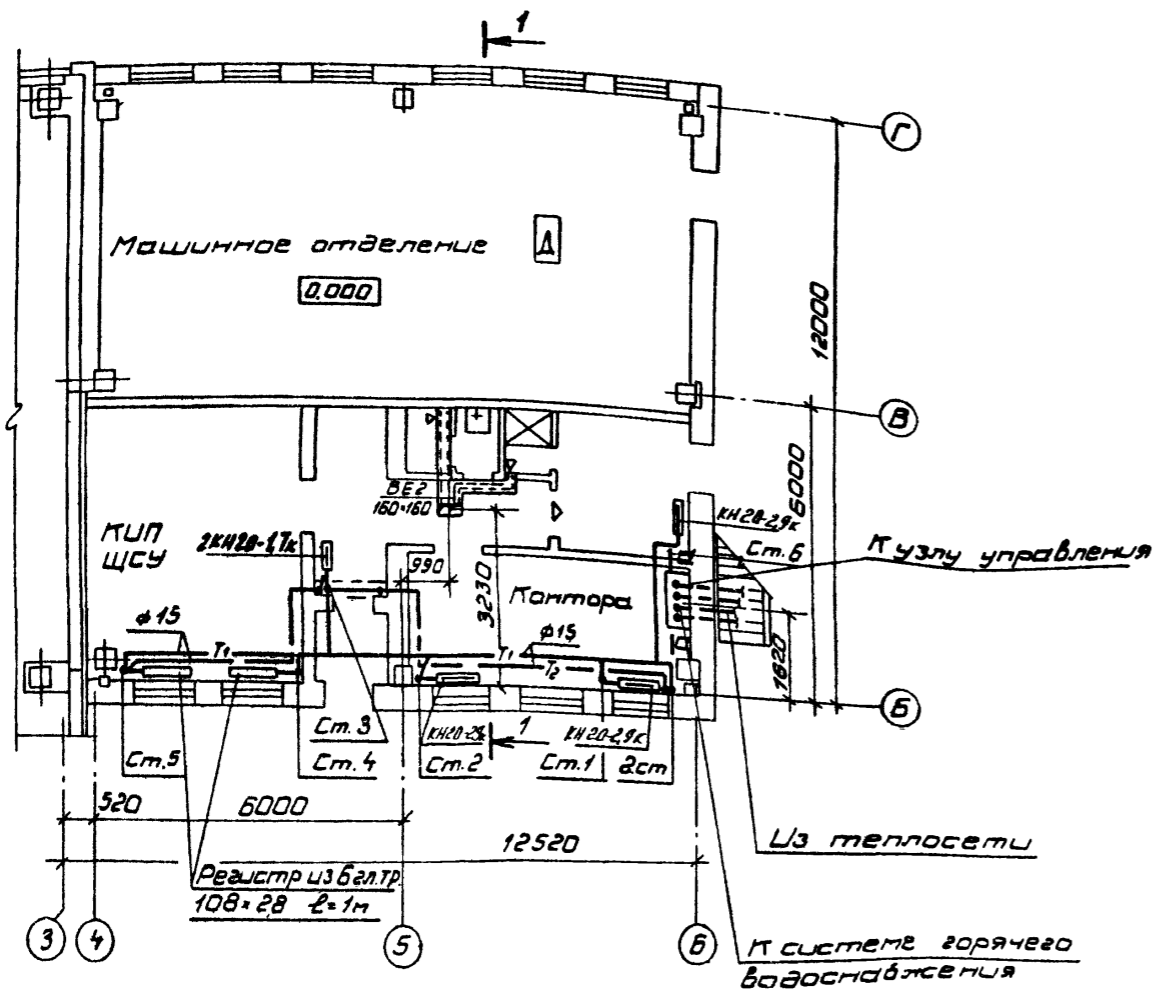
Лист №1 из 5
Лист №2 из 5
Лист №3 из 5
Лист №4 из 5
Лист №5 из 5

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 *Смирнов* Смирнов

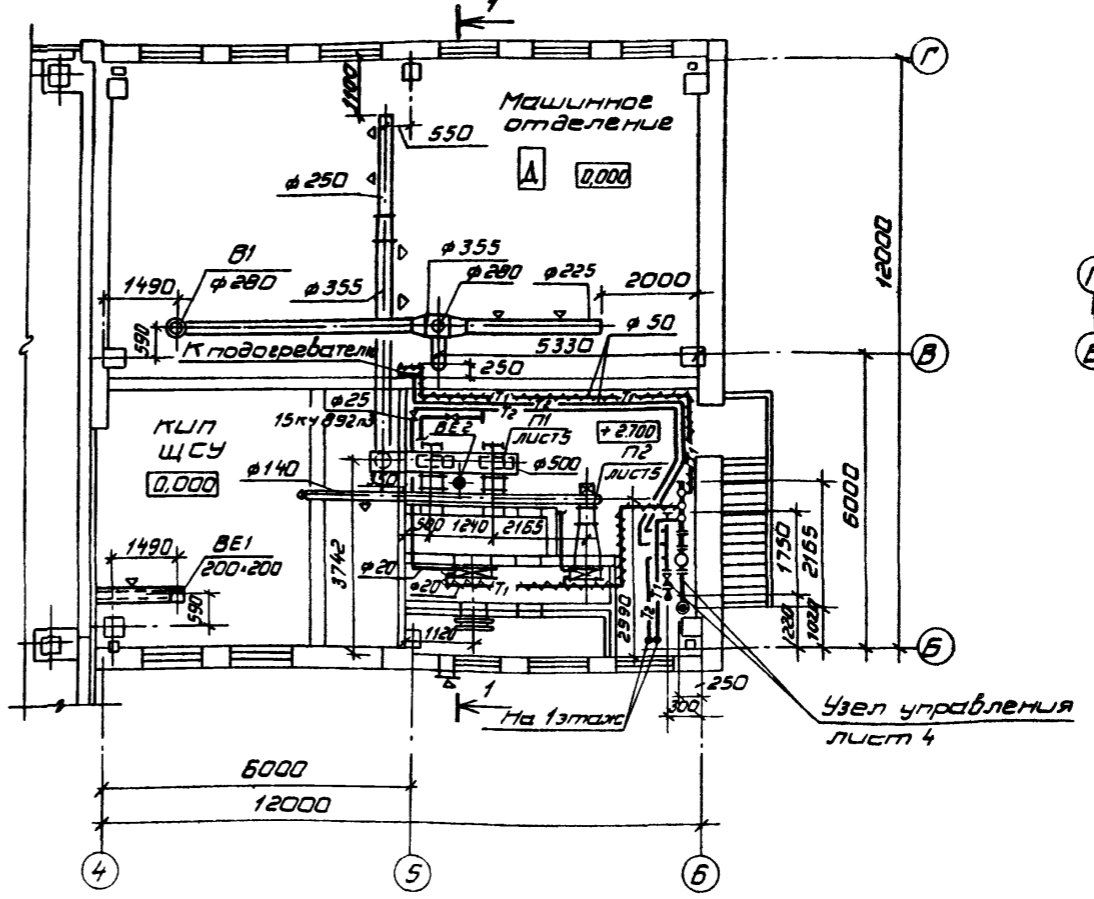
Привязан:		
Лист №:		
тп 701-4-139.86		ОВ
ГЛП	Смирнов	1985
П.контр	Разина	
П.нач.пр.	Деметьев	
П.спец.	Шубина	
П.ук.пр.	Гарфунда	
Ст.инж.	Иванова	
Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения батарей из стальных труб).		Стадия Лист Листов
Общие данные (начало)		РП 1 5
		ГИПРОХОЛОД г. Москва

Тыловой проект 701-4-139.86 Альбом III

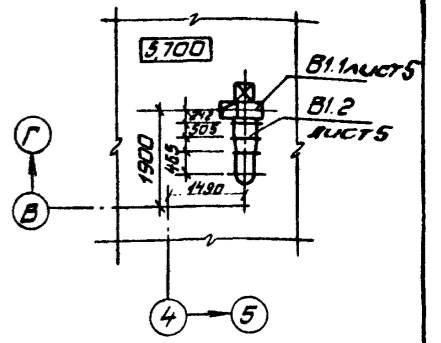
План 2-2



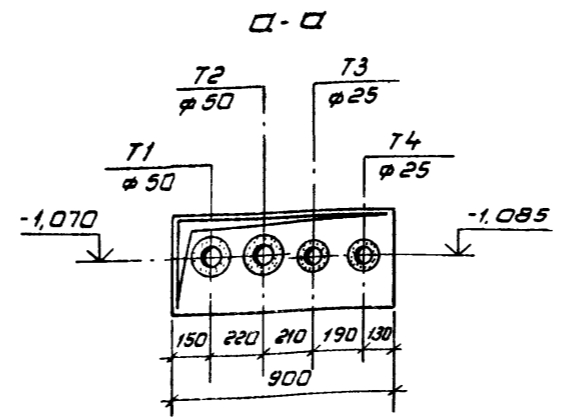
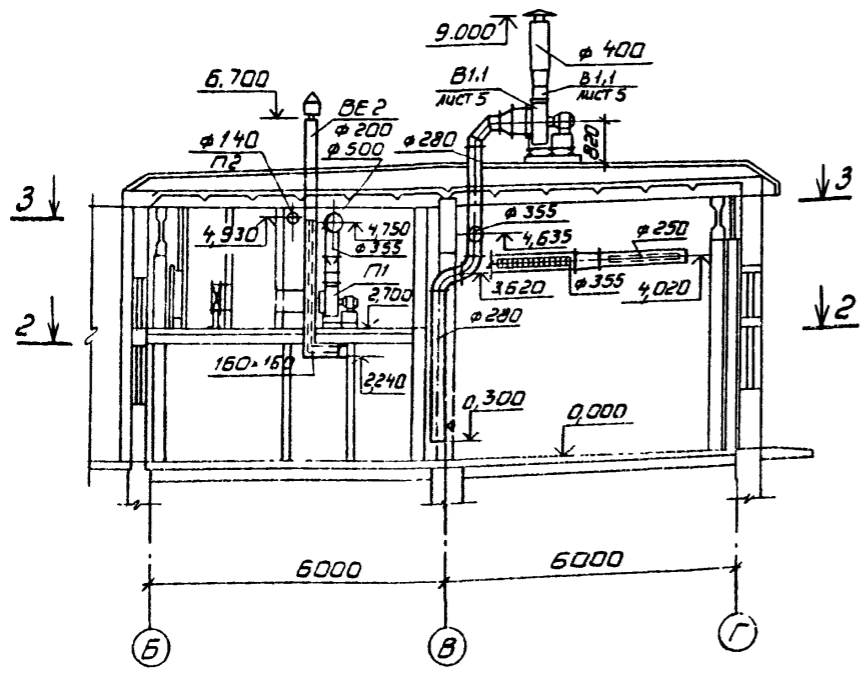
План 3-3



План кровли



Разрез 1-1

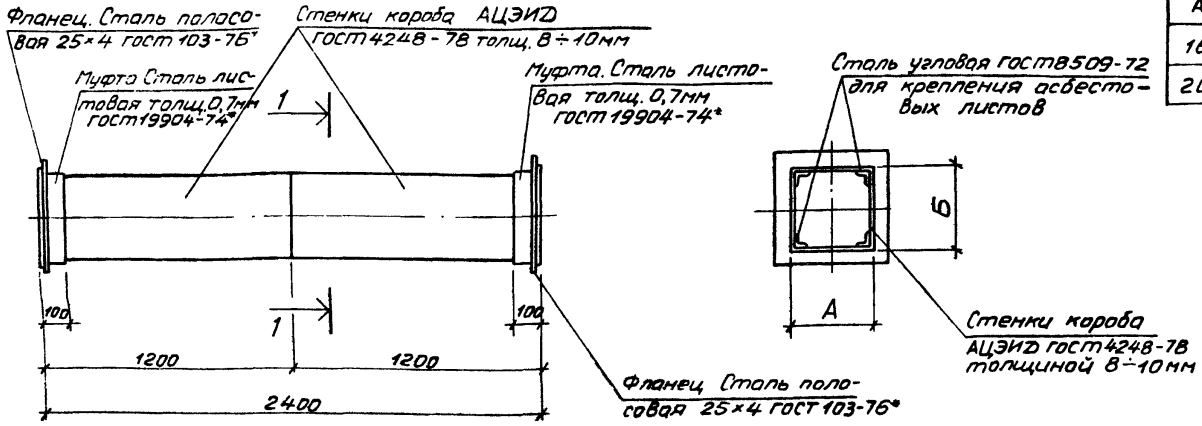


Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

г.п. 701-4-139.86		ОВ
ГЛП	Стороноста	Омск, 1985
М.конт.	Разина	(ИМ)
Мах.отд.	Дементьев	(ИМ)
П.спец.	Шубина	(ИМ)
Рук.бриг.	Валеев	(ИМ)
Ст.инж.	Ливанова	(ИМ)
Инжен.	Самоев	(ИМ)
Привязан:	Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлаждения из стеклянных труб)	
Лит. N:	План 2-2. План 3-3. Разрез 1-1	Стация Лист Листов РП 3 ГИПРОХОЛОД г. Москва

Размер канала	
А	Б
160	160
200	200

Сечение 1-1



1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 101-В1 асбестоцементными.
2. При применении указанных воздуховодов все фасонные части, а также воздуховоды Φ более 800 мм, выполняются из металла.
3. В качестве материала стенок принят „АЦЭИД“ гост 4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.

Привязан:	
ИВХ №	
Г.И.П.	Итаргонская С.И. 1985
Н.компр.	Разина В.И.
Нач. отд.	Деметьев А.И.
Гл. спец.	Щукина А.И.
Руб. бр.	Гарбулина Е.И.
Ст. инж.	Иванова М.И.
Молча Молчаева	

ТП 701-4-139.86 ОВНЗ

Короб асбестоцементный

Стадия	Лист	Листов
АП	1	1

ГИПРОХОЛОД
Москва
Формат А3

Альбом III

Тыловой проект 701-4-139.86

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, ВЗ, ИМБ.Х

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 в осях 5±В; А±В	
	Схемы систем В1; Т3; К1; К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.900-8	Альбом оборудования, выпуск 1, 2, 3, 4, 5	фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВМСО	Спецификация оборудования	
ВКВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Тыловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Морганская*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование систем	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощность кВт.	Примечание
		м ³ /сут	л/ч	л/с		
1. Водопровод хозяйственный и питьевой и производственный	1,2	7,67	0,65	0,44	—	
2. Горячее водоснабжение	1,2	0,46	0,19	0,21	—	
3. Канализация бытовая		0,93	0,36	1,95	—	

Трубопроводы, прокладываемые выше пола монтируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.
Трубы и фасонные части из ПВХ соединяются между собой с помощью резиновых уплотнительных колец.

Общие указания.

1. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП II-30-76 и СНиП II-34-76.
2. Производство работ по устройству внутренних сетей водопровода и канализации вести в соответствии с СНиП III-28-75 и СН 478-80.
3. Трубопроводы системы В1 выполняются из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75 и стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*.
4. Трубопроводы системы Т3 выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*.
5. Трубопроводы, выполненные из стальных труб, окрашиваются масляной краской за 2 раза.
6. Трубопроводы систем К1; К3, прокладываемые под полом монтируются из пластмассовых труб ПВХ (полиэтилен высокой плотности) по ГОСТ 22689.3-77.

Привязан:		
ИМБ. №:	ТП 701-4-139.86	ВК
Ген. проект	И.И. Морганская	1985
И.п.м.т.	Разумов	1985
И.п.м.т.	Романова	1985
И.п.м.т.	Хвилько	1985
И.п.м.т.	Саргисова	1985
Золотильник емкостью 400 тонн (с барометром, охлаждающей водой из стальных труб).		Ставка Лист Листов
Общие данные		РП 1 2
ГИПРОХОЛОД		г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Строительный сетевой график производства работ	

Основные положения по организации строительства

1. Общая часть.

Основные положения по организации строительства холодильника емкостью 400 тонн для хранения мяса, масла и других скоропортящихся грузов разработаны на основании проектно-сметной документации института "Гипрохолод" в соответствии с требованиями СН 47-74. Инструкция по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ, а так же СН 440-79. Нормы продолжительности строительства.

Строительство холодильника предполагается на территории действующего или строящегося предприятия или производственной базы с подключением к инженерным сетям и использованием вспомогательных служб основного предприятия. Сейсмичность района не более 6 баллов. Рельеф спойный, грунтово-вые воды отсутствуют, грунты не просадочные, не пучинистые. Расчетная температура воздуха - 30°С. Скоростной напор ветра - 27 кг/м². Вес снежного покрова - 100 кг/м². При привязке в конкретном проекте при грунтах отличающихся от принятых, необходимо предусмотреть мероприятия по их защите от промерзания.

Конструктивные решения приняты с использованием унифицированных сборных железобетонных конструкций заводской готовности: фундаменты монолитные железобетонные, стаканный тип, колонны, балки, плиты из сборных железобетонных конструкций.

Холодильник-одноэтажное здание составное из двух блоков-охлаждаемого склада размерами в плане 18*24 м, сеткой колонн 12*6 м, и высотой до низа балок 4,8 м; отапливаемый пристройки - размерами в плане 12*12 м, сеткой колонн 6*6 м и высотой до низа балок 4,2 м. Согласно СН 47-74 п. 2.2 и приложения N 4, таблицы N 2. Строительство холодильника относится к объектам средней сложности.

2. Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства холодильника емкостью 400 тонн согласно "Норм продолжительности строительства СН 440-79, раздел ж п. 28 составит 9 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

3. Указания по производству основных видов строительного-монтажных работ.

Объемно-планировочное и конструктивное решение здания и инженерных коммуникаций позволяют вести основные виды работ по потоку с большой степенью совмещения строительных, монтажных, сантехнических и отделочных работ при условии соблюдения необходимых технологических разрывов и последовательности отдельных видов работ и процессов.

Выполнение строительного-монтажных работ разделяется на два периода: подготовительный и основной. В подготовительный период выполняются работы обеспечивающие ритмичное ведение основного периода

- создание геодезической разбивочной основы для строительства,
- расчистку территории строительной площадки,
- создание общеплощадочного складского хозяйства,
- монтаж механизированных установок и временных сооружений
- инженерная подготовка площадки: обеспечение временных стоков поверхностных вод, устройство временных внутриплощадочных дорог, прокладка временных сетей водо и электроснабжения, телефонной и радиосвязи.

Земляные работы

Вертикальная планировка предусматривает срезку растительного слоя и планировку строительной площадки бульдозерами мощностью до 75 л.с. в объеме - 134 м³.

Разработка грунта в котловане под корпус холодильника производится экскаватором оборудованным обратной лопатой или драглай пом емкостью 0,4 м³, в объеме - 595 м³.

Зачистка dna котлована под фундаменты производится механизированным способом с погрузкой грунта в автосамосвалы и вывозом в отвал.

При назначении ширины котлована, траншеи и крутизны откосов надлежит руководствоваться положениями СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

Уплотнение грунта в обратных засыпках, насыпях, карьерах дорог и оснований под полы производится самоходными вибронакатками, а в стесненных условиях электро- и пневмотрамбовками.

При устройстве обратных засыпок и подсыпок под полы необходимо осуществлять систематический контроль за качеством выполненных работ.

Устройство фундаментов.

Фундаменты под колонны запроектированы стаканный типа из монолитного железобетона, фундаментные балки из сборного железобетона. Бетонную смесь доставляют в автомобилеях-самосвалах бетонирование ведется с помощью автокрана К-152. Опалубка монолитных фундаментов собирается из заранее заготовленных щитов, доставляемых к месту работы на автомашинах. Арматура из готовых сборных сеток и каркасов доставляется также на автомашинах и устанавливается в конструкции краном.

Монтаж несущих и ограждающих конструкций.

До начала монтажа конструкций наземной части корпуса должны быть выполнены работы по устройству фундаментов и их обратной засыпки.

Максимальный вес монтируемых элементов балки - 5 тонн и стеновой панели - 6 тонн.

Монтаж ведется с помощью пневмоколесного крана МКП-16, грузоподъемностью 2-11,5 тонн с длиной стрелы 15 м.

Конструкции монтируются по-проектно методом "на себя".

Конструкции доставляют к месту монтажа автотранспортом разгружают и складывают в зоне действия монтажного крана

Альбом III

проект 701-4-139.86

Литовой

Литовой Подп. и дата 1985 г.

		Привязан			
Шиб. N подл.					
		ТП 701-4-139.86		ОС	
Гип	Сторганская	1985			
Н.контр	Ратина		Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантами, охлаждающих вставок из стальных труб)	Лист	Листов
Н.смет	Диларев			РП	1
Гл.конс	Корганов		Общие данные (начало)	ГИПРОХОЛОД	
Гл. спец	Мечавов			Москва	
Рук. гр	Железова				

Алгоритм
 ТИЛОВОЙ проект 701-4-139.86
 Лист №1 из 6

Монтаж сборных железобетонных конструкций одноэтажного здания выполняются раздельным способом сначала монтируются колонны с выверкой и окончательной заделкой стыков, затем сборные конструкции балок, плит покрытия и стеновые панели.
 Монтаж конструкций необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ, СНиП III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные и СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

Теплоизоляционные работы.

Все теплоизоляционные работы производятся в строгом соответствии с рабочими чертежами, техническими условиями, а так же СНиП III-20-74, Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция"

Теплоизоляционные материалы должны быть надлежаще приняты и сохранены на складах без увлажнения и повреждения формы. Теплоизоляционные работы следует производить после устройства постоянной кровли, принимая меры защиты изоляции от увлажнения и соблюдая самые строгие меры противопожарной безопасности.

Монтаж технологического оборудования.

Работы по монтажу технологического оборудования выполняются по проекту производства работ, разработанному специализированной организацией в соответствии со СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

К началу производства работ по монтажу оборудования должны быть закончены основные и монтажные работы:

- проложены внешние магистральные коммуникации для подачи электроэнергии, воды, пара и пр.;
- закончены строительные работы по возведению фундаментов под оборудование, устройству черных полов;
- смонтировано постоянное подвешно-транспортное оборудование,
- произведена внутренняя разводка сетей, необходимых для монтажа оборудования.

Хранение оборудования обеспечивается заказчиком.

Монтаж оборудования производится в соответствии с техническими условиями завода-изготовителя.

Рекомендации по производству основных строительно-монтажных работ в зимних условиях.

При подготовке строительной площадки и объекта к производству работ в зимних условиях, необходимо предусмотреть специальные мероприятия, а также способы транспортировки и складирования материалов, полуфабрикатов и конструкций.

При производстве земляных работ - предотвращать вспахивание и бортование верхнего слоя земли

При производстве бетонных работ - электропрогрев, снабжение бетонной смеси с положительной температурой.

При монтаже сборных железобетонных конструкций - очистка конструкций от снега и наледи, обогрев стыков паром.

Работы, производимые в зимних условиях, выполняются согласно требованиям соответствующих глав СНиПа и специальных инструкций.

4. Техника безопасности.

При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать требования действующих правил "Техника безопасности в строительстве" СНиП III-4-80, а также правил техники безопасности, утвержденных органами Госнадзора и соответствующих министерств и ведомств СССР по согласованию с Госстроем СССР.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с правилами пожарной безопасности, утвержденными ГУПО МВД СССР 4.11.77 и указаниями главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

Строительная площадка должна быть обеспечена водоснабжением с учетом противопожарных требований. Необходимо установить пожарные посты с набором всех инструментов и приспособлений по указаниям пожарной инспекции.

Ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных строительных работ.

Колонт.	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			вида работ	ед. изм.	
	Подземная часть:				
1	Земляные работы	м ³			1610
2	Устройство фундаментов	м ³			98
	Надземная часть:				
3	Монтаж каркаса	м ³			33
4	Монтаж стеновых панелей	м ²			907
5	Монтаж плит покрытия и перекрытия	м ²			592
6	Устройства кровли	м ²			654
7	Устройства перегородок	м ²			218
8	Монтаж металлоконструкций	т			13,27
9	Изоляционные работы	м ³			194
10	Устройство проемов: а) дверных	м ²			22,6
	б) оконных	м ²			24,7
11	Устройство полов	м ²			650
12	Наружная отделка	м ²			738
13	Внутренняя отделка	м ²			3380
14	Прочие работы	руб.			4505
15	Сан-технические работы	руб.			2,88
16	Электромонтажные работы	- "			3,26
17	Монтаж технологич. оборудования	- "			32,43

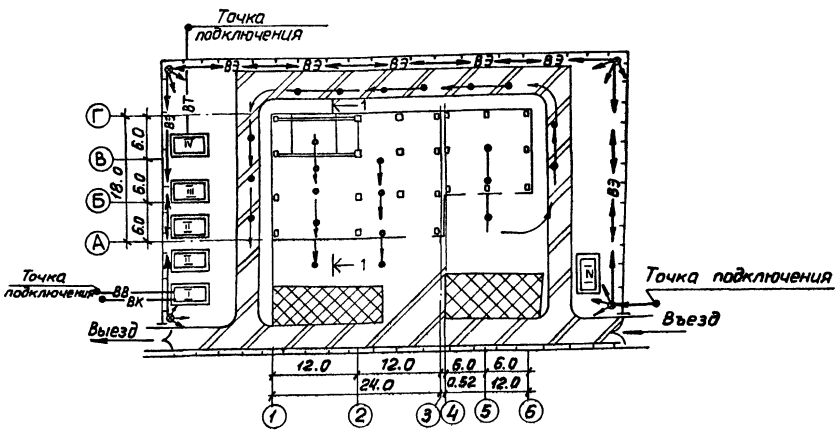
		ТП 701-4-139.86		ДС	
И.п.м.	С.моргонянц	И.п.м.	Л.п.м.	Л.п.м.	Л.п.м.
И.п.м.	Разина	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.
И.п.м.	Диларев	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.
И.п.м.	Парганов	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.
И.п.м.	Мечалов	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.
И.п.м.	Железова	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.	И.п.м.
Привязан:		Холодильник емкостью 400 тонн (с вариантом охлажденияющих батарей из стальных труб).		Статус	Лист
		Общие данные (окончание)		РП	2
И.п.м. №		ГИПРОХОЛОД		Москва	

2144-03

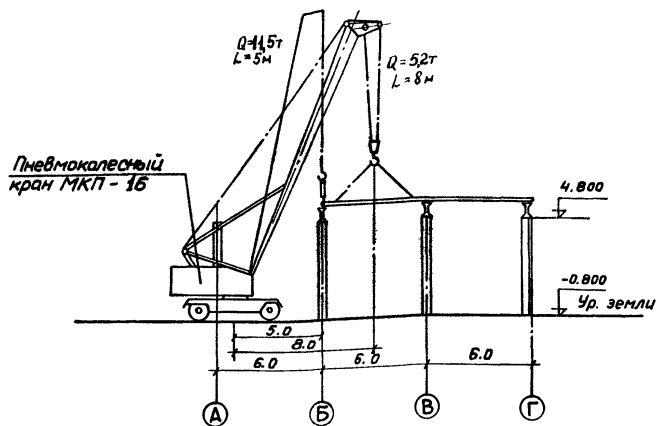
Молча Наталья

Формат А2

Стройгенплан на строительство наземной части 1:500

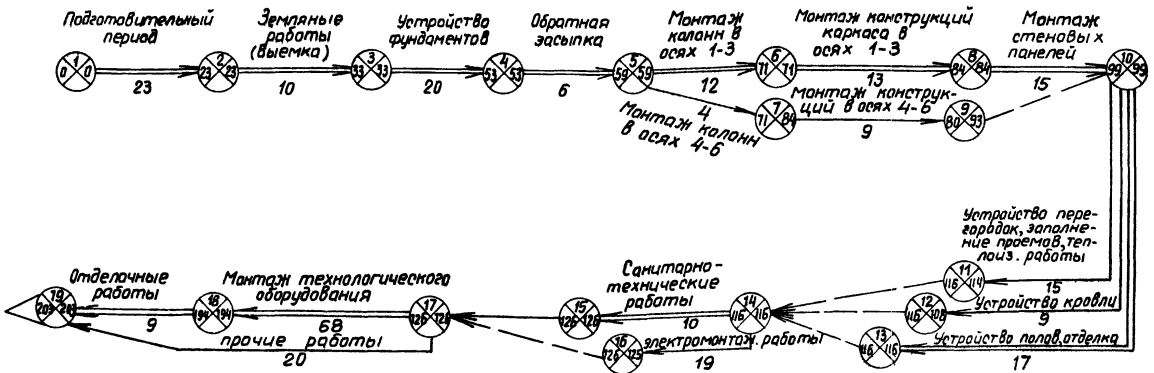


Разрез 1-1
1:200



Сетевой график производства работ по строительству холодильника

- Условные обозначения
- временная автодорога
 - площадка для складирования конструкций и материалов
 - временное ограждение
 - направление движения крана и стаянки при монтаже конструкций
 - Прорабская
 - Бытовые помещения для рабочих.
 - Помещение для приема пищи
 - Склады (теплый и холодный)
- Временные сети:
- вз- электроснабжения
 - вв- водопровод
 - вк- канализации
 - вт- теплосети
 - Пржекторные вышки
- критический путь
- раннее начало работ
- раннее окончание работ
- позднее начало работ
- позднее окончание работ



Альбом III

Титульный проект 701-4-139.86

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

		ГП 701-4-139.86		ОС	
ГИП	Смогорская	1985	Холодильник емкостью 400т (с вариантом охлаждения из стеклянных батарей твд)	Стадия	Лист
Н.конт.	Разина			РП	3
Нач.отд.	Дикарев			ГИПРОХОЛОД, Москва	
Гл.конт.	Марганов				
Гл.спец.	Нечаев				
Рук.гр.	Жеглова				

Привязан	
Инв. №	