

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-130.85

ХОЛОДИЛЬНИК ОДНОЭТАЖНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 12 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I
АЛЬБОМ II

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ХОЛОДИЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ III
АЛЬБОМ IV
АЛЬБОМ V
АЛЬБОМ VI

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

АЛЬБОМ VII
АЛЬБОМ VIII

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
СМЕТЫ.

20470-03

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОХОЛОД

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Валентин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смирнов*

АЛЬБОМ III

Кузнецов ЕА.
СМОРОГОНСКАЯ БЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ СССР
РЕШЕНИЕМ № 30/П-15 от 18.12.84г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОХОЛОДОМ
ПРИКАЗ №10 от 14.02.85г.

ПРИВАН	

Содержание альбома

Марка лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Ар1	Общие данные	3
Ар2	План на отм. 0,00. Разрезы 1-1, 2-2. План антресали	4
Ар3	Фундаменты под оборудование машинного отделения. ФФМ1	5
Ар4	Машинное отделение. Фундаменты ФФМ2÷ФФМ6	6
Ар5	Фундаменты под оборудование на кровле	7
Ар6	Спецификации перемычек проемов, асбеста-цементных листов. Детали теплоизоляции стен. Ведомости перемычек и отделки помещений.	8
Ар7	Фасады 1-3, 3-1, Б-А. План кровли. Схема окна. План навеса.	9
Ар8	Планы отверстий. Планы полов. Экспликация полов.	10
Ар9	Схема крепления теплоизоляции жмп для перегородки и потолка. План подклейки потолка.	11
Ар10	Схема крепления теплоизоляции ПСБ-С для перегородки и потолка. План подклейки потолка.	12
Ар11	Указания по производству теплоизоляционных работ. Детали 1, 2.	13
кж1	Общие данные	14

Марка лист	Наименование	Стр.
кж2	Схема расположения элементов фундамента. Сечения	15
кж3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷3. А-Б.	16
кж4	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. (Вариант для пучинистых грунтов)	17
кж5	Схема расположения элементов фундаментов по осям 1÷3, А-Б (Вариант для пучинистых грунтов).	18
кж6	Схема расположения плит покрытия. Узлы.	19
кж7	Схемы расположения подвесных деталей в покрытии	20
кж8	Схема расположения монолитной железобетонной антресали на отм. 2.500	21
км1	Общие данные (начало)	22
км2	Общие данные (продолжение)	23
км3	Общие данные (окончание)	24
км4	Навес	25
км5	Лестница на кровлю. Ограждение кровли	26
км6	Переносная лестница	27
ОВ1	Общие данные	28
ОВ2	Отпление. Вентиляция. Планы, разрез 1-1. Схемы	29
ОВ3	Установка системы П1	30
ОВН1	Кронштейн под калорифер	31
ОВН2	Конструкция тепловой изоляции №1	31
ОВН3	Конструкция тепловой изоляции №2	32

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на стр. 0,000; Разрезы 1-1, 2-2.	
3	Фундаменты под оборудование машинного зала, ФФМ	
4	Машинное отделение. Фундаменты ФФМ2: ФФМ1Б	
5	Фундаменты под оборудование на кровле	
6	Спецификации перемычек проемов, железобетонных и металлических теплоизоляций стен. Ведомости перемычек и отделки помещений	
7	Фасады 1-3, 3-1, В-А. План кровельного окантовки на входе	
8	Планы отверстий, планы полов, экспликация полов.	
9	Система крепления теплоизоляции из МП для перегородки и потолка. План подкладки потолка	
10	Система крепления теплоизоляции из МБ-С для перегородки и потолка. План подкладки потолка.	
11	Указания по производству теплоизоляционных работ. Детали 1, 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.138-10.3.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.480-18.В.1	Золы покрытые адгезивными провядательными зольными агентами кровельными	
ГПР 701-04-115.83	Инжекционные и конструктивные элементы из минеральной и магнезитовой ватной ваты	
Серия 1.238-1.8.1	Железобетонные коорки входов и паркетные плиты общественных зданий	
Серия 2.435-14.8.1	Золы окон с деревянными переплетами	
ГОСТ 6787-71	Плиты керамические для полов	
ГОСТ 14324-84	Двери деревянные для зданий промышленные: производство	

Литовой проект разработан в соответствии с требованиями нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации здания. Литовой инженер проекта **Светлана Николаевна**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные листовые	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых общественных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 1040-80	Плиты теплоизоляционные минераловатные	
ГОСТ 15338-70*	Плиты теплоизоляционные из пеностекла полиуретановые	
ГОСТ 18.833-77	Листы облицовочные виниловые	
<u>Прилагаемые документы</u>		
КМВ	Железобетонные и металлические изделия	Литовой
АРВМ	Ведомость потребности в материале	Литовой
РИСЛАС		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация облицовочных листов и крепежа	
6	Спецификация деревянных и металлических изделий к деталям 2, 10, 13 серии 2.480-18.В.1	
6	Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции к стенам камен	
9	Спецификация деревянных и металлических элементов подкладки потолка и шпильчатой перегородки МПМ	
10	Спецификация деревянных и металлических элементов подкладки потолка и шпильчатой перегородки МПМ	
8,9	Спецификация на фундаментах под оборудование	

Общие указания

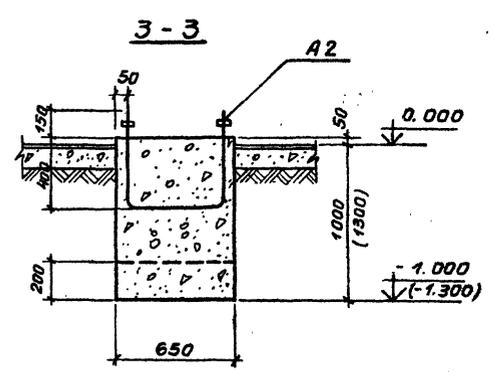
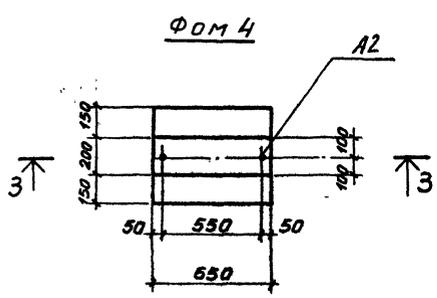
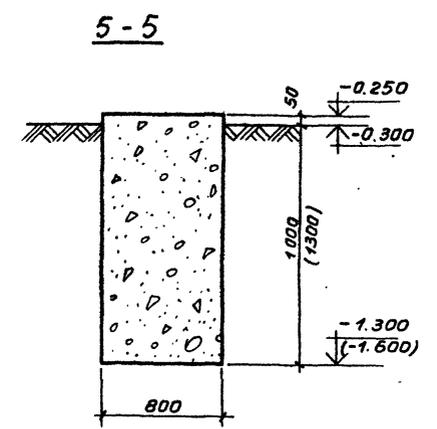
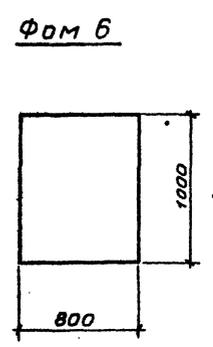
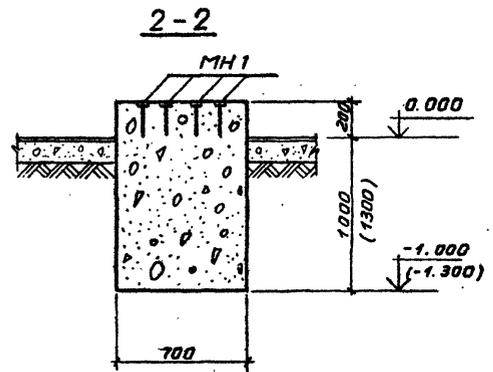
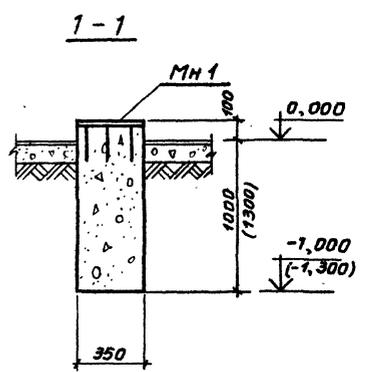
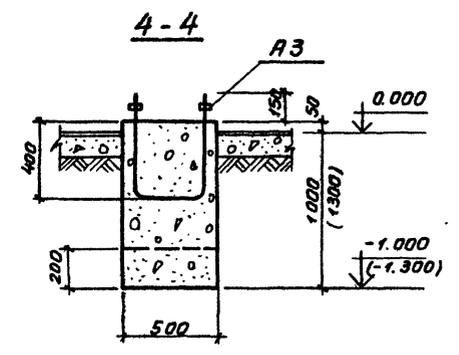
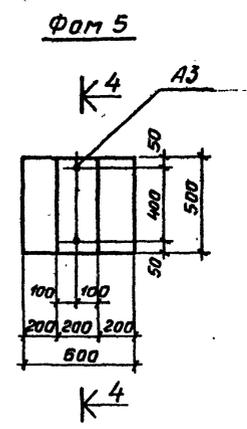
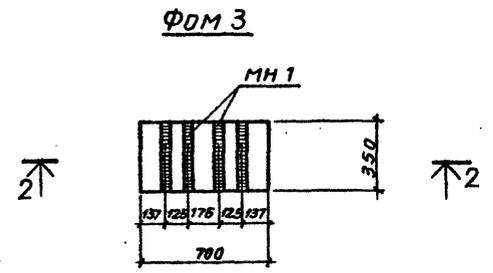
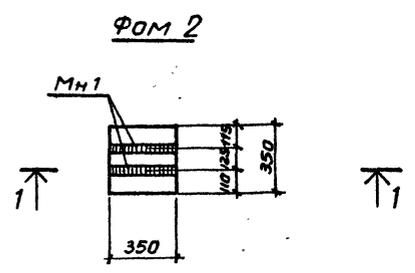
- Проект теплоизоляции выполнен в соответствии с тематическим планом типового проектирования утвержденного ГИПРОАЕМ СССР на 1984г.
- В соответствии с заданием на разработку типового проекта теплоизоляции в соответствии с:
 - с теплоизоляцией из пеностеклянных плит марки ПСБ-С У-40 кг/м³ λ = 0,04 ккал/м.ч.°С ГОСТ 15338-70;
 - с приборами охлаждения из металлических труб.
 Предлагаются варианты:
 - с теплоизоляцией из эвтексии минераловатные плиты марки ММТ У-250 кг/м³ λ = 0,075 ккал/м.ч.°С ГОСТ 18140-80;
 - с приборами охлаждения из стеклянных труб;
 - с раздаточным оборудованием на прямых трубах.
- Природные условия площадки см. общему пояснительному записку.

- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола складского здания.
- Наружные и внутренние стены здания выполняются из обычного пенополистирола кирпичного пластического прессования М100 на растворе М50 по М3 не менее 18. Кирпич издается по поверхности стен без и тщательным подбором кирпичей по цвету и качеству с расшивкой швов. Внутренние поверхности - штукатурка с последующей шпаклевкой цементно-песчаным раствором.
- При кладке стен и перегородок необходимо одновременно закрепить следующие основные элементы крепления:
 - в проемы окон и дверей деревянные антисептированные пробки, размерами 120 x 120 x 65, через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух на сторону;
 - закладные изделия МН-14 для крепления каркаса теплоизоляции;
 - анкера для крепления изоляционных дверей марки ПСБ-С крепительны для металлической конструкции кровли КМВ.
- При установке оконных и дверных блоков необходимо сделать сопряжения поверхности оконных и дверных блоков с кирпичем и другим одним слоем гидроизоляции.
- После установки створчатых изделий (окон и дверей) необходимо штукатурить откосы цементно-песчаным раствором М100 с последующей окраской.
- Во устройстве теплоизоляции стен и потолка необходимо выполнить теплоизоляцию:
 - парозащитную на наружных стенах и стенах отделки помещений и машинного отделения из 2" слоев гидроизоляции на вертикальных участках мастике;
 - парозащитную в перегородке отделочной камеры с равными теплопроводимостью из 2" слоев гидроизоляции на вертикальных участках.
- Устройство теплоизоляции стен кровли и полов выполняется в строгом соответствии со СНиП 5-08-74 производятся работ по теплоизоляции а также с учетом деталей серии 701-04-115.83.
- Полы из минеральной ваты в процессе работ теплоизоляцией должны быть не более 100 мм.
- Во наружных и внутренних стенах выполняются на 800-0,020 арматурой гидроизоляция из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм, ширина заделки выполняется арматурой толщиной 10 мм, толщиной 50 мм по бетонной подготовке М100-100 мм.
- Наружную отделку фасадов см. лист 7.

Присвоен		Лист	
Лист 1	180	7701-4-130.85	АР
Лист 2	180		
Лист 3	180		
Лист 4	180		
Лист 5	180		
Лист 6	180		
Лист 7	180		
Лист 8	180		
Лист 9	180		
Лист 10	180		
Лист 11	180		
Лист 12	180		
Лист 13	180		
Лист 14	180		
Лист 15	180		
Лист 16	180		
Лист 17	180		
Лист 18	180		
Лист 19	180		
Лист 20	180		
Лист 21	180		
Лист 22	180		
Лист 23	180		
Лист 24	180		
Лист 25	180		
Лист 26	180		
Лист 27	180		
Лист 28	180		
Лист 29	180		
Лист 30	180		
Лист 31	180		
Лист 32	180		
Лист 33	180		
Лист 34	180		
Лист 35	180		
Лист 36	180		
Лист 37	180		
Лист 38	180		
Лист 39	180		
Лист 40	180		
Лист 41	180		
Лист 42	180		
Лист 43	180		
Лист 44	180		
Лист 45	180		
Лист 46	180		
Лист 47	180		
Лист 48	180		
Лист 49	180		
Лист 50	180		
Лист 51	180		
Лист 52	180		
Лист 53	180		
Лист 54	180		
Лист 55	180		
Лист 56	180		
Лист 57	180		
Лист 58	180		
Лист 59	180		
Лист 60	180		
Лист 61	180		
Лист 62	180		
Лист 63	180		
Лист 64	180		
Лист 65	180		
Лист 66	180		
Лист 67	180		
Лист 68	180		
Лист 69	180		
Лист 70	180		
Лист 71	180		
Лист 72	180		
Лист 73	180		
Лист 74	180		
Лист 75	180		
Лист 76	180		
Лист 77	180		
Лист 78	180		
Лист 79	180		
Лист 80	180		
Лист 81	180		
Лист 82	180		
Лист 83	180		
Лист 84	180		
Лист 85	180		
Лист 86	180		
Лист 87	180		
Лист 88	180		
Лист 89	180		
Лист 90	180		
Лист 91	180		
Лист 92	180		
Лист 93	180		
Лист 94	180		
Лист 95	180		
Лист 96	180		
Лист 97	180		
Лист 98	180		
Лист 99	180		
Лист 100	180		

Туполов проект 701-4-130.85 Альбом III

Согласовано
Логов
Нач. отд.
Инж. Никольский
Лобов и Бабта
Возражение



1. Схему расположения фундаментов под оборудование, спецификацию на фундаменты и закладные элементы см. лист 3.
2. Цифры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах.

ТП 701-4-130.85			АР		
Г.И.П.	Строительная	Сельма	1984		
Инж. контр.	Разина	Кузнецов			
Нач. отд.	Вдовин	Кузнецов		Холодильник одноэтажный емкостью 12т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)	
Инж. контр.	Котаров	Кузнецов		РП	4
Инж. контр.	Чернов	Кузнецов		Машинное отделение	
Инж. контр.	Корганов	Кузнецов		Фундаменты ФОМ 2-ФОМ 6	
Инж. контр.	Китцов	Кузнецов		ГИПРОХОЛОД, г. Москва	
Инв. №				Капир. Колосова Формат А2	

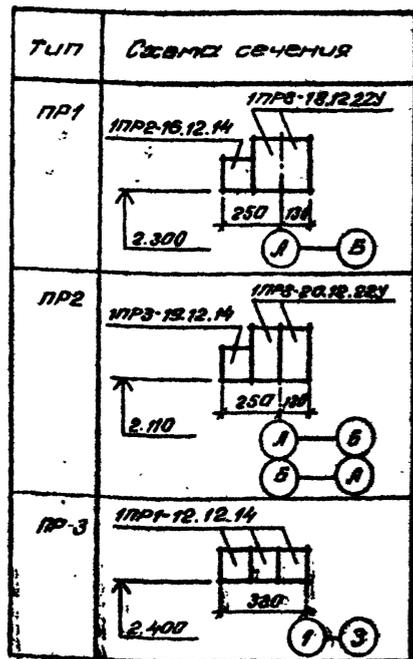
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
		Оконтный блок			
ОК-1	ГОСТ 11214-78	ОК-12-158	2		
		Дверной блок			
1	ГОСТ 14624-69	Д53	1		
2	Западно-Двинский ДСК	ПС	2		г.Зел.Двин
		Плита подоконная			
ПП-1	ГОСТ 6785-80	ПОШ 16.25.45-Т	2	45	
		Козырек входной			
К-1	1.238-1 В.1	КВ-16	1	750	
		Рама дверей ПС			
	ГОСТ 24454-80	Брус 150x380x2700	2		0,31 м ³
	ГОСТ 24454-80	Брус 150x380x1900	1		0,08 м ³
	ГОСТ 8509-72	Л 63x5 L=5200	1	25,02	25,01 кг

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Прим.
ПР-1	1.138-10 В.1	1 ПР2-16.12.14	2	75	
	То же	1 ПР8-18.12.22У	4	125	
ПР-2	"	1 ПР3-19.12.14	2	75	
	"	1 ПР8-20.12.22У	4	125	
ПР-3	"	1 ПР1-12.12.14	3	50	

Ведомость перемычек



Спецификация автоцементных листов и элементов крепления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
УВ-75-128	ГОСТ 16233-77	Основной лист 1750x1125	18		
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная отв. 95x1125	6		
ПМ	ГОСТ 10923-82	Рубероид 35x35	28		0,03 м ²
К	ГОСТ 5781-82	φ8А-I L=350	28	0,15	4,20 кг
Ш	ГОСТ 11371-78	Шайба 32x32	28	0,011	0,31 кг
Г	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	28	0,005	0,14 кг

Спецификация деревянных и металлических элементов к деталям 2, 10, 13 серии 2.460-18 В.1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 103-76	-40x4 L=500	15	0,62	9,30 кг
2	То же	-40x4 L=120	27	0,15	4,05 кг
3	"	-40x4 L=21000	1	26,4	26,4 кг
4	"	-40x4 L=330	45	0,41	18,45 кг
5	ГОСТ 5781-82	Анкер φ58 L=360	70	0,055	3,85 кг
6	ГОСТ 4028-63	Дюбель ДГ 4,5x40	35	0,008	0,28 кг
7	ГОСТ 24454-80	Продка 65x120x120	70	-	0,06 м ³
8	ГОСТ 24454-80	Рейка 25x60	21	-	0,03 м ³

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Над стеной или перегородкой (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота тамп.	
Камеры: универсальная морозильные грузы	34,0	Затирка	97,1	Штукатурка				
	28,8 (24,3)	Штукатурка по изоляции, окраска известковой краской	134,4 (125,1)	Штукатурка по изоляции, окраска известковой краской				
Машинное отделение	20,1	Затирка, окраска водоэмульсионной краской	64,0	Штукатурка	28,2	Окраска эмалью ХС	1800	

1. Размеры в скобках приняты для ЖМП.
2. Позиции со знаком (*) одновременно относятся к толщине теплоизоляции ПСБ-С-200 и 225, ЖМП-350 и 400
3. Закладные изделия МН12, 13, 14, 15, 16 окрасить эмалью ХВ-124 (ГОСТ 1044-74) по фронту из лака ФЛ-03-К (ГОСТ 9709-81)

Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции по стенам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Для ПСБ-С-200x225			
1*	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250	95	-	0,14 м ³
2*	Котли-МН14	Анкер φ8А L=400	95	0,150	14,3 кг
3*	ГПО-ЖСБ	Гайка М8	95	0,005	0,49 кг
4*	"	Шайба Ш8	95	0,002	0,20 кг
5*	ГОСТ 4028-63	Гвозди К4x90	475	0,009	4,20 кг
6*	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 φ2	86	1,440	123,8
7*	ГОСТ 3826-82	Сетка №5 φ1,2	31	3,600	102,8 кг
		Для ПСБ-С-225			
8	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50	78	-	0,29 м ³
9	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x25	26	-	0,026 м ³
10	ГОСТ 4028-63	Гвозди К5x50	90	0,008	0,69 м ³
		Для ПСБ-С-200			
8	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50	213	-	0,79 м ³
10	ГОСТ 4028-63	Гвозди К5x50	270	0,008	2,1 кг
		Вариант для ЖМП			
		Для ЖМП-400			
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50	185	-	0,68 м ³
2	ГОСТ 4028-63	Гвозди К5x50	70	0,008	0,58 кг
		Для ЖМП-350			
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50	497	-	1,83 м ³
2	ГОСТ 4028-63	Гвозди К5x50	252	0,008	1,94 кг
		Для ЖМП-400x350			
3*	ГОСТ 24454-80	Брус 125x50x250	95	-	0,14 м ³
4*	Котли-МН14	Анкер φ8А L=400	95	0,150	14,3 кг
5*	ГПО-ЖСБ	Гайка М8	95	0,005	0,49 кг
6*	"	Шайба Ш8	95	0,002	0,20 кг
7*	ГОСТ 4028-63	Гвозди К4x90	855	0,009	7,61 кг
8*	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 φ2	77	1,440	110,9 кг
9*	ГОСТ 3826-82	Сетка №5 φ1,2	48	3,600	102,8 кг

1984

ТП 701-4-130.85 АР

ГМП	Исполнитель	С.И.И.
Н.Конт.	Разраба	И.И.И.
Нап.отд.	Вводил	И.И.И.
Зам.нап.	Контроль	И.И.И.
Г.арх.	Чертеж	И.И.И.
Г.ком.	Корректур	И.И.И.
Ст.арх.	Киселева	И.И.И.

Спецификация элементов крепления теплоизоляции по стенам

Гипрохолд Москва

Указания по производству теплоизоляционных работ

Теплоизоляционные работы производятся после устройства кровли холодильника. Наклеивание пароизоляционного слоя делают по оштукатуренной поверхности стен.

а) Перегородка

Каркас перегородки крепится непосредственно к конструкциям здания, поэтому теплоизоляция перегородки выполняется в первую очередь. При помощи анкеров, закладываемых в плиты покрытия, крепится верхняя обвязка каркаса. Боковые каркасные стойки крепятся к стенам анкерами. Нижняя обвязка ложится на бетонную подготовку пола по слою гидроизола. В пазы нижней и верхней обвязки вставляются рейки-стойки, закрепляющие теплоизоляционные плиты. Сам процесс и характер работ производится аналогично изоляции наружных стен. Пароизоляция из 2-х слоев гидроизола устраивается со стороны камеры №1.

б) Стены

Во вторую очередь изолируют наружные стены, а затем горизонтальные плоскости. Наружные стены под теплоизоляцию должны сдаваться после окончания и освидетельствования пароизоляции. Предназначенные для крепления изоляционных реек и пробки должны быть из воздушно-сухого леса, не покоробленные, предварительно антисептированные 3% раствором фтористого натрия, окрашенные перед установкой битумом со всех сторон.

Первый слой плит толщиной 5 см наклеивается на сплошной слой горячего битума или мастики между деревянными бобышками, прикрепленными к заранее заложеным в кирпичные стены металлическим анкерам.

Обязательна проверка плотности прилегания плит к стене; неплотно пристающие плиты срыбаются и эти места изолируются заново. Неплотности в швах должны быть минимальны и тщательно зашпаклеваны (состав 1:10 битум и мелочь, приготовленных из мелочи плитных материалов с битумом). После наклеивания 1-го слоя плит к бобышкам прибавляются рейки, между которыми, наклеивается второй слой так, чтобы обязательно перекрывались швы 1-го 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 $\phi 2$ мм с ячейками 35x35 под штукатурку. Дальнейшая часть стены со стороны камеры на высоту 1 м и 0,5 м в пазу на плитам изоляции крепится металлическая оцинкованная сетка от грызунов с ячейками не более 5x5 мм $\phi 1,2$ мм (ГОСТ 3826-82). Обе сетки крепятся к рейкам. По сетке наносится известково-цементная штукатурка толщиной 20 мм не ниже марки 50. После высыхания поверхность делится известью за 2 раза.

в) Потолки

Потолки затираются цементным раствором марки 50. При помощи анкеров заложены в плиты покрытия, крепится каркас из ряда деревянных реек. Рейки изготавливаются из воздушно-сухого леса 1 категории, не покоробленные, предварительно антисептированные 3% раствором фтористого натрия, окрашенные перед установкой битумом. Рейки закрепляются также к рейкам стен и перегородки. Наклеивка теплоизоляционных плит производится аналогично наклеивке плит на стены с перекрыванием швов предыдущего слоя. Производится покраска битумом нижнего ряда плит и натягивается сетка из оцинкованной проволоки $\phi 2$ мм с ячейками 35x35.

Под штукатурку сетка крепится к рейкам, по сетке наносится известково-цементная штукатурка толщиной 20 мм не ниже марки 50. После высыхания поверхность делится известью за 2 раза.

г) Для стен, потолка и перегородки

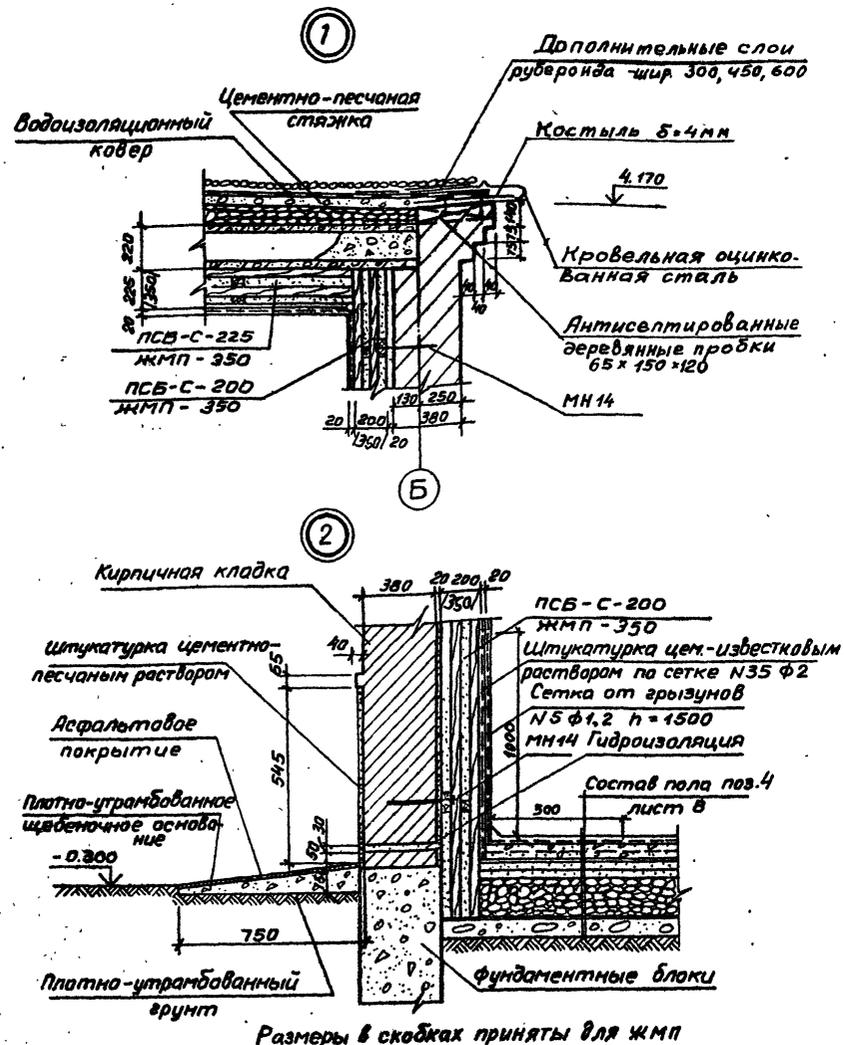
Наклеивание второго и последующих слоев плит толщиной 5 см производится на точечной смазке битумом.

Контроль и приемка изоляционных работ

Изоляционные работы относятся к разряду скрытых работ и поэтому приемка их должна производиться до нанесения штукатурки, а этапность отдельных этапов должна фиксироваться специальными актами. Плотность поверхностей к нанесению изоляционного слоя, плотность прилегания плит первого слоя к изолируемой поверхности, составы и величина швов, подлежат антиобводнению, 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. Виды опасности материалов, применяемых при изоляционных работах, необходимо строго соблюдать при выполнении правил:

- а) На местах работ должны быть запасы песка для тушения битума и вентиляторы;
- б) Установщики должны учесть обращение с антисептиками;
- в) Заливать огонь и курить на месте производства работ запрещается;
- г) Транспортировка плит и битума не должно производиться совместно.



Размеры в скобках приняты для ЖМП

ТП 701-4-130.85

АР

ГМТ	Стороженко	Сидя			
Инж. А. В. В. И.	Равина	И/И			
Инж. Л. Карамов	И/И				
Инж. Чернов	И/И				
Инж. Карамов	И/И				
Старш. Каселева	И/И				
Приблизан					
Инв. №					
Холодильник, односторонний, емкость 12 т (с барометром, автоматизация, датчики из стеклянных труб)			Стадия	Лист	Листов
Указания по производству теплоизоляционных работ Детали 1, 2			РП	11	
			ГИПРОХОЛД, Москва		

Тупавай проект 701-4-130.85 Альбом III

Инв. №, Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1-3, А-Б.	
4	Схема расположения элементов фундаментов Сечения. (Вариант для пучинистых грунтов)	
5	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1-3, А-Б (Вариант для пучинистых грунтов)	
6	Схемы расположения плит покрытия	
7	Схемы расположения подвесных деталей в покрытии.	
8	Схема расположения монолитной железобетонной антресоли на отм 2.500	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылачные документы	
гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
серия 1.112.5 в 2	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
гост 5655-82	Канни бортовые и железобетонные	
серия 1.141-1 вып. 83	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
	Прилагаемые документы	
Альбом IV КЖ	Железобетонные и металлические изделия	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Светлана Степановна*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Групповая спецификация для монолитных элементов	
3	Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листе (Вариант для пучинистых грунтов)	
4	Групповая спецификация для монолитных элементов	
5	Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листе	
6	Спецификация элементов плит покрытия к маркировочным схемам расположенным на листе	
7	Спецификация к схемам расположения подвесных деталей в покрытии	
8	Спецификация элементов монолитных железобетонных конструкций антресоли на отм. 2.500	

Общие указания

- Природные условия площадки см. общую пояснительную записку
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке
- Антикоррозионная защита металлических закладных деталей, анкеров производится путем их окраски эмалью ХВ-124 (гост 10144-74) по грунту из лака ФЛ-03-К (гост 9109-81)
- Марка панелей перекрытий железобетонных многослойных по морозостойкости не должна быть ниже МР₃ 150.

Титульный лист 701-4-130.85 Альбом III

Инвентарный лист и дата выдачи

701-4-130.85

Привязан:		
Инв. №	701-4-130.85	КЖ
Г. П. <i>Степановна</i>	С. <i>Степановна</i>	1989
И. <i>Степановна</i>	К. <i>Степановна</i>	С. <i>Степановна</i>
Л. <i>Степановна</i>	М. <i>Степановна</i>	П. <i>Степановна</i>
О. <i>Степановна</i>	Ф. <i>Степановна</i>	Х. <i>Степановна</i>
Ц. <i>Степановна</i>	Ч. <i>Степановна</i>	Ш. <i>Степановна</i>
Щ. <i>Степановна</i>	Ъ. <i>Степановна</i>	Ы. <i>Степановна</i>
Э. <i>Степановна</i>	Ю. <i>Степановна</i>	Я. <i>Степановна</i>
Удостоверенный инженером		Удостоверенный инженером
И. <i>Степановна</i>		И. <i>Степановна</i>
К. <i>Степановна</i>		К. <i>Степановна</i>
С. <i>Степановна</i>		С. <i>Степановна</i>
М. <i>Степановна</i>		М. <i>Степановна</i>
П. <i>Степановна</i>		П. <i>Степановна</i>
Ф. <i>Степановна</i>		Ф. <i>Степановна</i>
Х. <i>Степановна</i>		Х. <i>Степановна</i>
Ц. <i>Степановна</i>		Ц. <i>Степановна</i>
Ч. <i>Степановна</i>		Ч. <i>Степановна</i>
Ш. <i>Степановна</i>		Ш. <i>Степановна</i>
Щ. <i>Степановна</i>		Щ. <i>Степановна</i>
Ъ. <i>Степановна</i>		Ъ. <i>Степановна</i>
Ы. <i>Степановна</i>		Ы. <i>Степановна</i>
Э. <i>Степановна</i>		Э. <i>Степановна</i>
Ю. <i>Степановна</i>		Ю. <i>Степановна</i>
Я. <i>Степановна</i>		Я. <i>Степановна</i>
Общие данные		ГИПРОХОЛОД Москва
Копия <i>Степановна</i>		Формат А2

Альбом III

Тиловой проект 701-4-130.85

Шифр года: 1984
 Условные обозначения: БСЖ, ФБС, ФБД

Схема расположения элементов фундаментов по оси "1"

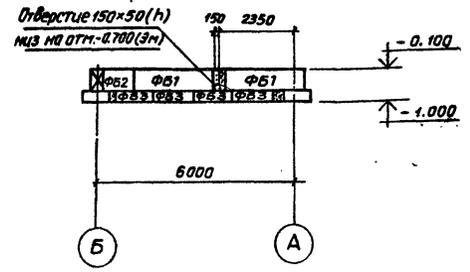


Схема расположения элементов фундаментов по оси "2"

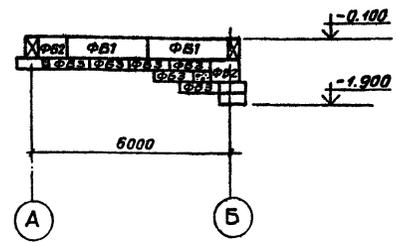


Схема расположения элементов фундаментов по оси "А"

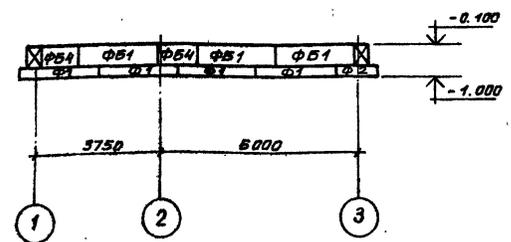


Схема расположения элементов фундаментов по оси "3"

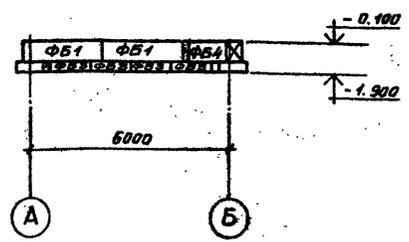
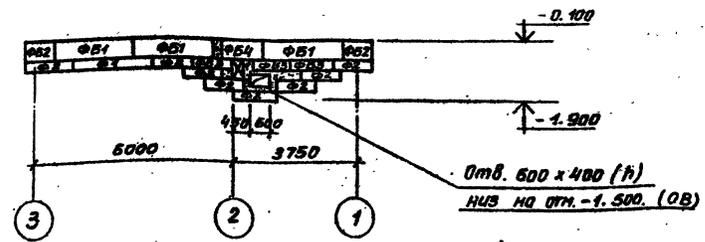


Схема расположения элементов фундаментов по оси "Б"



Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч
		Сборные железобетонные элементы			
		Блоки бетонные для стен подвалов			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.Б-Т	12	1600	
ФБ2	"	ФБС 9.4.Б-Т	5	1300	
ФБ3	"	ФБС 12.4.З-Т	17	470	
ФБ4	"	ФБС 12.4.Б-Т	4	640	
		Плиты железобетонные для ленточных			
Ф1	Серия 1.112.5 В.2	фундаментов ФЛВ.24-2	5	1400	
Ф2	То же	ФЛВ.12-2	9	690	
ПЗ	ГОСТ 6665-82	Бетонный борт ПЗ	12	100	Марка бетона М-400
		Моналитные элементы			
		Фундамент монолитный			
ФМ1	КЖ2	ФМ1	2	0,4 м ³	

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе марки 50.
2. Добетонку между блоками производить из бетона м-100
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\rho_{ск}$ не менее $1,6 \text{ г/см}^3$
4. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100 мм.
5. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Данный лист см. совместно с листом 2

ТП 701-4-130.85 КЖ

Гип	Борискина	С.И.	1984
Инженер	Разина	И.И.	
Инженер	Ваврик	И.И.	
Инженер	Катаров	И.И.	
Инженер	Чернов	И.И.	
Инженер	Корганов	И.И.	
Инженер	Купцов	И.И.	

Литовильник, единичный элемент 1210 в варианте акклиматизирующих багарах из стальной проволки

Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1-3 А-Б

Исполн. Коларов

Стадия: Лист 3

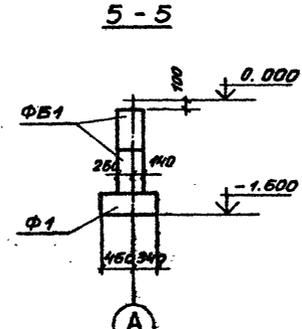
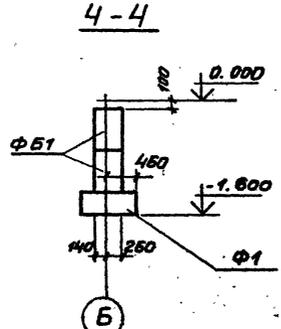
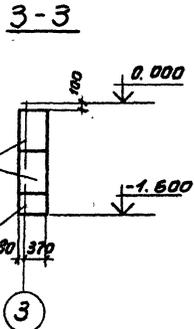
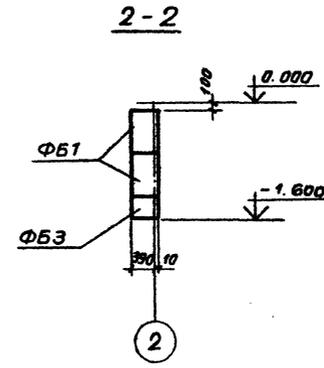
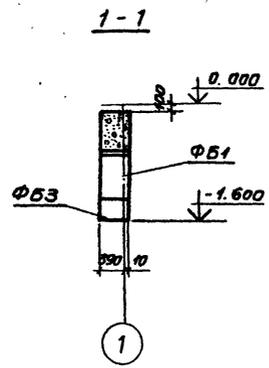
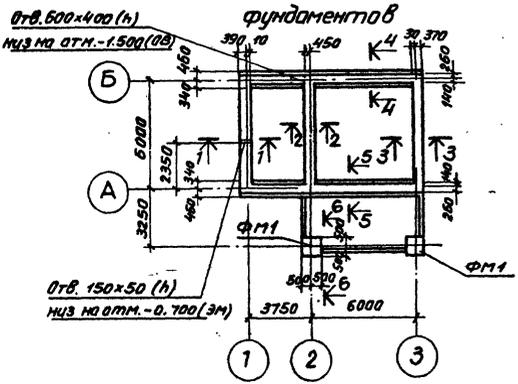
ГИПРОХОЛД Москва

Формат А2

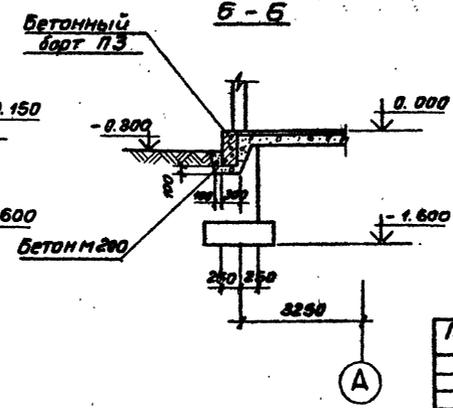
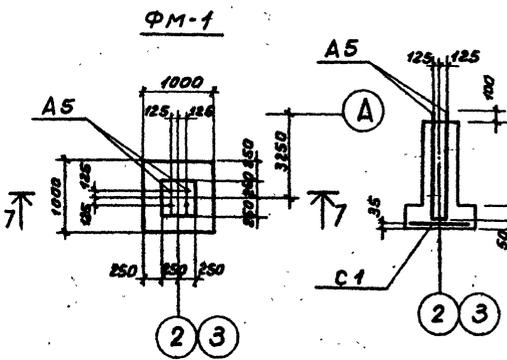
Приказ:

№

Схема расположения элементов



7-7



Групповая спецификация для монолитных элементов

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во на расход		Примеч.
			шт	м³	
		Сборочные единицы			
		Сетки арматурные			
1	КЖИ-С1	С1	1		7,2 кг
		Детали			
2	КЖИ-А5	Анкер А5	2		126 кг
		Материалы			
		Бетон М200	0,59		М³
Марка					
	ФМ1				

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Всего	Общий расход
	Арматура класса А III		Арматура класса А I			
	гост 5781-82		гост 2390-72			
	Ф10		Итого Ф24		Итого	
ФМ1	7,2		7,2	232		23,2 30,4 30,4

Данный лист см. совместно с листом 5

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Согласовано: Нач. глав. об. Инженер: Инж. М.И. Сидоров, Инж. А.В. Иванов, Инж. В.В. Петров, Инж. С.С. Куликов

Привязан

Инв. №	
--------	--

ГипрОХЛОД		701-4-130.85		КЖ	
ГипрОХЛОД	Инж. Разина	Инж. Вавкин	Инж. Канаров	Инж. Чернов	Инж. Карганов
Инж. Куцов	Холодильник одноэтажного здания с мощностью 12т (с вариантом планировки батарей из стальных труб)		Схема расположения элементов фундаментов. Сечения (Вариант для пучинистых грунтов)		Лист 4
					ГИПРОХОЛД Москва

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	масса ед. кг.	Примечание
		Сборные ж.в. элементы			
		Блоки бетонные для стен подвалов			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24 Ч.Б-Т	25	1600	
ФБ2	То же	То же ФБС 9.4.Б-Т	11	1300	
ФБ3	"	" ФБС 12.4.Б-Т	13	470	
		Плиты жел.бет. для ленточн. фундамен-			
Ф1	Серия 1.112-5, вып 2	таб ФЛВ. 24-2	8	1400	
Ф2	Серия 1.112-5, вып 2	То же ФЛВ.12-2	2	690	
ПЗ	ГОСТ 6665-82	бетонный борт ПЗ	12	100	Парка бетона
		Монолитные элементы			
		Фундамент моно-			
ФМ1	КЖ	литный ФМ1	2	0,6 м ³	

Схема расположения элементов фундаментов по оси "1"

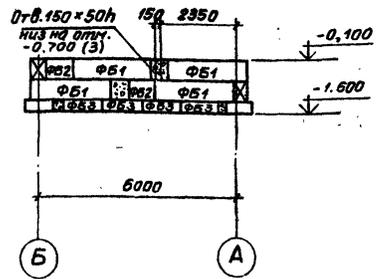


Схема расположения элементов фундаментов по оси "2"

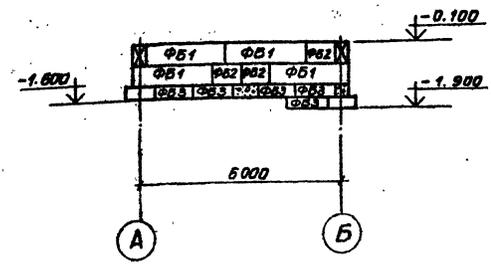


Схема расположения элементов фундаментов по оси "А"

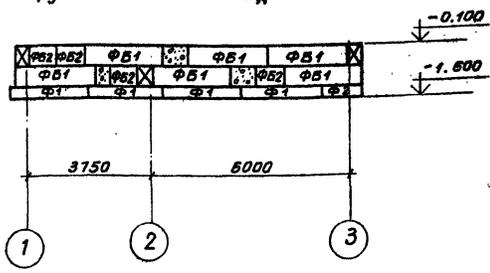


Схема расположения элементов фундаментов по оси "3"

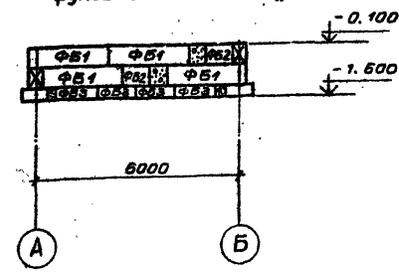
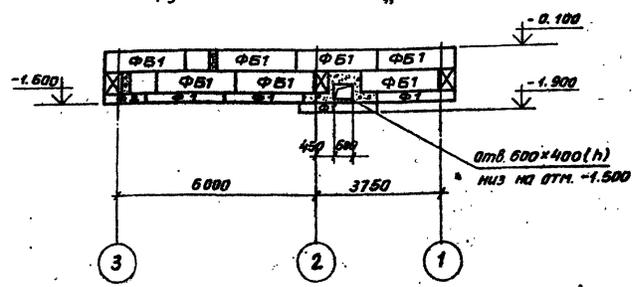


Схема расположения элементов фундаментов по оси "Б"



1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе марки 50
2. Добетонку между блоками производить из бетона м100
3. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ не менее $1,6 \text{ т/см}^3$.
5. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100 мм.
6. Данный лист см. совместно с листом 4.

		ТП701-4-130.85		КЖ	
Гипр	Фарганская	Август	1984		
Инженер	Рахимов	Иванов	Иванов		
Инженер	Капаров	Иванов	Иванов		
Инженер	Чернов	Иванов	Иванов		
Инженер	Карганов	Иванов	Иванов		
Инженер	Купцов	Иванов	Иванов		
Инж. И					

Альбом III

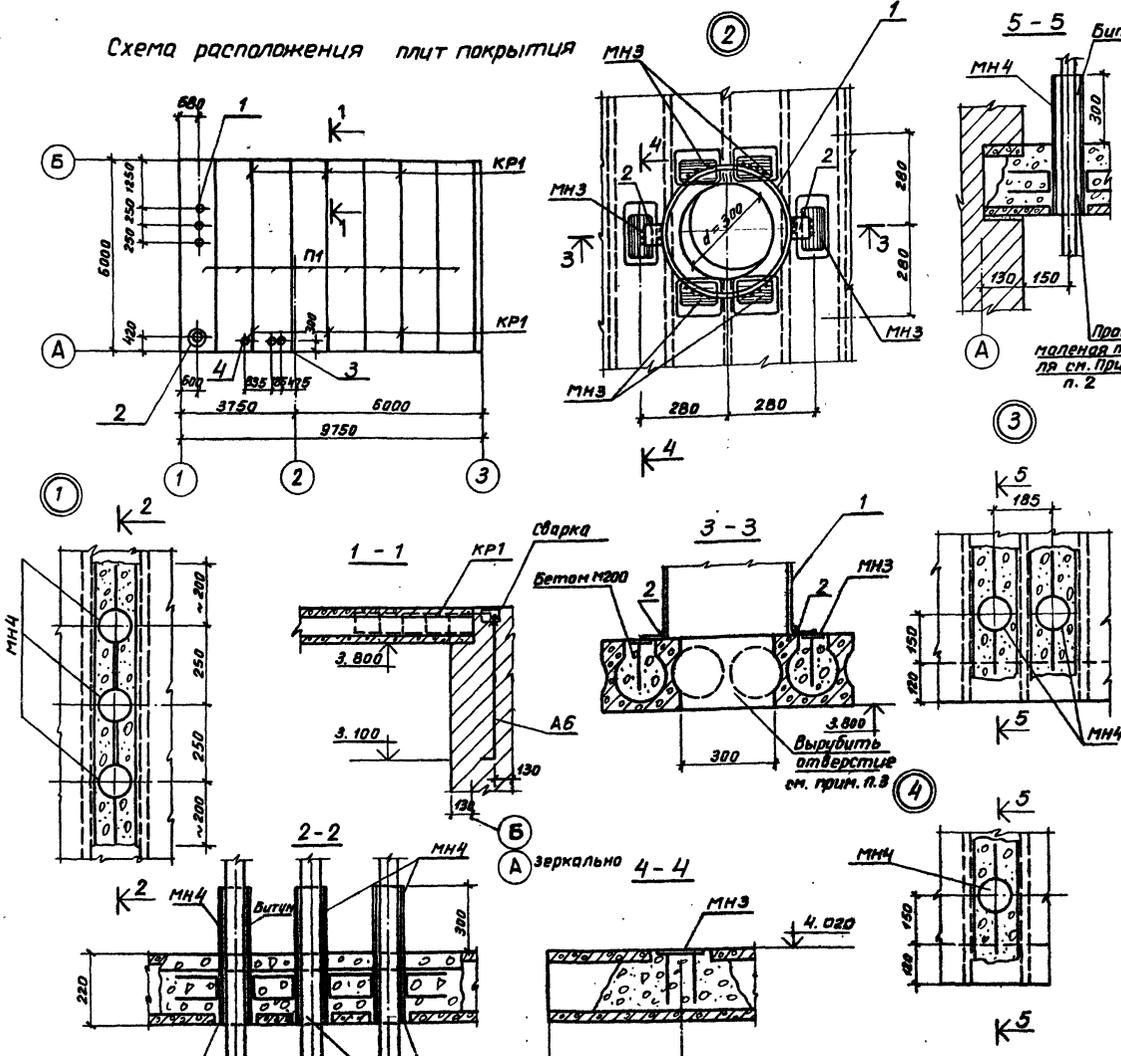
Типовой проект 701-4-130.85

Центральный институт проектирования

Холодильный одноэтажный	Лист	Листов
высота 12 м вариант	рп	5
охлаждающих батарей из	ГИПРОХОЛД	
стеклянных труб)	Москва	
Схемы расположения элемен-	Копир. Колосова	
тов фундаментов по осям 1-3	Формат А2	
А-Б вариант для пучини-		
стых грунтов).		

Спецификация элементов плит покрытия к маркировочной схеме расположенной на листе

Схема расположения плит покрытия МНЗ



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
		Сб.ж.л.бетонные изделия			
		Плиты покрытия			
П1	1.141-1.63 300-01	ПК60.12-8.Л.Уг	8	2100	
		Металлические элементы			
1		Труба ф40х9 гост8732-58			
		Р-400	1	34,9	
2		-60х10гост103-76 Р-100	2	0,47	
		Изделия закладные			
МНЗ	КМЖ - МНЗ	МНЗ	6	0,95	
МН4	КМЖ - МН4	МН4	6	6,4	
КР1	КМЖ - КР1	КР1	6	1,4	
АБ	КМЖ - АБ	АБ	6	0,89	

1. Швы между плитами залить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.
2. Завары между технологическими трубопроводами и МН4 в пределах высоты плиты покрытия зачеканить просмоленной паклей, выше - залить горячим битумом.
3. Отверстие под стакан по узлу 2 вырубить с предварительной рассверловкой по контуру.
4. Позицию 1 приварить к закладной детали МНЗ
5. В плитах покрытия П1 установить подвесные детали в соответствии с чертежами КМЖ.Ар

Нижнюю часть плиты под отверстие вырубить только в месте установки МН4. После установки МН4 штору-отверстие в плите заделать бетоном м200

Просмоленная пакля см. примеч. п.2
Технологические трубопроводы

ТП701-4-130.85 К Ж

Привязан

ГИП	Стороженко	1988			
И.конт.	Разина	1988			
М.конт.	Вавилин	1988			
З.конт.	Короб	1988			
В.конт.	Короб	1988			
И.конт.	Короб	1988			
М.конт.	Короб	1988			
З.конт.	Короб	1988			
В.конт.	Короб	1988			
И.конт.	Короб	1988			

Холодильник однотрубный с емкостью 12т (с вариантами охлаждения и датчиков из нержавеющей стали)

Схема расположения плит покрытия. Усл.

Лист 6

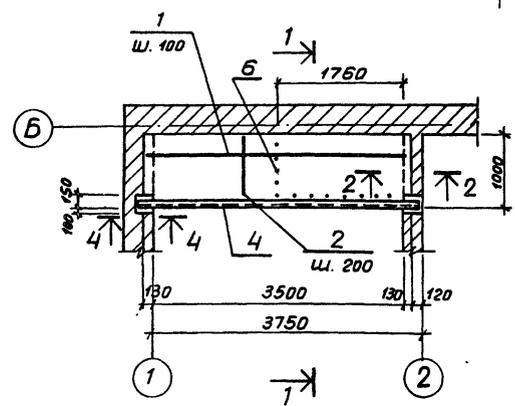
ГИПРОХЛД

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Согласовано:
Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Инженер: [Signature]
М.конт.: [Signature]
З.конт.: [Signature]
В.конт.: [Signature]
И.конт.: [Signature]

Тиловой проект 701-4-130.85 Альбом III

Схема армирования плиты антресоли на отм. 2.500
УМ 1



2 - 2

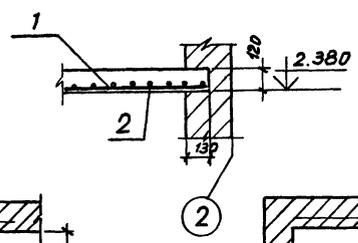
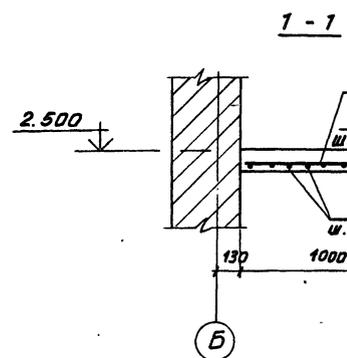
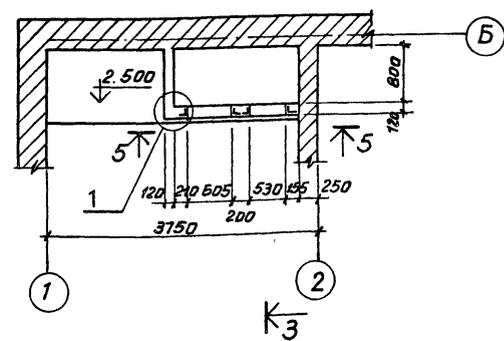
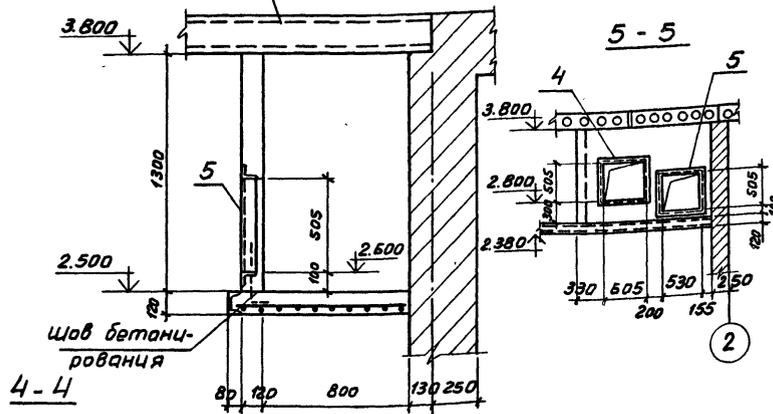


Схема расположения элементов конструкции антресоли на отм. 2.500

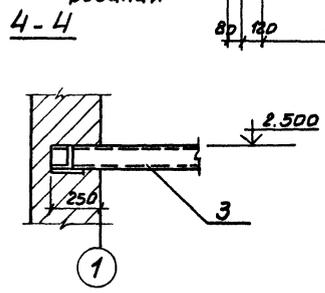
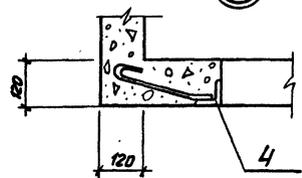
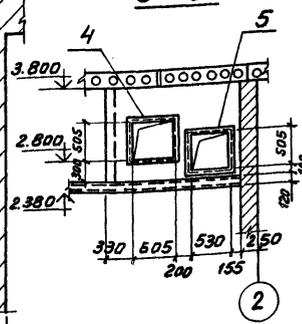


Плита покрытия

3 - 3



5 - 5



Спецификация элементов монолитных железобетонных конструкций антресоли на отм. 2.500

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				УМ 1		
				Детали		
		1	Ф12 АIII гост 5781-82			
			Р = 3720		10	3,3кг
		2	Ф6 АI гост 5781-82			
			Р = 980		19	0,22кг
		6	Ф8 АI гост 5781-82			
			Р = 360		12	0,145кг
				Изделия закладные		
		3	КЖИ МН9	МН 9	1	49,8кг
		4	КЖИ МН10	МН 10	1	16кг
		5	КЖИ МН11	МН 11	1	15,2кг
				Материалы		
				Бетон м 200	0,8	М ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий вес	
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки В ст 3 кл 2 380-71*					
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 8509-72	гост 103-75	гост 8240-72	гост 103-75	гост 8240-72	гост 8240-72		
УМ 1	5,2	1,7	6,9	33	33	30	8	1,2	40	119,1

Стены антресоли бетонируются до монтажа плит покрытия

ТП701-4-130.85		К Ж	
Гипт	Смоганская	С.с.р.	1984
И.контр.	Разина	И.И.	
И.нач.отд.	Вдовина	И.И.	
И.нач.отд.	Комаров	И.И.	
И.нач.отд.	Карганов	И.И.	
И.нач.отд.	Купцов	И.И.	
Холодильник одноэтажный емкостью 12т (с батареями охлаждающих батарей из стальных труб)		Сталь	Лист
Схема расположения монолитной железобетонной антресоли на отм. 2.500		РП	8
		ГИПРОХОЛАД Москва	

Привязан
И.н.в. Н

Копир. Копаева
Формат А2

Согласовано
Нач. отд. ОВ Чернышев
Взл. инж. №
И.н.в. Копаева

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Техническая спецификация металла (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Навес	
5	Лестница на кровлю, ограждение кровли	
6	Перекидная лестница	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4ч				
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт		Балки	Столбы	Лестничные	Пространственные элементы	Связи	Общая масса, т	I	II	III		IV			
																				Код элемента констр.		
Балки двутавровые гост 8239-72	В ст3 кл2 гост 380-71*	I 14	1					0,130														
			Итого	2	090700	892500			0,130													
Швеллеры гост 8240-72	В ст3 кл2 гост 380-71*	C 14	3					0,308														
			Итого	4	090700	892500			0,308													
Сталь прокатная угловая равнобокая гост 8509-72	В ст3 кл2 гост 380-71*	L 63 x 6	5											0,078	0,078							
			Итого	6	090700										0,078	0,078						
Сталь прокатная угловая неравнобокая гост 8510-72	В ст3 кл2 гост 380-71*	L 125 x 80 x 8	7					0,006														
			Итого	8	090700				0,006													
Трубы стальные водопроводные гост 3262-75	В ст3 кл2 гост 380-71*	φ 102 x 5	9					0,10														
			Итого	10	090700				0,10													
Сталь прокатная широкоталосая универсальная гост 82-70	В ст3 кл2 гост 380-71*	-δ = 6	11											0,027	0,027							
		-δ = 16	12											0,020	0,020							
		Итого	13	090700	890204			0,020						0,020	0,047							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 вып 3,4	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	

Титульный проект 701-4-130.85 Альбом №

Специально оформлять и датировать

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Сильд Старганская

Привязан:

701-4-130.85 КМ

ГИП	Старганская	Сильд	1984
Инж. Петр	Разина	Владим	Кочаров
Инж. Петр	Кочаров	Кочаров	Кочаров
Инж. Петр	Кочаров	Кочаров	Кочаров

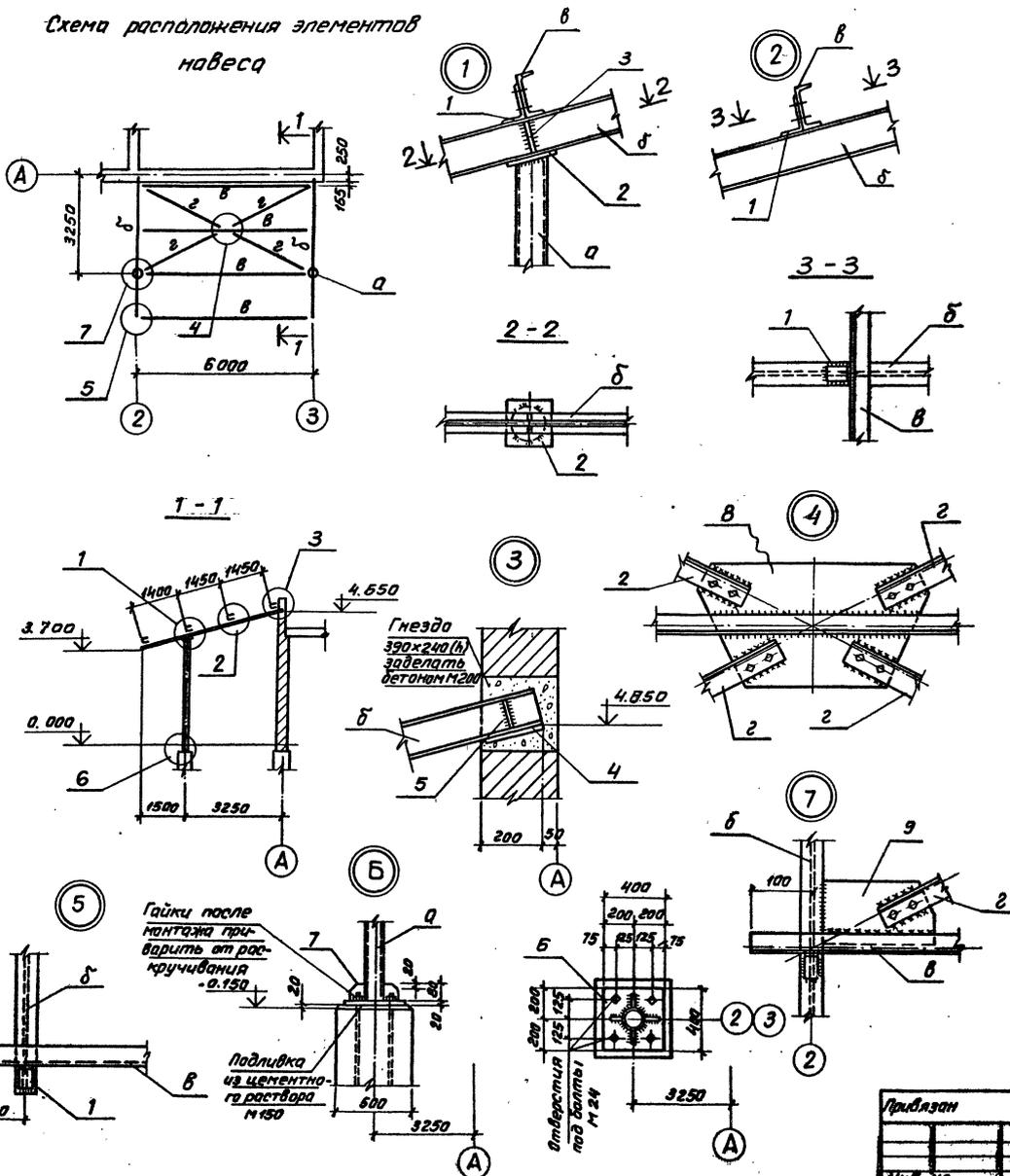
Холодильник односторонний емкостью 12 (с ориентацией вправо) из стальных труб

Общие данные (начало)

ГИПРОХОДА Москва

Копир. Кочарова формат А2

Схема расположения элементов навеса



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M TCM	N TC		
a	⊙		Труба $\Phi 102 \times 5$	0,6	1,77		Вст. жид.
б	I		I 14	0,54	—	1,26	"
в	C		C 14	1,08			"
2	L		L 63 x 6	по гибкости			"

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
a	гост 3262-75	Стойка $\Phi 102 \times 5$ $R = 4050$	2	50	
б	гост 8239-72	Балка I 14 $R = 4800$	2	65	
в	гост 8240-72	Проан С 14 $R = 6250$	4	77,0	
2	гост 8509-72	Связи L 63 x 6 $R = 3400$	4	19,5	
1	гост 8510-72	L 125 x 80 x 8 $R = 55$	8	0,68	
2	гост 103 x 76	-150 x 10 $R = 150$	2	1,42	
3	То же	-35 x 6 $R = 130$	4	0,21	
4	"	-170 x 10 $R = 300$	2	4,0	
5	"	-130 x 6 $R = 150$	4	0,92	
6	гост 82-70*	-400 x 16 $R = 400$	2	10,0	
7	гост 103-76	-80 x 10 $R = 100$	8	0,63	
8	гост 82-70*	-410 x 6 $R = 750$	1	14,5	
9	гост 82-70*	-180 x 6 $R = 350$	4	2,97	

Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций см лист 3

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

ТП 701-4-130.85			КМ		
Г.И.П.	Исполнитель	С.И.П.	Коллектор	Лит	Лист
М.И.П.	Разраб	Д.И.П.	Коллектор	РП	4
Начальник	Взвешив	С.И.П.	Коллектор	ИЗДАНИЕ	
Инженер	Комаров	С.И.П.	Коллектор	ИЗДАНИЕ	
Инженер	Корганов	С.И.П.	Коллектор	ИЗДАНИЕ	
Инженер	Купцов	С.И.П.	Коллектор	ИЗДАНИЕ	
Навес			ГИПРОХОЛОД Москва		

Лестница на кровлю

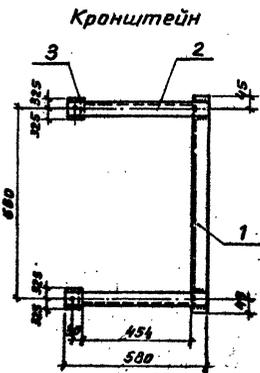
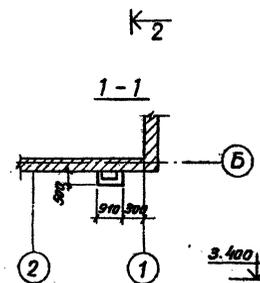
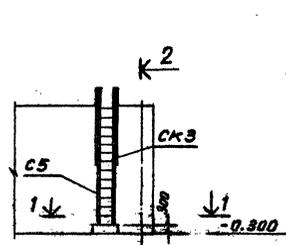
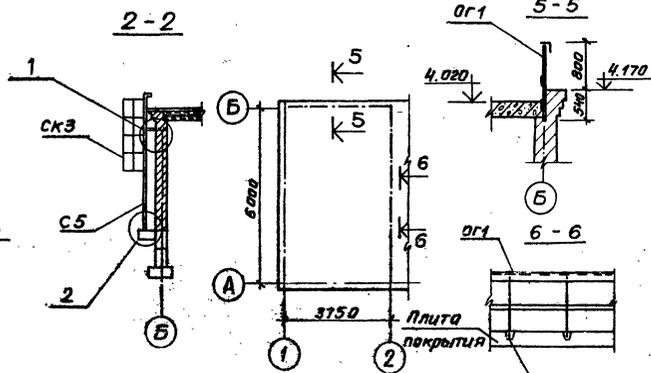
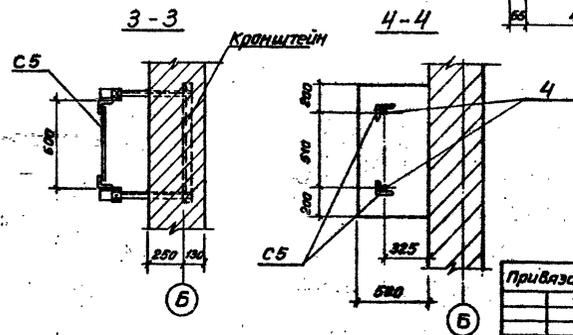
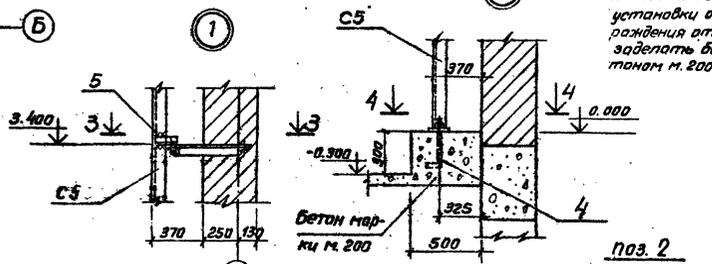


Схема расположения элементов ограждения кровли



Пробить отв. 150x150 после установки ограждения отв. заделать бетоном м. 200



Спецификация стальной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч
		Лестница			
С5	1.459-2 вып.1	Стремянка С5	1	14	
СКЗ	То же	ограждение СКЗ	1	25	
1	гост 8509-72	L 63x6 P=750	1	4,3	
2	То же	L 63x6 P=580	2	2,9	
3	"	L 63x6 P=65	2	0,4	
4	гост 5781-82	• Ф 12 АІ P=350	2	0,2	
5	гост 8509-72	L 63x6 P=170	2	1,0	
		Ограждение кровли			
		Ограждение переходных площадок ОПГ			
ог1	1.459-2. вып 4				1 п. м 22 кг

Кранштейн устанавливается при кладке кирпичных стен.

ТТ 701-4-130.85		КМ
ГНП	Фабрика	02.11.80
И. Котлов	Резина	02.11.80
М. Котлов	Варвар	02.11.80
Л. Котлов	Котлов	02.11.80
Ш. Котлов	Котлов	02.11.80
Привязан.	Холодильник одноэтажный	
	высотой 10м (с ледником)	
	вкладываемый вагончик из	
	стальных тач	
Инв. №	Лестница на кровлю	ГМПРОХЛАД
	Ограждение кровли	Масва

Титовой проект 701-4-130.85 Альбом №

Лестница на кровлю и ограждение кровли

Типовой проект ТП-4-130.85 Альбом III

Переносная лестница

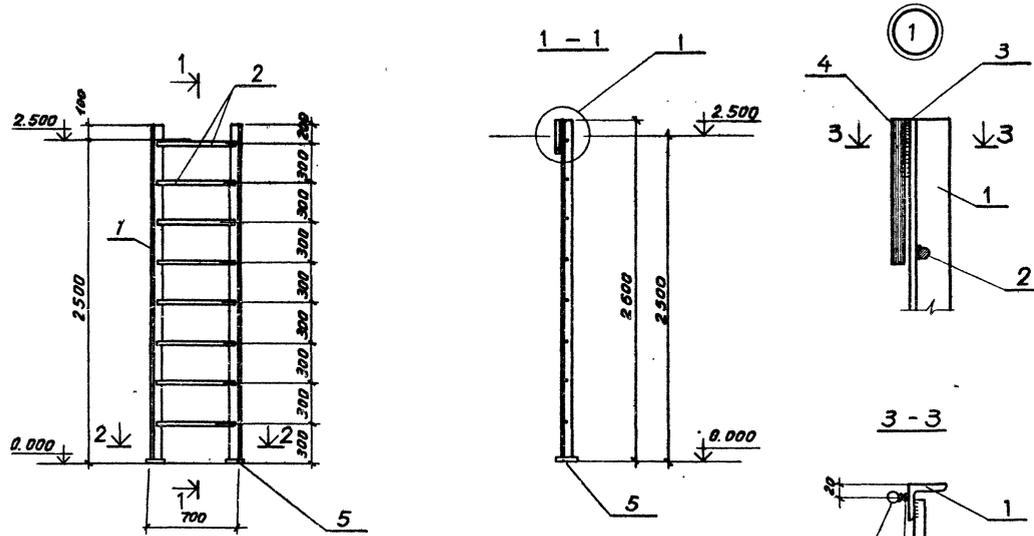
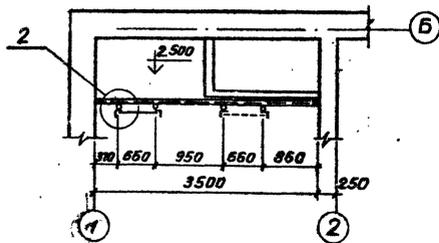


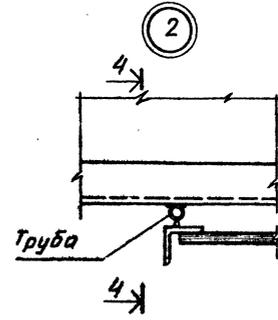
Схема расположения переносной лестницы



Спецификация переносной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Лестница					
1	ГОСТ 8509-72	L 63x6 R=2590	2	14,9	
2	ГОСТ 5781-82	• ф18 R=650	8	1,3	
3	То же	• ф 5 R=70	2	0,02	
4	„	• ф16 R=220	2	0,35	
5	ГОСТ 103-76	-100x1,0 R=100	2	0,79	

Переносная стремянка может находиться в любом из 2*положений в зависимости от обслуживания технологического оборудования

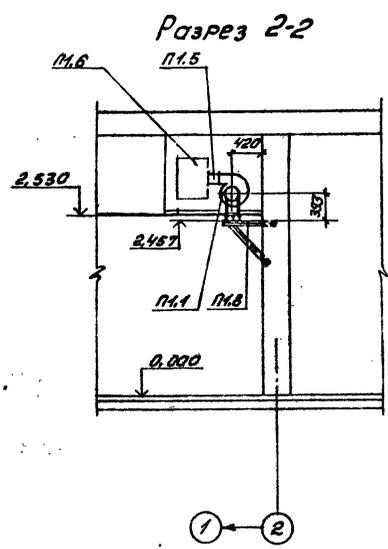
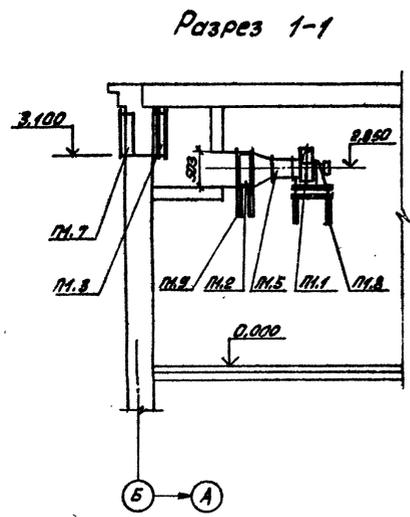


ТП-4-130.85		КМ
ГМ П	Смогаганская 12.1984	
И.контр	Резина	
И.контр	Возвиль	
И.контр	Камаев	
И.контр	Чернов	
И.контр	Корганов	
И.контр	Куцаев	
Приязан	Холодильник одноэтажный, емкость 12т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)	Литт. Литт. Литт.ОВ
Цив Н°	Переносная лестница	РН 6
	40	ГИПРОХОЛОД, Москва

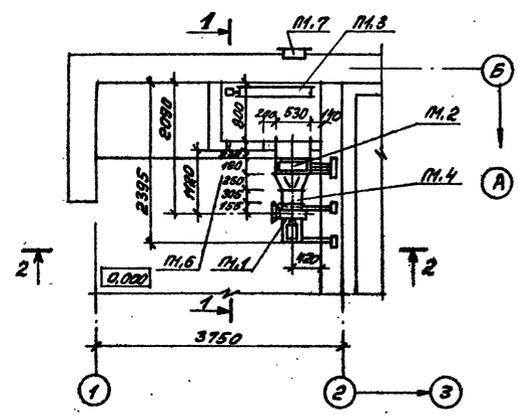
Копир. Камаев Формат 85

Согласовано
нач. отд. Т.Х. Карган
И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.

Титлов проект 701-4-130.85 Лобов



План на отм. 2.530



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
			Кг	ед. изм.
		ПМ		
П1.1		Агрегат вентиляторный А 2,5085-1 комплект:	1	26,0
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №25 исполнение I, положение Пр90 в виброзолоторами;		
		б) электродвигатель 4,А56 А4 0,12 кВт; 1400 об/мин		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
			Кг	ед. изм.
П1.2		Калорифер пластинчатый многоходовой КВС6А-П	1	56,2
П1.3		Клапан воздушный утепленный КВУ 600*1000 АУ2 с электроподогревом 1,6 кВт, исполнительным механизмом МЭО		
П1.4	5.904-3	Гибкая вставка ВВ 17	1	2,82
П1.5	5.904-5	Гибкая вставка ВН 10	1	2,65
П1.6	5.904-4	Люк герметичный утепленный	1	20,2
П1.7		Решетка неподвижная жалюзийная 150*580	2	1,13
П1.8	1.494-30 В.2 Б7А002.000	Установка вентиляторного агрегата на кронштейне	1	16,2
П1.9	ОВН1	Кронштейн для установки калорифера ВА1	1	
ВА1.1		Агрегат А2,5085 комплект адвентиляторЦ4-70№25 исполнение I, положение П0 с виброзол. вал двигателя 4А56 А40,12кВт	1	26,0
ВА1.2		Гибкая вставка ВВ 17	1	2,82
ВА1.3		Гибкая вставка ВН 10	1	2,65
ВА1.4		Установка вентиляторного агрегата на кронштейне	1	16,2

Привязан:

Шиф. №2	
---------	--

Т.П. 701-4-130.85 ОВ

Жалюзилик односторонний в...
 ГИПРОХОЛОД
 г. Москва

Типовой проект
701-4-130.85

Холодильник одноэтажный
емкостью 12 т.

Альбом III
Эскизные чертежи
общих видов нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

Привязан

ЦМБ. №1

Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Обозначение	Наименование
701-4-130.85 ОВМ1	Кронштейн под калори- фер
701-4-130.85 ОВМ2	Конструкция тепловой изоляции 1
701-4-130.85 ОВМ3	Конструкция тепловой изоляции 2

ЦМБ. №1

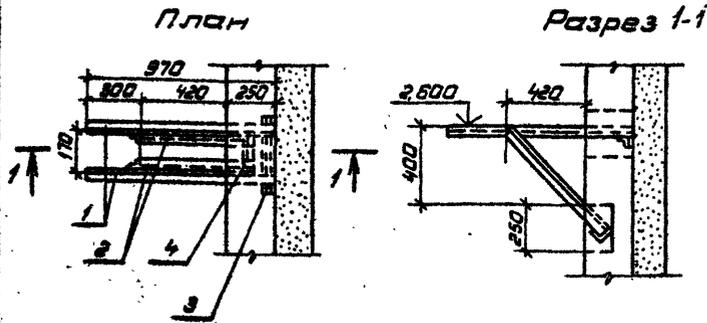
т.п. 701-4-130.85 ОВМ

Содержание

Стadia	Лист	Листов
Р.п.	1	1

ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III



Монтажная спецификация на кронштейн

№ поз.	Наименование	Длина, мм	Материал	Ед. изм.	Кол. в с.	Вес, кг	Примечание
1	Уголок 450x5	970	сталь	шт	2	354,228	ГОСТ 8509-72
2	Уголок 450x5	800	сталь	шт	2	302,804	8509-72
3	Уголок 450x5	400	сталь	шт	1	1,5	8509-72
4	Уголок 450x5	300	сталь	шт	1	1,13	8509-72

Привязан:

ЦМБ. №1

т.п. 701-4-130.85 ОВМ1

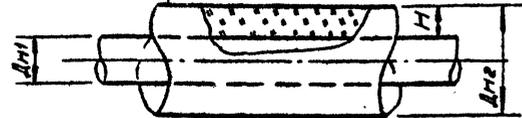
Кронштейн под
калорифер

Стadia	Лист	Листов
Р.п.	1	1

ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Стеклопластик РСТ-Б-ЛВ; ТУ 6-11-143-80
Полуцилиндры минераловатные ГОСТ 23208-83
Краска БТ-577; ГОСТ 5631-79 в два слоя
Грунтовка ГФ-020 в один слой



Dн1	32
H	40
Dн2	112

Размеры в мм.

Температура транспортируемой среды 150°C.
Изолируются подающий и обратный трубопровод теплоснабжения, прокладываемые по помещению.

Привязан:

ЦМБ. №1

т.п. 701-4-130.85 ОВМ2

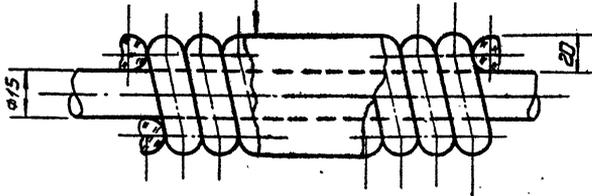
Конструкция тепловой
изоляции 1

Стadia	Лист	Листов
Р.п.	1	1

ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

Патрикева

Стеклопластик РСТ-Б-ЛВ.Т56-И-145-80
 Шнур асбестовый ШАН-1 ГОСТ 1729-83
 Краска БТ-577 ГОСТ 5631-79 в два слоя
 Грунтовка ГФ-020 в один слой



Температура транспортируемой среды 150°C.
 Изолируются подающие трубопроводы отопления и теплоснабжения, прокладываемые по помещению.

Привязки:

Лист №1

т.п. 701-4-130.85 ДВНЗ

И.П.	Учред-ств	1984
И.П.М.	Разраб.	
И.П.Д.	Деталь	
И.П.В.	Верстка	
И.П.С.	Сборка	

Конструкция тубовой изоляции 2

Объем	Лист	Листов
Р.П.	1	1
ГИПРОХОЛОД		
г. Москва		

Подписано: Патрикеева Формат А4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4904 ин. № 20470-03 тираж 100
Сдано в печать 24.09.1987 цена 2-58