

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 253 Инв. № 20423-03 тираж 220
Сдано в печать 10/5 1986 г. цена 2.43

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-133.85

ХОЛОДИЛЬНИК ОДНОЭТАЖНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 125 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ХОЛОДИЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ II АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
НЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
АЛЬБОМ IV ЧЕРТЕЖИ-ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ V ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ГИПРОХОЛОД
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Васильев* / КУЗНЕЦОВ Е.А. /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смирнов* / СМОРОДНЯКОВА Б.Я. /

20473-03

АЛЬБОМ III

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ СССР
РЕШЕНИЕМ № 310/1-14 от 18.12.84 г.

Введен в действие
Гипрохолодом
Приказ № 10 от 14.02.85 г.

				ПРОВЕРКА	

Содержание альбома

Марка лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Ар1	Общие данные	3
Ар2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 и 2-2	4
Ар3	Фундаменты под оборудование машинного отделения ФОМ1.	5
Ар4	Машинное отделение. Фундаменты ФОМ2÷ФОМБ	6
Ар5	Фундаменты под оборудование на кровле	7
Ар6	Спецификации перемычек, проемов, асбестоцементных листов, деталей теплоизоляции стен. Ведомости перемычек и отделки помещений.	8
Ар7	Фасады 1-5; Б-А. Разрезы 1-1, 2-2. (Вариант электрообогрева грунта для пучинистых грунтов)	9
Ар8	Планы расположения отверстий в стенах.	10
Ар9	Планы кровли, навеса, полов. Эxpликация полов	11
Ар10	Схема крепления теплоизоляции из ПСБ-С для потолка. План подклейки потолка.	12
Ар11	Схема крепления теплоизоляции из жмп для потолка. План подклейки потолка	13
Ар12	Указания по производству теплоизоляционных работ. Узел 1, 2. Установка термометра сопротивления	14

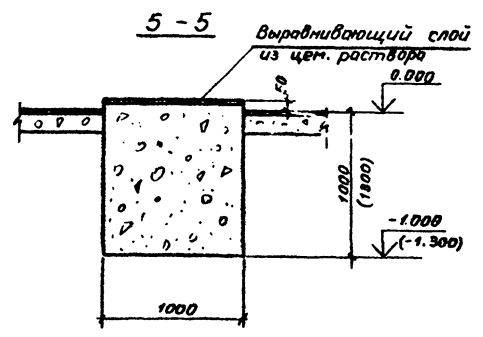
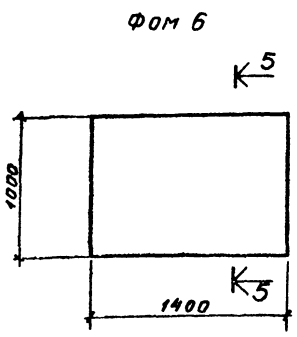
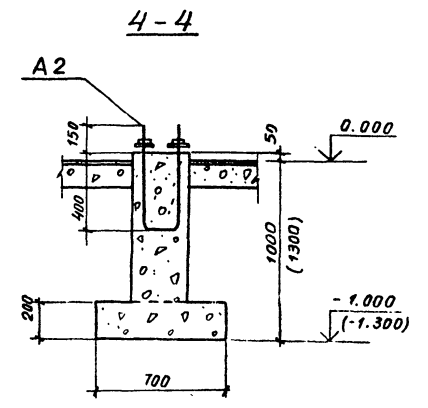
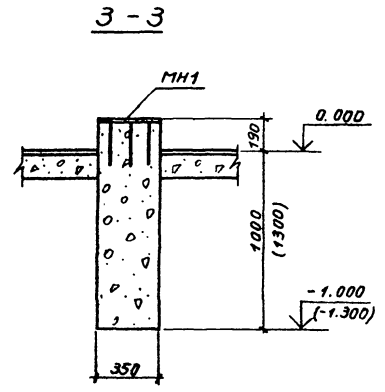
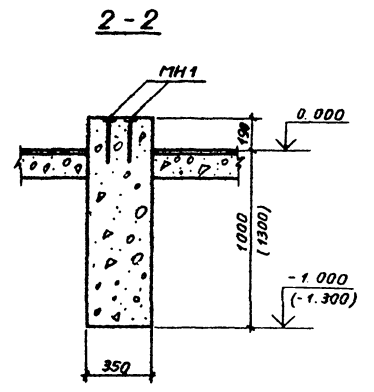
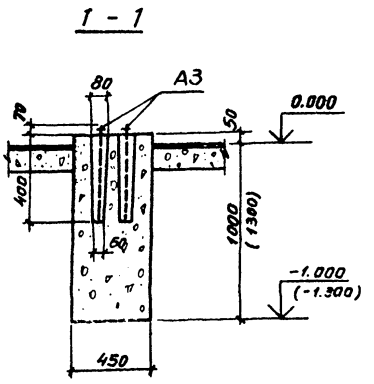
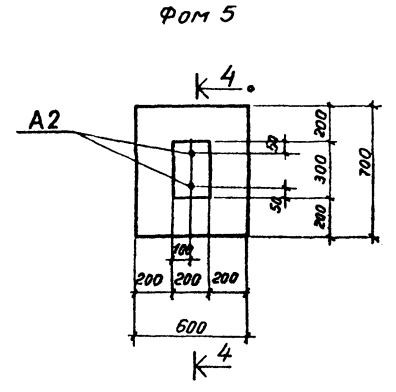
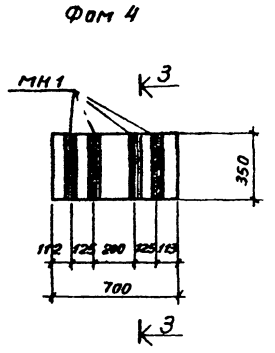
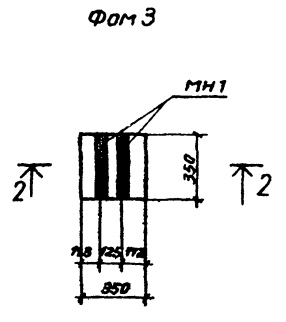
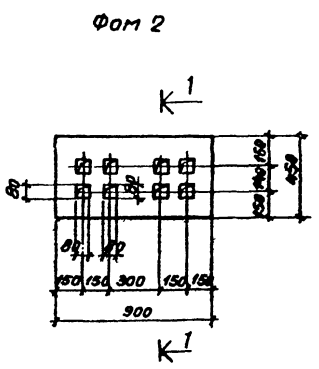
Марка лист	Наименование	Стр.
кж1	Общие данные	15
кж2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения.	16
кж3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷5. А, Б.	17
кж4	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. (Вариант для пучинистых грунтов)	18
кж5	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷5. А, Б.	19
кж6	Схемы расположения плит покрытия. Узлы.	20
кж7	Схема расположения подвесных деталей в покрытии (батареи из металлических труб)	21
кж8	Схема расположения подвесных деталей в покрытии (вариант с батареями из стеклянных труб).	22
км1	Общие данные (начало)	23
км2	Общие данные (продолжение)	24
км3	Общие данные (окончание)	25
км4	Навес	26
км5	Лестница на кровлю. Ограждение кровли	27
ОВ1	Общие данные	28
ОВ2	Отопление. Вентиляция. Планы. Разрез 1-1. Схемы	29
ОВН1	Конструкция тепловой изоляции №1	30
ОВН2	Конструкция тепловой изоляции №2	30

Альбом и/

Типовой проект ТЭП-4-133.85

Изм. №1. Подпись и дата. Виза инж. И.

Тилловой проект 701-4-133.85 Альбом III

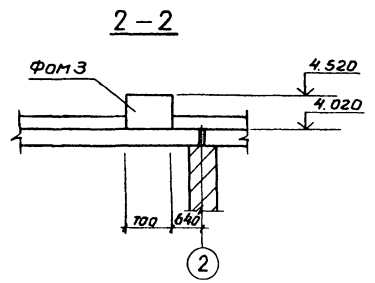
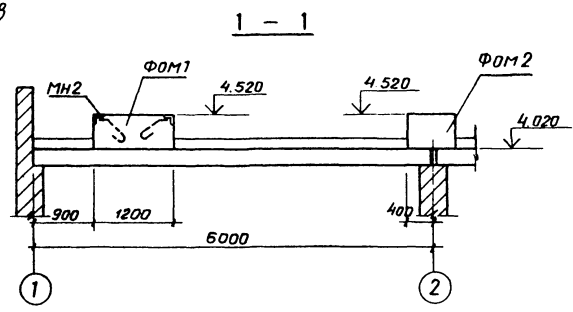
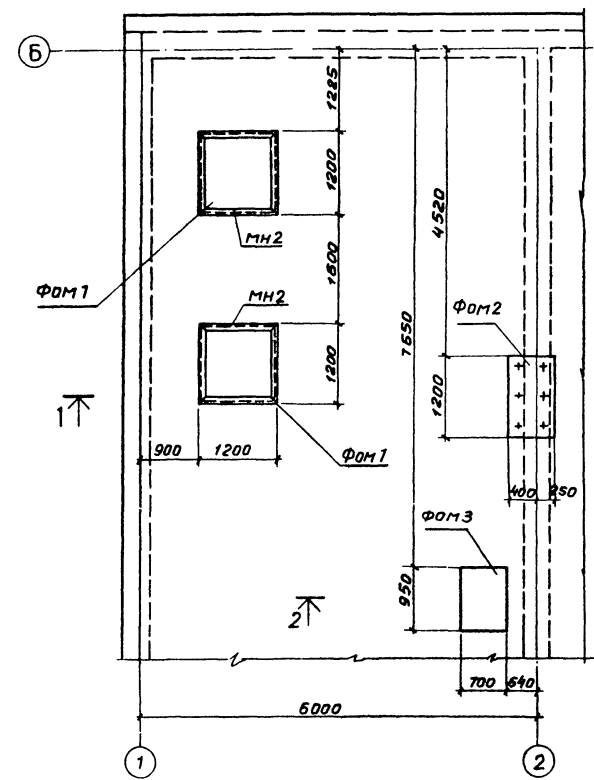


1. Данный лист см. совместно с листом 3
2. Размеры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах

Создано: 1987
Начальник К. М. Тиллов
УТВ. Исполн. Подпись и дата: Взам. Инженер

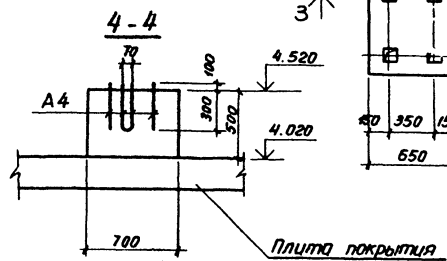
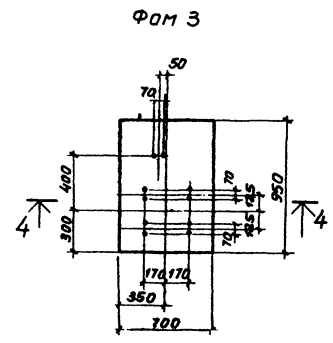
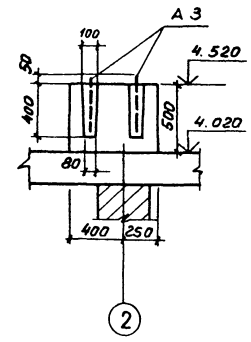
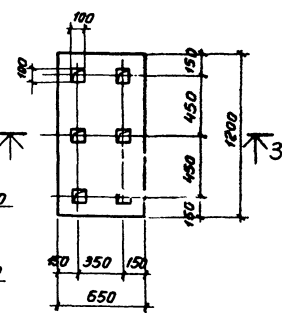
		Т 7701-4-133.85		АР	
Гип		Сторогина	Сель	1987	
Привязан		И.контр. Разина	И.контр. Вдовин	И.контр. Комаров	И.контр. Чернов
		И.контр. Карганов	И.контр. Клицов		
Инд №		Холодильник одноэтажный емкостью 125т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)		Стальной лист Листов	
		Машинное отделение		РП 4	
		Фондменты Фом 2 - Фом 6		ГИПРОХОЛОД, Москва	
		Копир. Копеева		Формат А2	

Схема расположения элементов фундаментов под оборудование на кровле



ФОМ 2

3-3



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фунда-ментов	Наименование оборудования	Марка керам-зитабле-тона	кол шт	Бетон на фунда-мент м ³	Вес обра-дован-ия на фунда-мент кг	Лист где фунда-мент разраб.
ФОМ1	Фундамент под вентиляционную градирню ГПВ-40м	М1100 кг/м ³	2	0,72	650	Л5
ФОМ2	Фундамент под блок из 2х расширительных сосудов	М100 кг/м ³	1	0,39	350	Л5
ФОМ3	Фундамент под вентиляционную установку	М100 кг/м ³	1	0,33	44	Л5

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Приме-чание
		Изделия закладные			
МН2	КЖИ - МН2	МН2	1	28,0	
А3	КЖИ - А3	Анкер А3	6	1,16	
А4	КЖИ - А4	А4	5	1,15	

Фундаментные болты А3, А4 закладываются после сверки центров анкерных колодцев по полученному оборудованию

Типовой проект 701-4-133.85 Альбом №

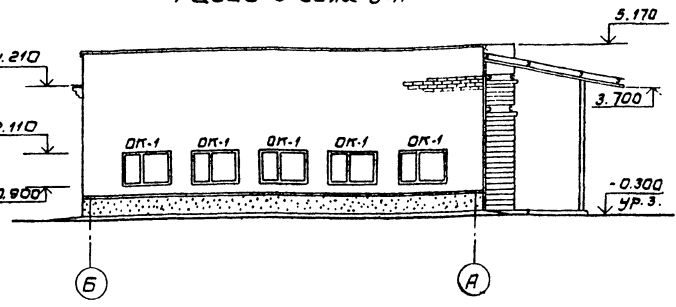
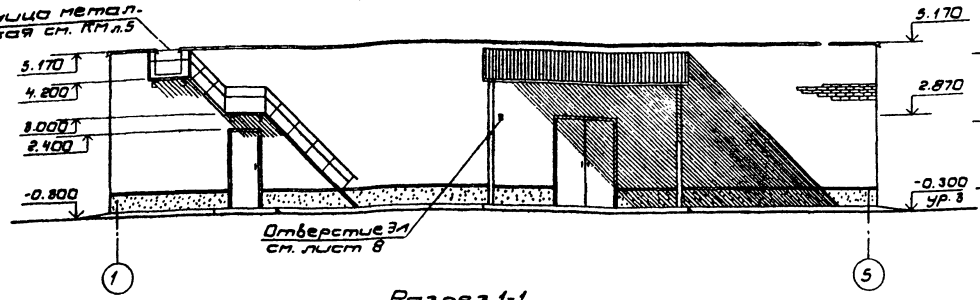
СОГЛАСОВАНО:
Исполн. [подпись]
Провер. [подпись]
Инж. [подпись]

Гип		Марганская		20.01.1984		701-4-133.85		АР	
И. контр.		Рафина		[подпись]		Холодильник одноэтапный емкостью 125л (с вариантом охлаждения из батарей из стеклянных труб)		табля Лист Листов	
Зам.нач.		Помаров		[подпись]		Фундаменты под обо-рудование на кровле		р п 5	
П.врх.		Чернов		[подпись]		ГИПРОХОЛОД Москва			
П.какс.		Корганов		[подпись]		кол.р. Колпаева		Формат А2	
Инжен.		Луцков		[подпись]		20473-03			

Фасад в осях 1-5

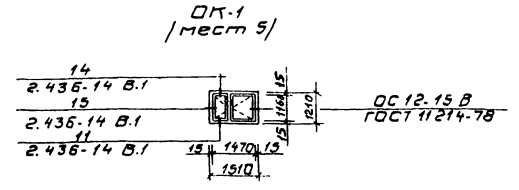
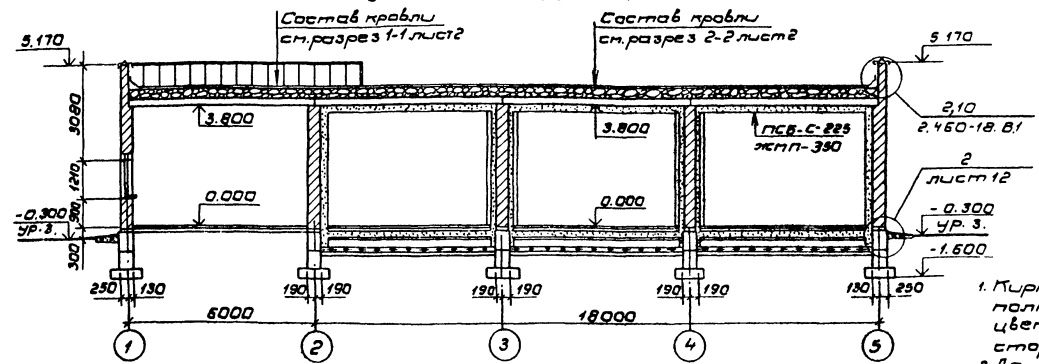
Фасад в осях Б-А

Лестница металл-
лическая см. КМ.л.5

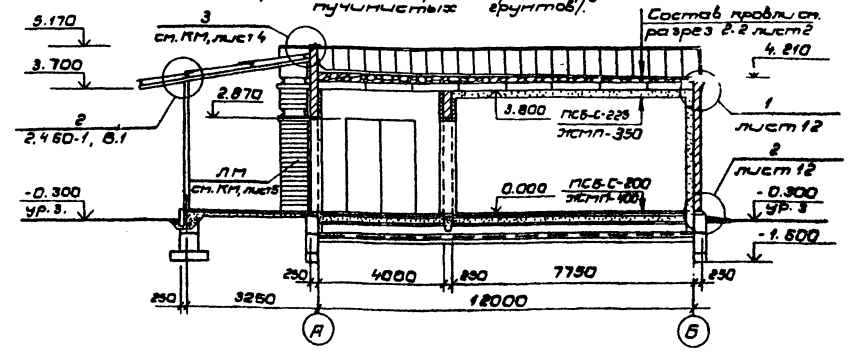


Разрез 1-1
/Вариант электрообогрева фундамента для пучинистых грунтов/

Схема заполнения оконного проема



Разрез 2-2
/Вариант электрообогрева фундамента для пучинистых грунтов/



1. Кирпичную кладку наружных стен с отм. 0.530 вы. полнить с тщательным отбором кирпича по цвету и качеству с расшивкой швов с наружной стороны
2. До отм. 0.530 кирпичную кладку вести в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором цокольной части и окраской ПВХ светлого цвета
3. Оконные переплеты окрасить масляной краской за 2 раза белого цвета
4. Все металлические изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 8292.75 *) по грунтовке марки ПГФ-020 (ГОСТ 18186-79 *)

Т.П.701-4-133.85		АР			
Г/П	Старинаева С.В. 1989	Золотильник односторонний	Кладка	Лист	Листов
И.п.м.	Разина Л.В.				
Наим.	Возвуч	панель осл.ст. односторонн. вставоч. из стальной тру.	ПП	7	
Знач.	Поларов				
Знач.	Черная	Фасад в 1-5, Б-А. Разрез 1-1, 2-2 / вариант электрообогрева фундамента для пучинистых грунтов/	ТИПРОХОЛОД		
Знач.	Паровая		Москва		
Ст.авт.	Писелова В.А.				
Ст.тех.	Виткина Ю.И.				

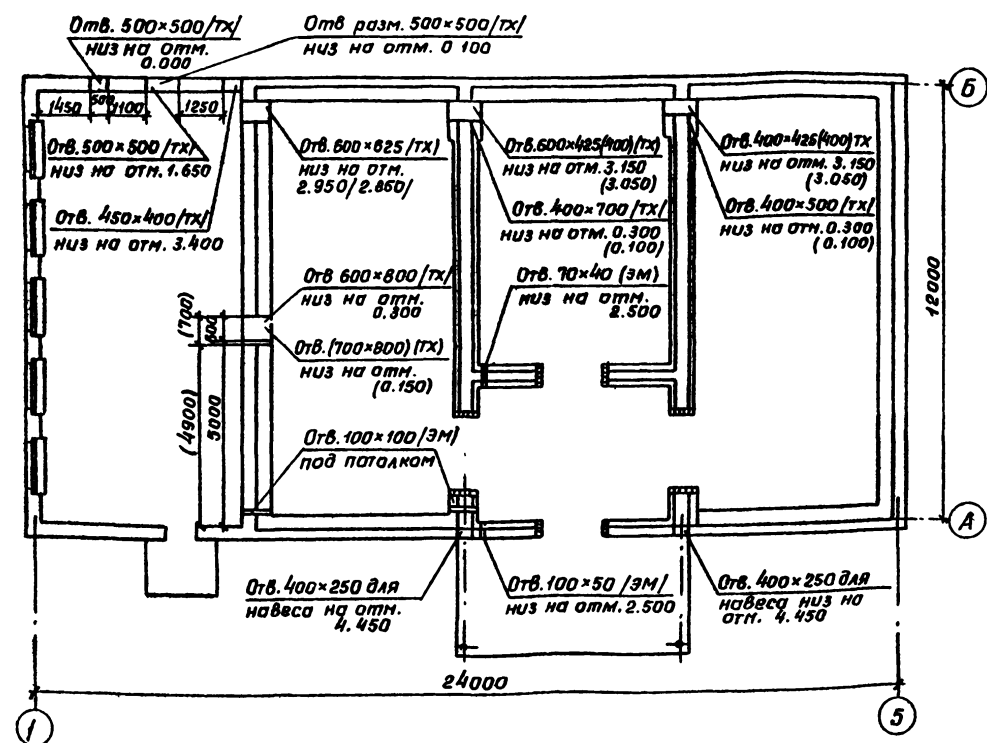
Привязан	
Умб. №	

Яльцов-И
М.И.Лобов проект 701-4-133.85

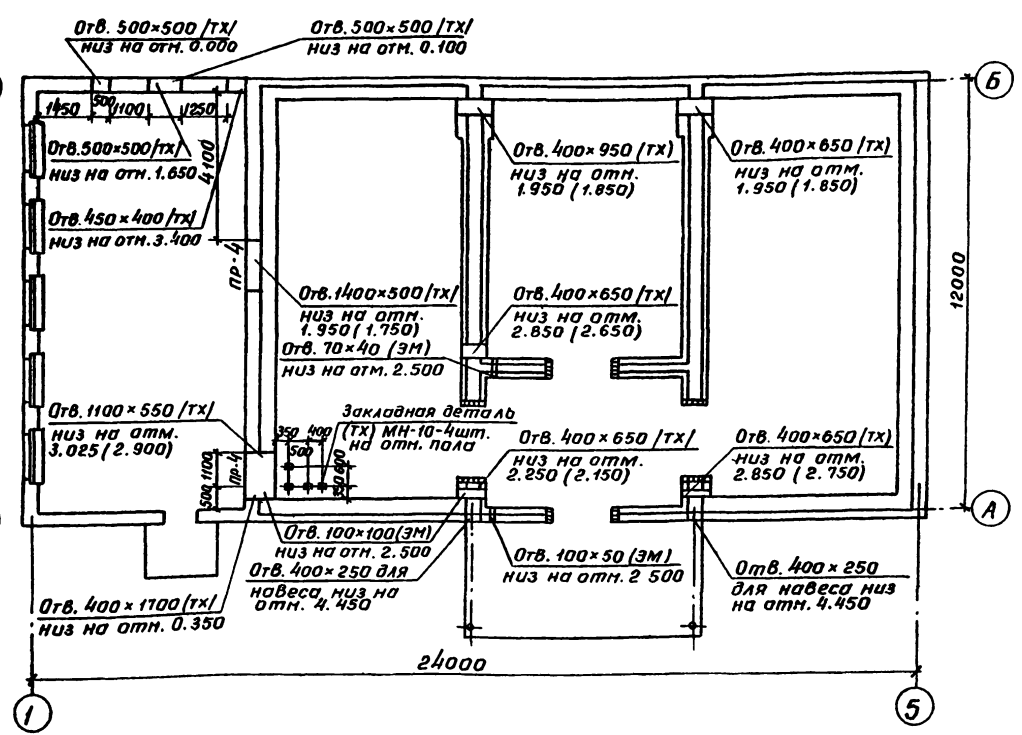
Создано
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1

Миловой проект 701-4-133.85 Альбом III

План отверстий
/при охлаждающих батареях из
металлических труб/



План отверстий
/вариант охлаждающих батарей из
стеклянных труб/



1. Данный лист смотри совместно с листом 2.
2. Размеры в скобках приняты для ЖМП.
3. Перегородки над отверстиями до 700 мм вы - полнить армированными из арматуры $\phi 12A1$ по 3 стержня.

СОЗДАТЕЛЬНО
Маслова Т.М. Козлов
Ин.э.н. под. Павл. и Витя
83.11.85

		1984	ТП 701-4-133.85	АР
ГМП	Старожилов	Селин		
Н.контр.	Розина	В.И.		
Нач. отд.	Вдовин	В.И.		
Зам. н.с.	Комаров	В.И.		
Л.арх.	Чернов	В.И.		
Л.контс.	Каганов	В.И.		
Ст. арх.	Исеева	В.И.		
От.техн.	Иретьева	В.И.		
Привязан:			Холодильник одноэтажный емкостью 125 т. с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб.	Станд. лист РП 6
Инв. н			Планы расположения отверстий в стенах	ГИПРОХОЛОД Москва

Копир. Данилина

Титульный проект 701-4-133.85 Альбом II

План подклейки потолка

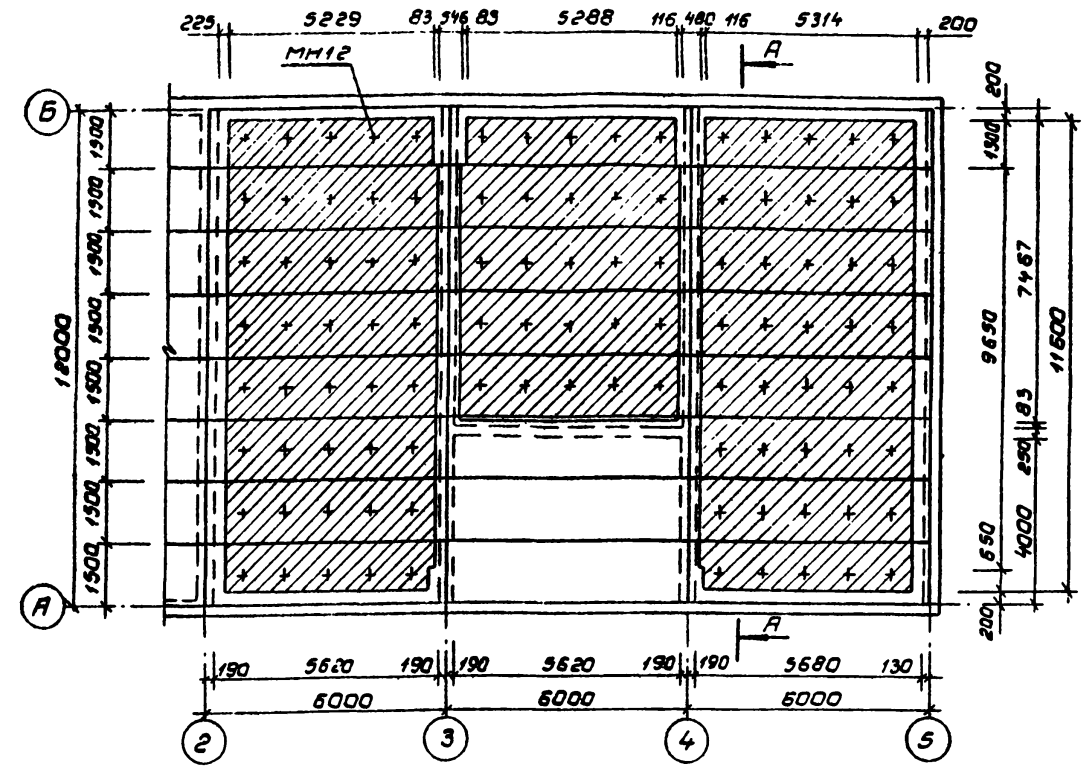
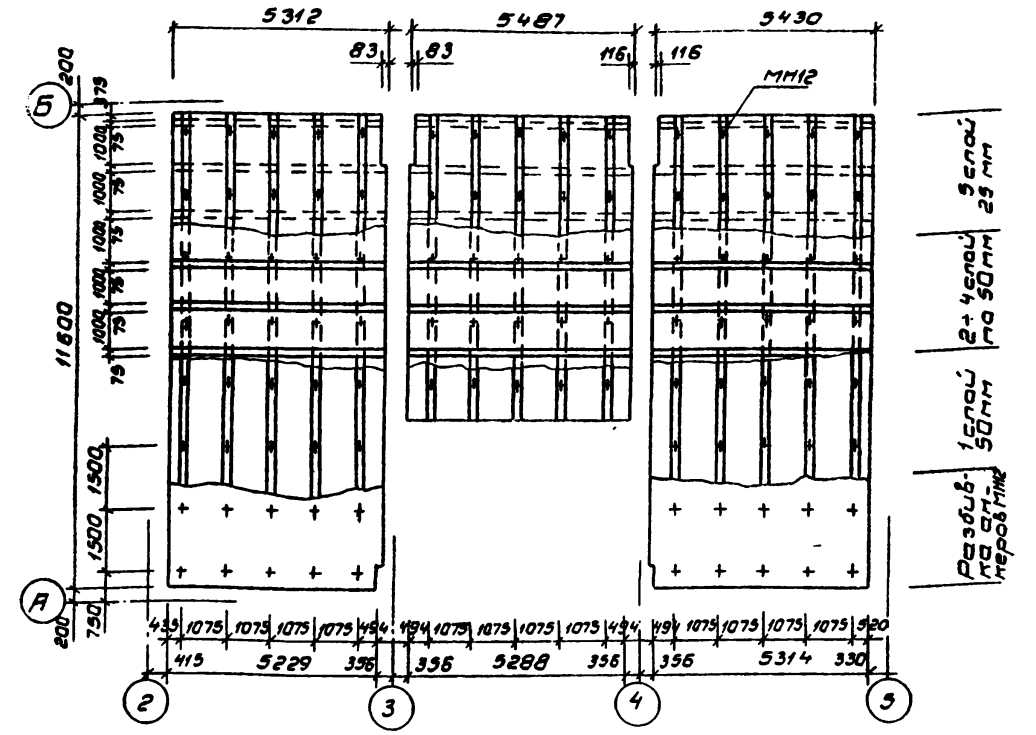
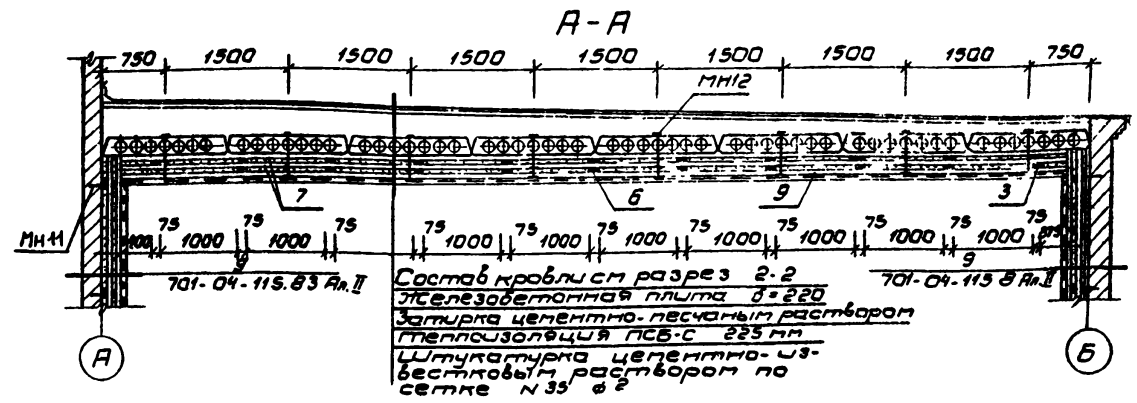


Схема крепления теплоизоляции потолка



Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ПСБ-С к потолку

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75*50 L-5229	4	—	0,077м³
2	ГТО же	Рейка 75*50 L-5288	2	—	0,039м³
3	"	Рейка 75*50 L-5314	4	—	0,080м³
4	"	Рейка 75*50 L-5312	18	—	0,356м³
5	"	Рейка 75*50 L-5487	12	—	0,244м³
6	"	Рейка 75*50 L-5430	18	—	0,364м³
7	"	Рейка 75*50 L-11600	20	—	0,859м³
8	"	Рейка 75*50 L-7467	10	—	0,276м³
9	"	Рейка 75*25 L-11600	10	—	0,220м³
10	"	Рейка 75*25 L-7467	5	—	0,067м³
11	МЖУ-МН12	Янкер φ12A1 L-480	105	1638	1714кг
12	ГОСТ 5336-80	Сетка N 35φ2	166	1,440	239,0кг
13	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 4*90	1450	0,009	13,05кг
14	ГТО же	Гвозди К5*50	1340	0,008	10,72кг



Состав кровли см разрез 2-2
 железобетонная плита δ=220
 затирка цементно-песчаным раствором
 теплоизоляция ПСБ-С 225 мм
 штукатурка цементно-известковым раствором по сетке N 35 φ 2

ТП 701-4-133.85		АР
ГЛП	Старовинский	1994
И.ком.	Радица	1994
Испол.	Вдовин	1994
Всп.исп.	Попаров	1994
И.арх.	Чернов	1994
И.ком.проект.	Парасюк	1994
Ст.арх.	Писельский	1994

Привязан

Заполнитель однородный вспененный 125 кг/с.м³
 плантом ослаждающим
 батарея из стальных труб
 Схема крепления теплоизоляции из ПСБ-С для потолка. План подклейки потолка

Станд. Лист Листов
 РП 10
 ГИПРОХОЛОД
 Москва

Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом III

проект 701-4-133.85

Туполов

Лист № 15-151/1515 Издается в дата 1989 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷5 А,Б	
4	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения (вариант для пучинистых грунтов)	
5	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷5. А,Б (вариант для пучинистых грунтов)	
6	Схема расположения плит покрытия. Узлы	
7	Схема расположения подвесных деталей в покрытии (батареи из металлических труб)	
8	Схема расположения подвесных деталей в покрытии (вариант с батареями из стеклянных труб)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
гост 13579 - 78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
Серия 1.112.5 в 2	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
Серия 1.141-1 в.63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
гост 6665 - 82	Камни бартовые и железобетонные	
Серия 1.415 - 1 в.1	Железобетонные фундаментные балки	
	<u>Ссылочные документы</u>	
КЖИ	Железобетонные и металлические изделия	Альбом II
КЖ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
2	Групповая спецификация монолитных элементов	
3	Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенных на листах 2,3	
4	Групповая спецификация для монолитных элементов	
5	Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листах 4,5	
6	Спецификация элементов плит покрытия к маркировочной схеме расположенной на листе	
7	Спецификация элементов подвесных деталей к маркировочной схеме расположенной на листе	
8	Спецификация элементов подвесных деталей к маркировочной схеме расположенной на листе	

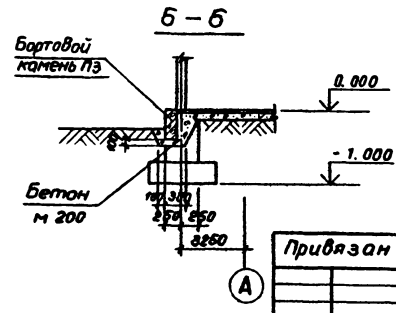
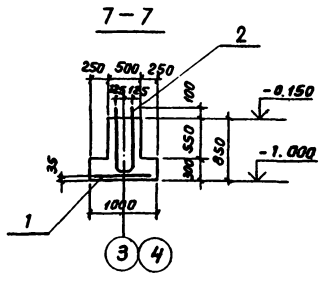
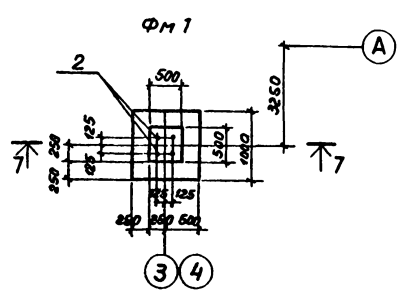
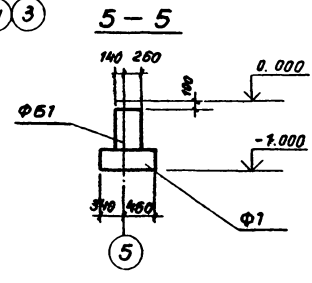
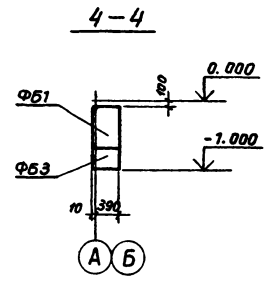
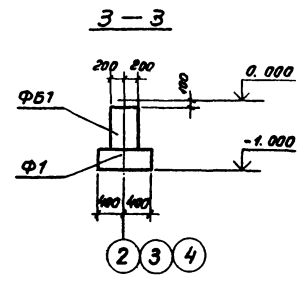
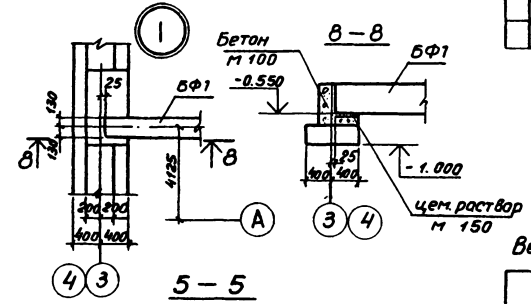
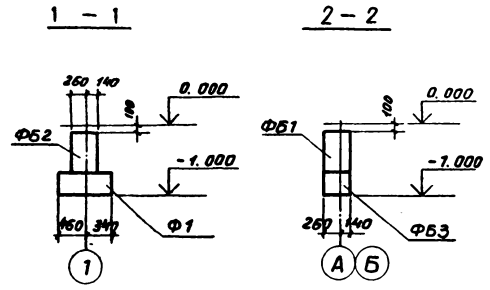
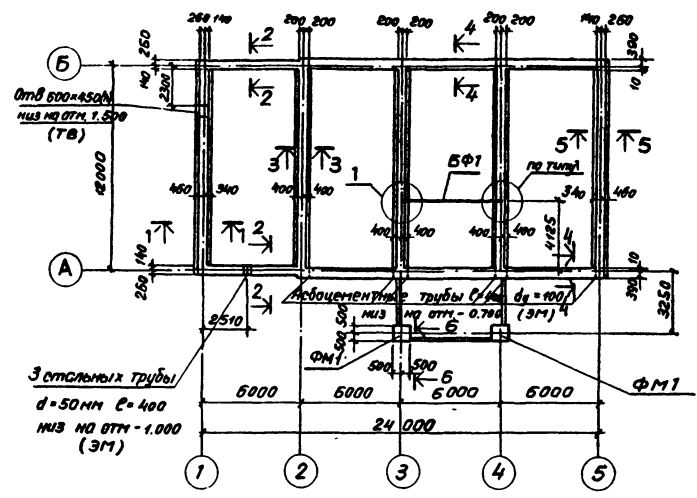
Общие указания

1. Природные условия площадки см. общую пояснительную записку
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке
3. Антикоррозионная защита металлических закладных деталей, анкеров производится путем их окраски эмалью ХВ-124 / гост 10444-74 / по контуру из лака ФЛ-03-К / гост 9109-81 /
4. Марка панелей перекрытий железобетонных многопустотных по морозостойкости не должна быть ниже Мр_з 150

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 Старганская

		Привязан			
		ТП701-4-133.85		КЖ	
Гип	Старганская	Вед	1989г	Холодильник адвентажный емкостью 125т (с бардонтом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Стация
К. контр	Разина	1989г		РП	Лист
Мас. отв.	Владимир	1989г		1	8
Зач. отв.	Намаров	1989г		ГИПРОХОЛОД, Москва	
Ин. контр	Корганов	1989г		Общие данные	
Менеджер	Кулцаев	1989г		копир. Москва	

Схема
расположения элементов фундаментов



Групповая спецификация для
магнитных элементов

Кол. из испол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол. из испол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		КЖИ-С1	С1	1	7,2кг
			Детали		
2		КЖИ А5	Янкер А5	2	8,3кг
			Материалы		
			Бетон м 200		0,44м ³
			Марка ФМ1		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого
	Арматура класса А III		Арматура класса А I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-72		
	Ф10	Итого	Ф24	Итого	
ФМ1	7,2		7,2	14,6	21,8

- Под магнитный фундамент ФМ1 выполнить подготовку из бетона марки 100 толщиной 100
- Данный лист см совместно с листом 3

ТП701-4-133.85 КЖ

Гипн. Строганова С.В. 1984г.

И.контр. Газина М.С.

Нач. отд. Вдовин В.И.

Зам. нач. Комаров В.С.

Уд.контр. Корганов В.С.

И.архит. Чернов А.А.

И.инжен. Купцов В.В.

Холодильник односторонний емкостью 125л (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

Стекло расположение элементов фундаментов. Сечения.

Уточн. Лист Уточн. Листов

РП 2

ГИПРОХОЛОД, Москва

Копир. Кондава

Формат А2

20473-03

Титульный проект 701-4-133.85 Любом. III

20.10.80 3:00 П.О. М.К. от. 78. В.И. Чернов. И.К. Купцов. И.А. Чернов. И.С. Комаров. И.С. Корганов. И.С. Вдовин. И.С. Газина. И.С. Строганова.

Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

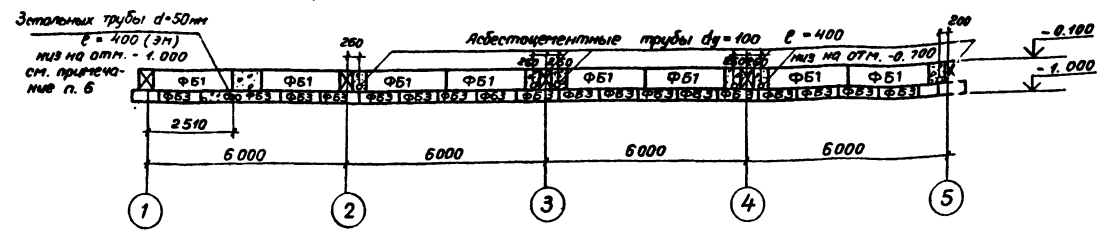


Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“

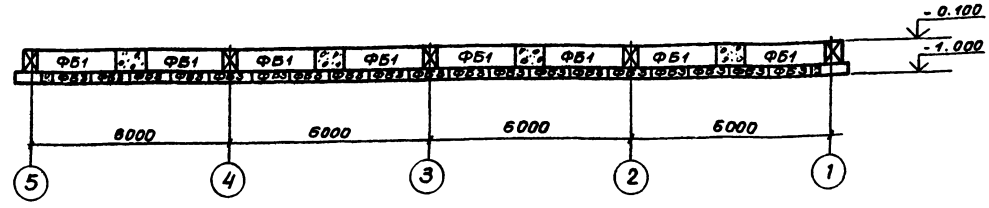


Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

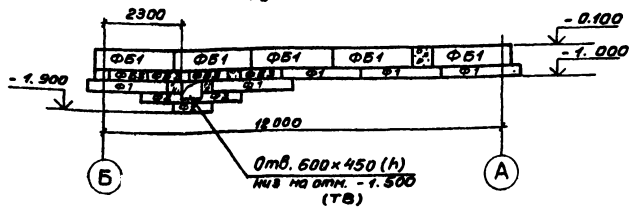


Схема расположения элементов фундаментов по оси „3“

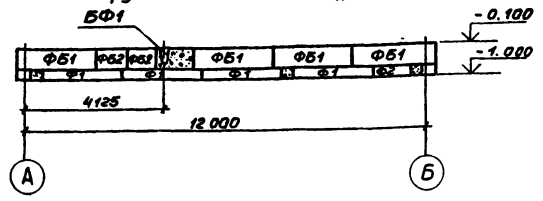


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“

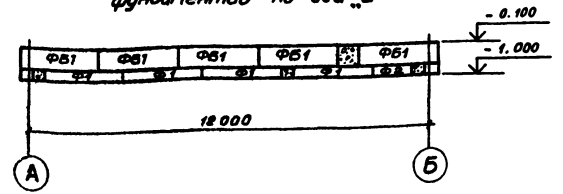


Схема расположения элементов фундаментов по оси „4“

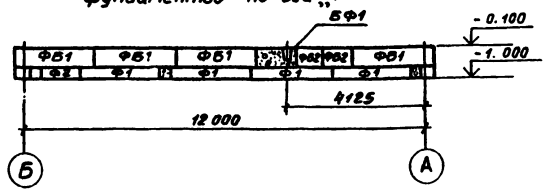
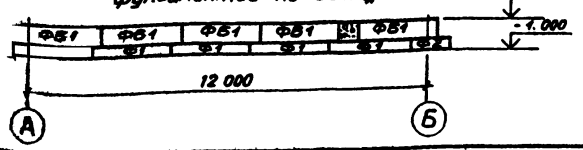


Схема расположения элементов фундаментов по оси „5“



Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листах 2,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Примеч.
		Сборные железобетонные элементы			
		Блоки бетонные для стен			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.4.Б-Т	39	1500	
ФБ2	..	ФБС 9.4.Б-Т	4	1300	
ФБ3	..	ФБС 12.4.3-Т	41	470	
		Плиты железобетонные для ленточных фундаментов			
Ф1	Серия 1.112-3 Б 2	ФЛ 8.24-2	22	1400	
Ф2	То же	ФЛ 8.12-2	7	630	
		Железобетонные фундаментные балки			
БФ1	Серия 1.415-1 Б 1	ФББ-1	1	1600	
		Бортовой камень			
ПЗ	ГОСТ 6665-82	Бр 300 45.18	4	580	
		Монолитные элементы			
		Фундамент монолитный			
ФМ1	КЖ 2	ФМ1	2	0,44 м ³	

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе м 50
2. Добитку между блоками производить из бетона м 100
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучнистым грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ не менее $1,6 \text{ т/см}^3$
4. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100 мм
5. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза
6. Электротехнические трубы учтены в сводной спецификации чертежей марки 9М
7. Данный лист см. совместно с листом 2

Альбом №

Тилобой проект 701-4-133.85

Лист 1 из 1. Проверено и одобрено

ТП 701-4-133.85 КЖ

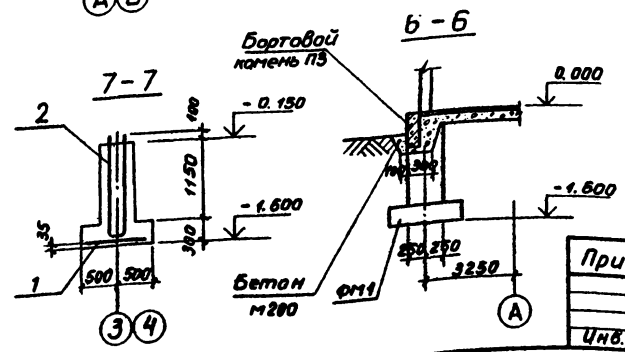
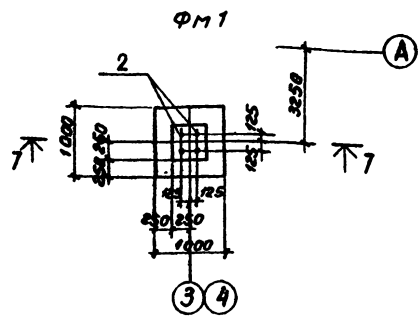
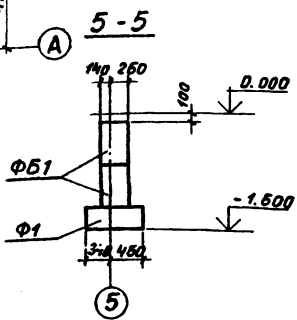
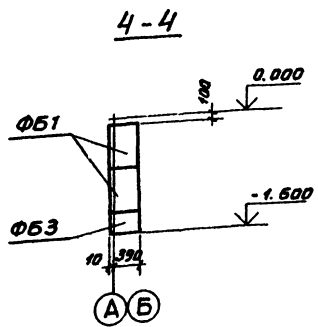
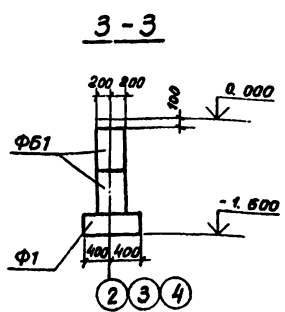
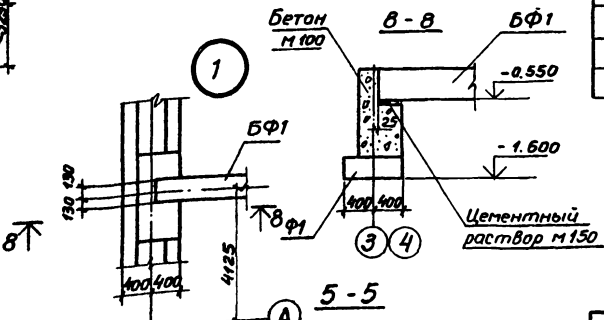
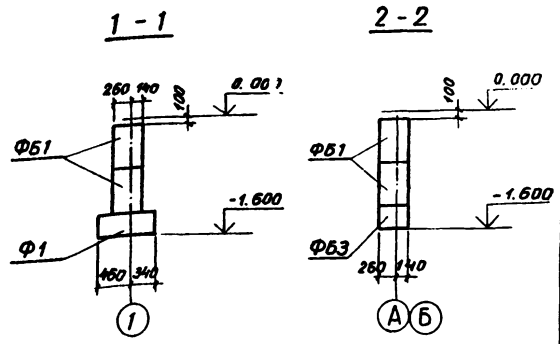
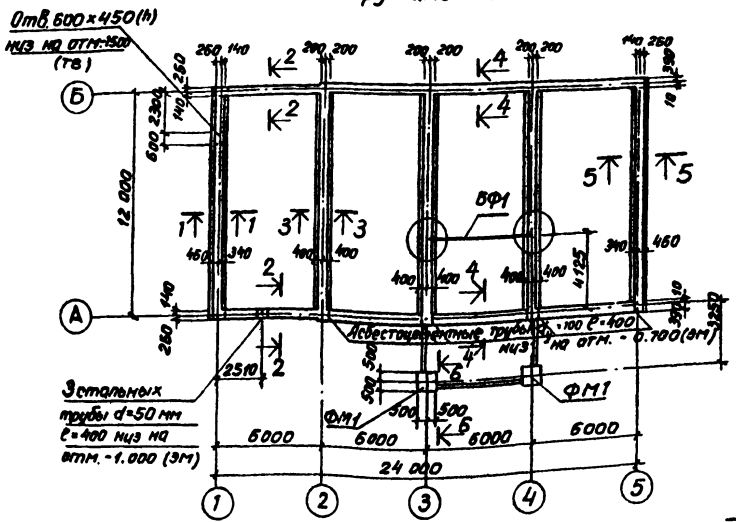
Гип	Моргенто	Сид	1980	Холодильник одноэтажный атлас № 1257 (с оборудованием акклиматизирующих батарей из стальных листов)	Итого Лист Листов
М.контр	Розина	И.А.И.			
Привезено:				Стены расположения элементов фундаментов по осям 1-5, А, Б	ГИПРОХОЛАД Москва
И.контр	Корганов	И.А.И.			
И.архит	Чернов	И.А.И.			
И.инжен	Луцков	И.А.И.			

Исполнитель: Илья Николаевич Копцев

30473-03

Тилобай проект 701-4-133.85 Альбом III

Схема расположения элементов фундаментов



Групповая спецификация для монолитных элементов

Кол. на испол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Знак	Формат
		Сборочные единицы				
		Сетки арматурные				
1	7,2 кг	С1	КЖИ-С1			
		Детали				
2	12,6 кг	Анкер А7	КЖИ-А7			
		Материалы				
	0,6 м ³	Бетон м 200				
		Марка	ФМ1			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А III		Арматура класса А I		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 2590-72	
ФМ1	7,2		7,2	23,2	30,4
				23,2	30,4

- Под монолитный фундамент ФМ1 выполнить подготовку из бетона марки 100 толщиной 100 мм
- Электротехнические трубы учтены в сводной спецификации чертежей марки ЭМ
- Данный лист см. совместно с листом Э

ТП701-4-133.85 КЖ

Гип. Староженская (Сев.) 1980

Исполн. Рязина И.И.

Нач. отд. Вдовина И.И.

Зам. нач. Катаров И.И.

Инж. Кондратов И.И.

Инж. Чернов И.И.

Инж. Купцов И.И.

Привязан:

Инв. №

Город. лист 4

Листов 4

ГИПРОХОЛОД Москва

Копир. Конаева

Формат 4.

Альбом III
 Типовой проект 701-4-133.85
 СМ. М. П.

Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

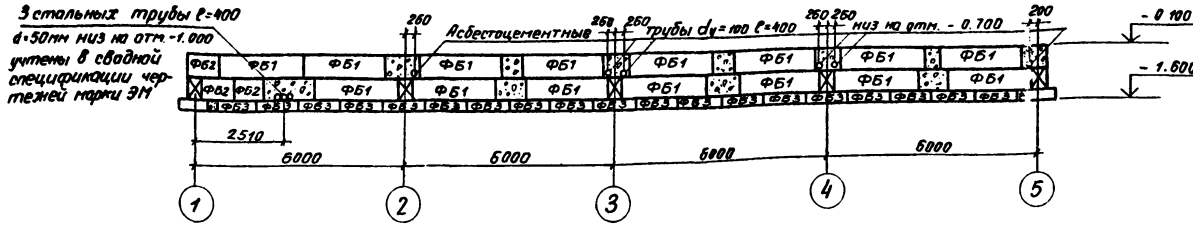


Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“

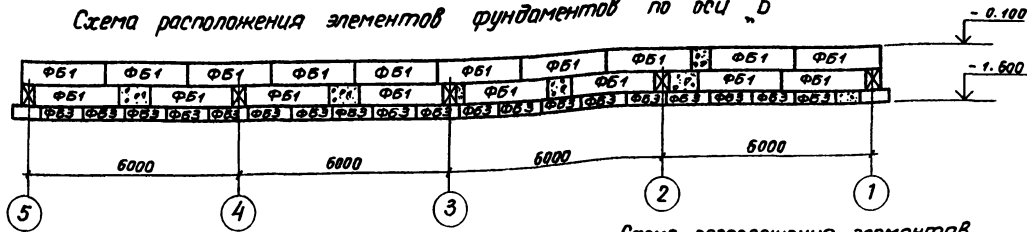


Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

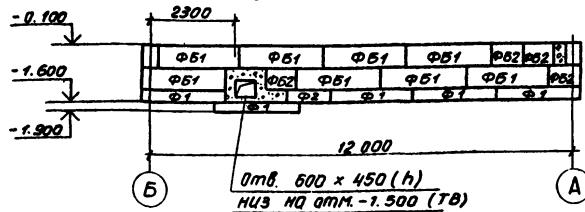


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“

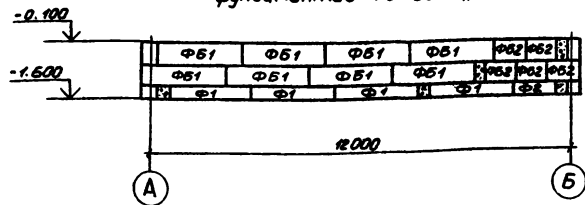


Схема расположения элементов фундаментов по оси „5“

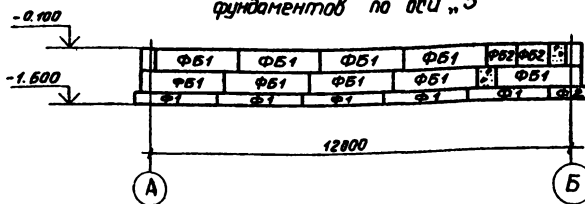


Схема расположения элементов фундаментов по оси „3“

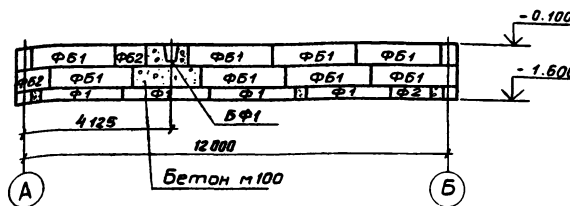
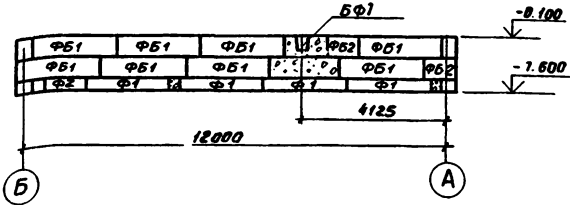


Схема расположения элементов фундаментов по оси „4“



Спецификация элементов фундаментов рабочим схемам расположенным на листе 133.85

Марка	Обозначение	Наименование	кол-во	объем
		Сборные железобетонные элементы		
		Блоки бетонные для стен подвалов ФБС 24.4.6-Т	74	1600
ФБ1	гост 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	74	1600
ФБ2	"	ФБС 9.4.6-Т	18	1300
ФБ3	"	ФБС 12.4.3-Т	38	470
		Плиты железобетонные для ленточных фундаментов		
Ф1	Серия 1.112.5.вып 2	ФЛ В.24-2	22	1400
Ф2	То же	ФЛ В.12-2	5	690
		железобетонные фундаментные балки		
БФ1	Серия 1.415-1.Б1	ФББ-1	1	1600
		Бартовой камень		
ПЗ	гост 6665-82	Бр 300 45.18	4	580
		Монолитные элементы		
ФМ1	КЖ4	ФМ1	2	0,6 м ³

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе м50
2. Добетонку между блоками производить из бетона м100
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ск}$ не менее $1,6 \text{ т/см}^3$
4. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100мм
5. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза
6. Данный лист см. совместно с листом 4

ТЛ701-4-133.85 КЖ

Гип. Строительная 1984

Инж. Разин

Нач. отд. Вавилин

Зам. нач. Комаров

Инж. Кондратов

Инж. Чертов

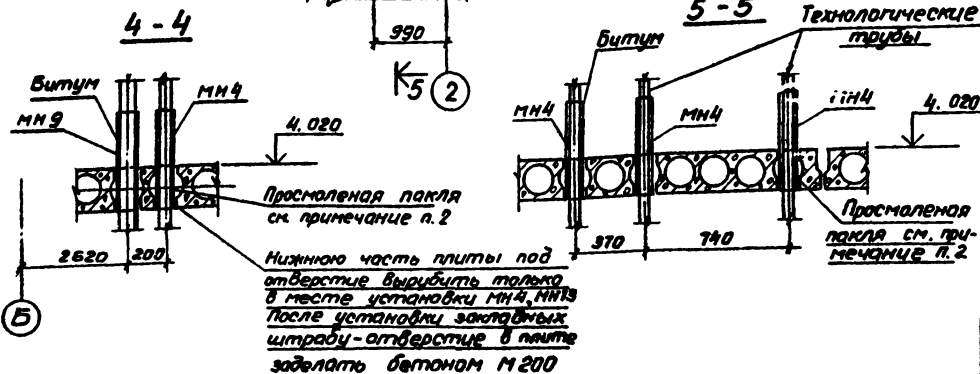
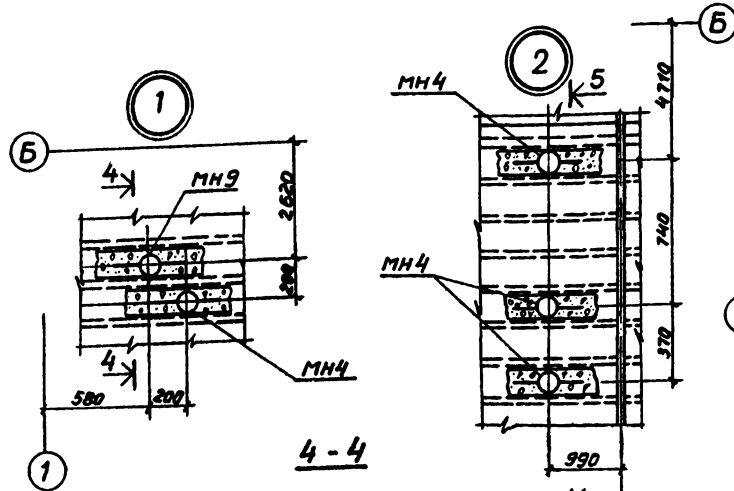
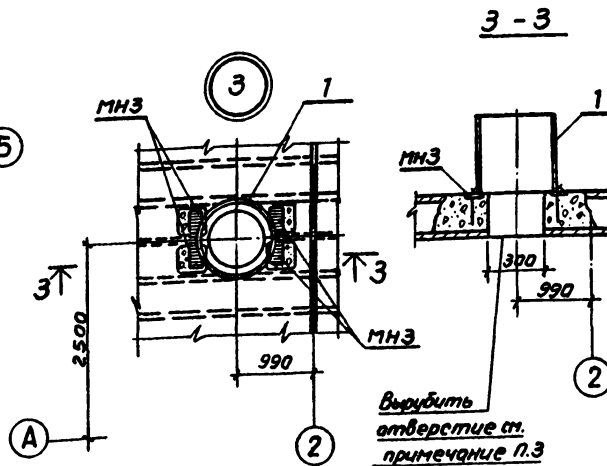
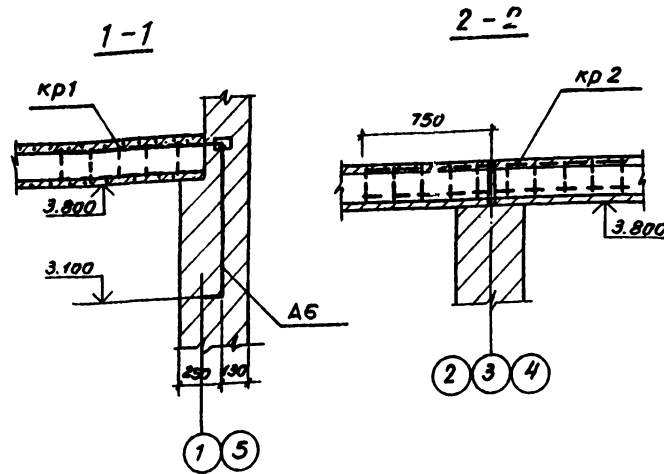
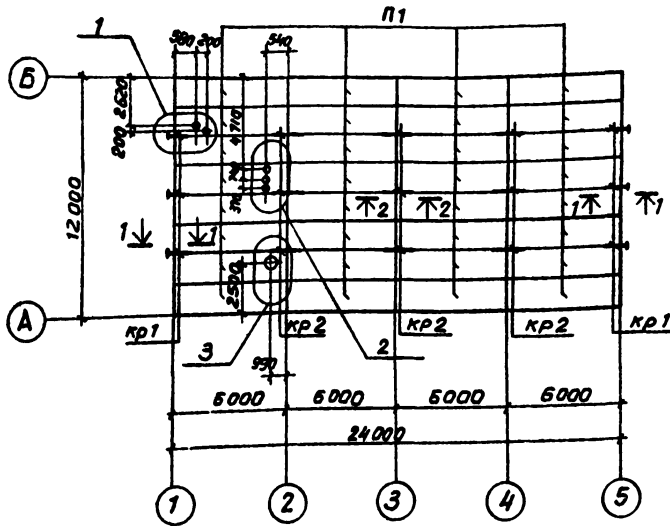
Инженер Куликов

Привязан:

Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1-5 А, Б

Копир Колос

Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов плит покрытия к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
		Плиты покрытия			
п1	1.141-1.63	200-01 ПЛ80.15-ВАГУТ	32	2800	
		Металлические элементы			
1		Труба $\Phi 402 \times 9$ 8732-18			
		$R = 400$	1	34,9	
		Изделия закладные			
мн3	кжи-мн3	мн3	4	0,95	
мн4	кжи-мн4	мн4	4	6,4	
мн9	кжи-мн9	мн9	1	6,8	
кр1	кжи-кр1	Каркас Кр1	6	1,4	
кр2	кжи-кр2	" Кр2	9	2,3	
А6	кжи-А6	Анкер А6	6	0,89	

1. Швы между плитами залить бетоном марки 200 на мелком заполнителе
2. Зазоры между технологическими трубопроводами и мн4, мн13 в пределах высоты плиты покрытия зачеканить просмоленной паклей, выше - залить горячим битумом
3. Отверстие под стакан по узлу 3 вырезать с предварительной рассверловкой по контуру
4. Позицию 1 приварить к закладной детали мн3
5. В плитах покрытия п1 установить подвесные детали в соответствии с чертежами кж7, кжв и Ар10, Ар11

Согласовано: [Signature]

Альбом III

Типовой проект 701-4-133.85

Имя и фамилия, Подпись и дата, Место, Институт

ТП701-4-133.85		КЖ	
гип	Брянская	1984	
Исполн.	Рыжик	1984	
Мас. арт.	Владимир	1984	
Зам. нач.	Кочаров		
П. нач.	Кочаров		
Инженер	Купцов		

Привязан:

Инд. №

Холодильник одноэтажного емкостью 125 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)			Этажи	Лист	Листов
			рп	6	
Схемы расположения плит покрытия. Узлы			ГИПРОХОЛОД, Москва		

Копир. Копеева

Формат А2

30473-03

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Техническая спецификация металла (начало)

Альбом III

Титловый проект ТП-4-133.85

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Навес	
5	Лестница на кровлю. Ограждение кровли	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Вид профиля и ГОСТ, т.у.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в 4.	
				Марки металла	вида профиля	Размера профиля		Код элемент-та	Стойки	Лестнич-ные	Огражде-ние	Крепеж		Связи	I	II	III		IV
Балки двутавровые. ГОСТ 8239-72	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	I 14					526163	626243	526242	526244	526160	0,130							
							0,130												
Итого				090700	092500		0,130					0,130							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	C 14					0,308					0,308							
							0,071												
Итого				090700	032500		0,379					0,379							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63x6					0,010				0,078	0,088							
Итого				090700							0,078	0,088							
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 125x80x8					0,006					0,006							
Итого				090700			0,006					0,006							
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 380-71*	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	φ 102x5					0,10					0,10							
Итого				090700			0,10					0,10							
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	δ = 6									0,027	0,027							
													0,020						
Итого				090700			0,020				0,027	0,047							

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

Привязан	
ТП701-4-133.85 КМ	
ГИП Стороженская С.И. 1984 Н.контр. Рязина Нач. отд. Водопит. Зам. нач. Капаров Инжен. Булцов	Холодильник адвотажный емкостью 125т (с вариантами охлаждающих батарей из стальных труб) Стадия Лист Истов РП 1 5 ГИПРОХОЛОД Москва Формат А2
Общие данные (начало)	

Техническая спецификация металла (окончание)

Тыловой проект 701-4-133.85 Албом III

Вид профиля и ГОСТ Т.У.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№	К о д			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в.ч.	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			К о д элемента конструкции	Балки	Стойки	Лестницы	Полы		Связи	I	II	III		IV
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	- δ = 10						0,016												
								0,016												
	Итого			090700		092900			0,016											
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Марка В ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Ф 12 АІ																		
								0,020												
	Итого			090700					0,020											
Всего профиля																				
Итого масса металла																				
Лестница на кровлю									0,453	0,140										
Ограждение кровли											0,228									
Всего масса металла																				
в том числе по маркам																				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Изд. № 1
Таблицы и дата
Всего листов 10

701-4-133.85		КМ	
гип	Смарганская	С.И. (1984)	
И.контр.	Разина	И.И.	
Мач.отд.	Вдовин	И.И.	
Зам.нач.	Когаров	И.И.	
И.контр.	Корганов	И.И.	
Инжен.	Купцов	И.И.	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОХОЛОД, Москва
Копир. Копеева			Формат # 2

Привязан
Изм. №

Холодильник односторонней емкости 125 т (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)
Р.п. 2

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01 - 23	Позиция по Прейскуранту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Масса, кг	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Листовая сталь	Валки и швеллеры	Колонны стальной	Сварные стальные	Гибкие стальные	Толстолистовая сталь	Угловая сталь	Угловая сталь	Трубы	Другие стальные	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Типовые конструкции																			
Лестницы, перила, ограждения, площадки	312-1		526242		0,227	0,182		0,014							0,170	0,593			
Нетиповые конструкции																			
Стойки навеса	309-1		526181			0,016				0,020				0,10		0,136			
Балки "	306-3		526153		0,509	0,016										0,525			
Связи "	307-2		526160			0,078				0,027						0,105			
Ограждение кровли и пр.						0,075		0,173								0,248			
Итого																4,507			
Контрольная сумма																			

1. Все заводские соединения элементов конструкций сварные, монтажные на черных балках МЮ, М12 и электросварке
Характер соединений показан в узлах
2. При изготовлении и монтаже конструкций при ручной сварке применяются электроды типа Э-42 ГОСТ 9467 - 75.
3. Стальные конструкции окрасить масляной краской, густотертной для наружных работ (ГОСТ 8292-75) по грунтовке марки ПФ-020 (ГОСТ 18186-79)
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.

Условные обозначения

- Шов сварной заводской с видимой стороны
- Шов сварной монтажный с видимой стороны
- Шов сварной монтажный с невидимой стороны
- Шов сварной заводской с невидимой стороны

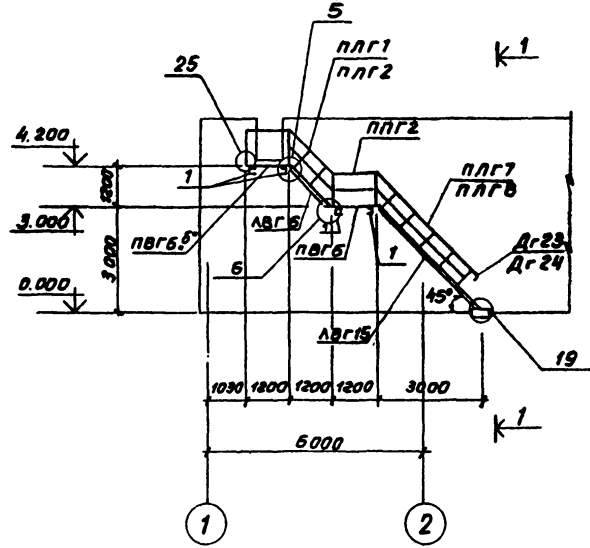
Яльбом III проект 701-4-133.85

Шов. Аноды. Подпись и дата. Взам. инвент.

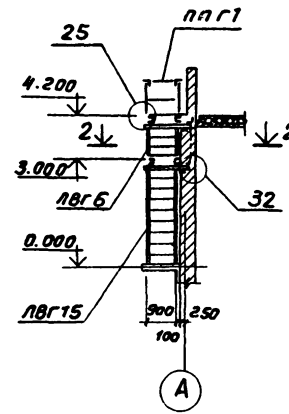
		Т701-4-133.85		КМ	
Гип	Сварщик	С.М.	1994		
И. контр.	Разина	И.И.		Холодильник односторонней емкости 125л (с вариантом окладывания багара из стальных труб)	Стальной лист
Мех. отд.	Вдович	И.И.			Рп 3
Зам. мех.	Карапов	И.И.		Общие данные (окончание)	
И. контр.	Карапов	И.И.		ГИПРОХИМД, Москва	
Инжен.	Купцов	И.И.		Копир. Казаева	

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе

Схема расположения элементов металлической лестницы



1 - 1



2 - 2

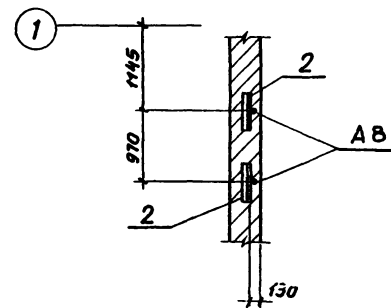
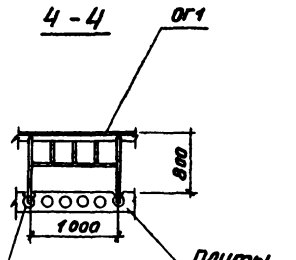
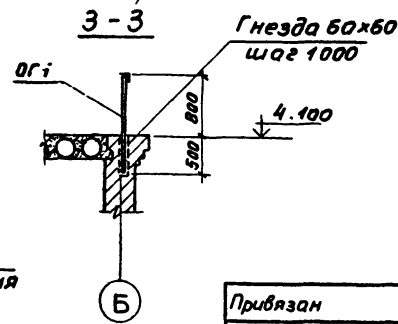
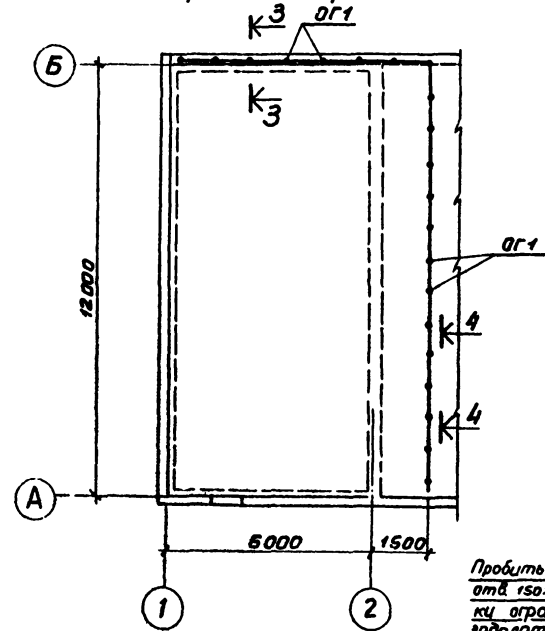


Схема расположения элементов ограждения кровли



Пробить отв 150x150. После установки ограждения отверстие заделать бетоном м200

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Элементы металлической лестницы			
ЛВГ6	1.459-2 вып.4	Лестничные марши ЛВГ6	1	90	
ЛВГ15	То же	То же ЛВГ15	1	221	
ЛВГ6	"	Переходная площадка ЛВГ6	1	71	
ЛВГ6 ⁵	"	То же ЛВГ6 ⁵	1	71	
		Ограждение лестничного марша			
ППГ1	"	То же ППГ1	1	14	
ППГ2	"	" ППГ2	1	14	
ППГ7	"	" ППГ7	1	36	
ППГ8	"	" ППГ8	1	36	
ДГ23	1.459-2 вып.3	Дополнительный элемент ДГ23	1	1,0	
ДГ24	То же	То же ДГ24	1	1,0	
ППГ1	1.459-2 вып.4	Ограждение переходных площадок ППГ1	1	17,0	
ППГ2	То же	То же ППГ2	1	21	
	1.459-2 вып.3	Узел "32"			
1	гост 8240-72	с16 ρ = 1250	4	17,8	
2	гост 8509-72	Л63x6 ρ = 230	8	1,3	
АВ	КЖИ-АВ	Анкер АВ	2	5,3	
		Элементы ограждения кровли			
		КЖИ ог1		19,6 п.м.	

- Все узлы, замаркированные на схеме расположения элементов металлической лестницы, приняты по серии 1.459-2 вып.3
- Гнезда размеров 60x60, h = 500 под стойки ограждения кровли оставить при кладке стен

ТП701-4-133.85 КМ

гип Строганская Спб. 1984
 И.контр Разина
 Нач. отд. Вдовина
 Зам. нач. Паранов
 Ил. нач. Паранов
 Ил. арх. Чернов
 Инжен. Луцков

Холодильник одноэтажный емкостью 125 т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)

Лестница на кровлю
 Ограждение кровли

Стация лист Листов
 РП 5

ГИПРОХОЛОД, Москва
 формат А2

Привязан
 Инв №

Копир. Лопатова

Типовой проект ТП-4-133.85 Алюминий

Инд. №, подпись, дата, Взам. инв. №

Архив № 11

Типовой проект 701-4-133.85

Учредитель: Ленинградский ЦИИ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План разрез 1-1, схемы, узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных установок.	
4.904-69	Детали крепления санитарных технических приборов и трубопроводов.	
1.494-30 В.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
5.904-4	Двери и люки вентиляции.	
5.904-5	Гидные вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
Минмонтажспецстрой СССР. Главмонтажспецавтоматизма	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании.	
4.903-10 В.8	Грязевилы	
Минмонтажспецстрой СССР. Главмонтажспецавтоматизма.	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании и узлов и деталей к ним.	
ОВ ВМ	Ведомость материалов	
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВН1	Конструкция тепловой изоляции	
ОВН2	Конструкция тепловой изоляции 2	

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 *Смирн С.С.* Строголетка

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

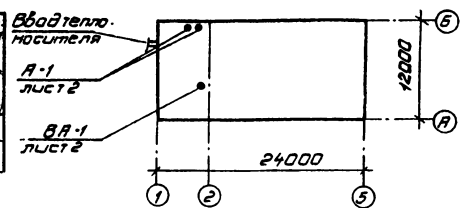
Возм. пооче-дельно	Услов. тем.	Наименование обслуживаемого помещения (по ведомости оборудования)	Тип установ.	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель			Примечание					
				Тип, марка, №	Скор. вращения, об/мин	Л1, кВт	Л2, кВт	Л3, кВт	Тип, исполнение, защита	№, кВт	Л1, об/мин	Тип, №	№, об/мин	Тем. разн. от до		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, кг/м²			
А-1	2	Машинное отделение	АВВ-30	Варе. ст	150	350	150	150	150	4АВ0 А4	1,1	2915	—	—	1	30	476	25045	24	один резервный
ВА1	1	Машинное отделение	АВВ-30	Варе. ст	150	350	150	150	150	4АВ0 А4	1,1	2915	—	—	—	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Период, дни в год	Тем. в помещении, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)					Расход холода, кВт/ч	Установочная мощность, кВт	Удельный расход тепла, Вт/м²	Расчетный расход тепла, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на водоснабжение	на проветривание	на подогрев воздуха				
Холодильник	300	-30	15470	10584	—	115300	142354	—	1,35	0,96	2,0
			(13300)	(9100)	—	(100000)	(122400)	—			(0,2)

- Общие указания:**
- Исходные данные для разработки чертежей архитектурно-строительные чертежи и технологическое задание.
 - Проект систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии:
 - а) СНиП 2.01.01.82. Строительная климатология и геофизика;
 - б) СНиП 2.04-05.84. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
 - в) СНиП 2.04-05.74. Холодильники;
 - г) СНиП 2.04-05.71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
 - Проект выполнен для условий строительства с расчетными данными: расчетная температура для проектирования отопления - минус 30 °С; расчетная температура для проектирования вентиляции - минус 19 °С; средняя температура отопительного периода - минус 6,2 °С; Продолжительность отопительного периода - 232 суток.
 - Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и производственного теплоснабжения - вода с температурой 150-70 °С.
 - Для приема теплоносителя, его распределения по системам, контроля параметров предусмотрен узел управления.
 - Присоединение систем отопления и вентиляции к теплосети принята негосударственное.
 - Изоляция подлестничных теплопроводов от места ввода теплосети до узла управления, узел управления, подающие трубопроводы систем теплоснабжения calorifierов отопительно-вентиляционных установок.

План-схема



- Основной изоляционный слой - минераловатные полуцилиндры толщиной 40 мм. для трубопроводов Дн 33,5 и более, шнур асбестовый пуховой диаметром 20 мм. в два слоя для трубопроводов до 33,5 мм и узла управления.
- Покровный слой по изоляции - стеклопластик марки РСТ-Б-Л-В по ТУ 5-11-145-80.
- Воздуховоды выполняются из листового холоднокатанной стали по ГОСТ 19904-74
- Воздуховоды, трубопроводы покрываются грунтом ГФ-020 в один слой и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

		Привязан			
		1384		ТП 701-4-133.85 ОВ	
ТИП	Строительная	Сель.	Холодильник одноэтажный	Стация	Лист
Масштаб	Размер	1:100	высотой 125 м с барометром из стеклянных трубок	Р.П.	1
Назначение	Деталь	Узел			2
Лист	Шурина	100		ГИПРОХОЛОД	
Ручка	Город	Москва	Общие данные.	г. Москва	
Б.И.С.	Семёнов	В.В.		Формат Р4	

