

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-4-132.85

**ХОЛОДИЛЬНИК
ОДНОЭТАЖНЫЙ ЕМКОСТЬЮ
60 ТОНН**

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

АЛЬБОМ III
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

20472-03

					ПРИЛОЖИ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-132.85

ХОЛОДИЛЬНИК ОДНОЭТАЖНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 60 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ХОЛОДИЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ III АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ 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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
20472-03

 Кузнецов ЕА./
Сморгонская БЯ./

АЛЬБОМ III

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ СССР
РЕШЕНИЕМ № 12/П-1 от 16.01.85 г.

Введен в действие.
ГИПРОХОЛОД
Приказ №10 от 14.02.85 г.

				ПРИВАВАН	

Содержание альбома

Марка лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Ар 1	Общие данные	3
Ар 2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 и 2-2 План антресоли	4
Ар 3	Фундаменты под оборудование машинного отделения ФОМ 1	5
Ар 4	Машинное отделение. Фундаменты ФОМ 2- ФОМ 5	6
Ар 5	Фундаменты под оборудование на кровле	7
Ар 6	Спецификации перемычек, проемов, асбестоце- ментных листов, деталей, теплоизоляции стен, ведомости перемычек и отделки помещений.	8
Ар 7	Фасады 1-5; 5-1; Б-А. Разрезы 1-1; 2-2 (вариант электрообогрева грунта для пучинистых грунтов)	9
Ар 8	Планы расположения отверстий в стенах.	10
Ар 9	Планы кровли, навеса, полов. Экспликация полов.	11
Ар 10	Схема крепления теплоизоляции из ПСБ-С для потолка. План подклейки потолка.	12
Ар 11	Схема крепления теплоизоляции из ЖМП для потолка. План подклейки потолка	13
Ар 12	Указания по производству теплоизоляционных работ. Узел 1, 2. Установка термометра сопротивления.	14

Марка лист	Наименование	Стр.
КЖ 1	Общие данные	15
КЖ 2	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения.	16
КЖ 3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям А, Б, 1-5.	17
КЖ 4	Схема расположения элементов фундаментов Сечения (вариант для пучинистых грунтов)	18
КЖ 5	Схема расположения элементов фундаментов по осям А, Б (вариант для пучинистых грунтов)	19
КЖ 6	Схема расположения плит покрытия. Узлы.	20
КЖ 7	Схемы расположения подвесных деталей в покрытии.	21
КЖ 8	Схема расположения монолитной железобе- тонной антресоли на отм. 2.500	22
КМ 1	Общие данные (начало)	23
КМ 2	Общие данные (продолжение)	24
КМ 3	Общие данные (окончание)	25
КМ 4	Навес	26
КМ 5	Лестница на кровлю. Выражение кровли	27
КМ 6	Переносная лестница	28
ОВ 1	Общие данные	29
ОВ 2	Отопление. Вентиляция. Планы. Разрез 1-1, Схемы	30
ОВ 3	Установка системы П 1	31
ОВ Н 1	Кранштейн под калорифер	32
ОВ Н 2	Конструкция тепловой изоляции № 1	33
ОВ Н 3	Конструкция тепловой изоляции № 2	33

Альбом III

Туполов проект 701-4-132.85

Туполов

Сильченко, Подольский, Бондарь, Востриков, Ж.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на отп. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. План перегородки	
3	Фундаменты под оборудование машиностроительного цеха	
4	Фундаментное основание фундаментов ФАП 2, ФАП 6	
5	Фундаменты под оборудование. План поворота	
6	Спецификации перемычек, проемов, асбестоцементных листов, деталей теплоизоляции стен, ведомости перемычек и отделки помещений.	
7	Красавы 1-5, 5-1; 6-А Разрезы 1-1, 2-2 (Фактикант электрообогрева грунта для пучинистых грунтов)	
8	Планы расположения отверстий в стенах	
9	Планы кровли, набеда полб. Экспликация полов	
10	Схема крепления теплоизоляции из ПСБ-С для потолка. План подклейки потолка.	
11	Схема крепления теплоизоляции из ЭПП для потолка. План подклейки потолка.	
12	Указание на пригодность теплоизоляционных работ деталей 1, 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.138-10 В.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
Серия 2.460-18 В.1	Узлы покрытия производственных зданий с рулонными кровлями.	
ТПР701-04-115 В3	Архитектурные и монтажные элементы элементов здания одно и многоэтажного.	
Серия 1.238-1 В.1	Железобетонные перекрытия, плиты и перегородки жилых общественных зданий.	
Серия 2.436-14 В.1	Узлы окон с деревянными, металлическими, плиточными, керамическими для полов	
ГОСТ 6787-80	Двери деревянные для зданий промышленных и предприятий	
Серия 2.460-1 В.1	Плоские архитектурно-строительные детали с покрытием из асбестоцементных волнистых листов	

Глибовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта С.И. Створенская

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 10140-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	
ГОСТ 15588-70*	Плиты теплоизоляционные из пеностекла полистирольного	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые	
Прилагаемые документы		
ПЭЖУ	Железобетонные и метал.	Альбом I
АРВМ	Лические изделия	
	Ведомость потребности в материалах	Альбом II

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
6	Спецификация асбестоцементных листов и перегородки	
6	Спецификация деревянных и металлических изделий к металлам	
2, 10, 13	серии 2.460-18 В.1	
6	спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции к стенам	
10	спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ПСБ-С к потолку	
11	спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ЭПП к потолку	
3, 5	Спецификация на фундаменты под оборудование	

Общие указания.

1. Проект холодильника емкостью 50 т. разработан в соответствии с техническим планом типового проектирования утвержденного Госстроем СССР на 1964 г.
2. Состав задания на разработку типового проекта холодильных агрегатов:
 - с теплоизоляцией из пенополистирольных плит марки ПСБ-С $\rho = 40 \text{ кг/м}^3 \lambda = 0,04 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}$ ГОСТ 15588-70;
 - с теплоизоляцией охладителя из металлоспечки труб, предусмотрены варианты:
 - с теплоизоляцией из жестких минераловатных плит марки ЭСПМ $\rho = 250 \text{ кг/м}^3 \lambda = 0,075 \text{ ккал/м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}$ ГОСТ 10140-80;
 - с прибором охладителя из стеклянных труб;
 - с электрообогревом грунта для пучинистых грунтов.
3. Природные условия площадки см. общую пояснительную записку.

4. За относительную отметку 0.000 принята высота чистого пола холодильника равная абсолютной отм.
5. Наружные и внутренние стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича на пластмассового прессованного М100 на растворе М50 по М2 не менее 1:3. Кладку наружных поверхностей стен вести с тщательным применением шпательных частей с расшивкой швов; внутренние поверхности - втуштовую из последующей или натуральной цементно-песчаным раствором.
6. При кладке стен и перегородок необходимо соблюдать следующие основные элементы крепления:
 - а) в проемы окон и дверей деревянные откосы светпробные пробки, размером 120x120x65 через 10 рядов кладки по высоте, но не менее 8вых на сторону;
 - б) закладные изделия ПМ-14 для крепления каркаса теплоизоляции;
 - в) анкеры для крепления изоляционных дверей марки ПС;
 - г) транзитные для металлической лестницы на кровлю /лист ПМ5/;
7. При установке оконных и дверных блоков необходимо:
 - а) определять соприсающиеся поверхности оконных и дверных блоков с кирпичем и вertonom одним слоем гидрозащиты в дверях;
 - б) в дверях гидрозащиты отштукатурить стены цементно-песчаным раствором М150 с последующей окраской.
8. До устройства теплоизоляции стен и потолка необходимо выполнить пароизоляцию - пароизоляцию наружных стен и стены, отделяющей холодильник от машинного отделения из 2х слоев гидроизола на закрываемой вентилируемой мастике; пароизоляцию в перегородке отделяющей papers с разными температурами выполнить из 2х слоев гидроизола на горячем битумной мастике.
9. Устройство теплоизоляции стен, кровли и полов выполнять в строгое соответствии со СНиП III-20-74 и так же с учетом деталей серии 701-04-115, 83. Площадки незащищенной в процессе работ теплоизоляции должны быть не более 700 м².
10. По наружным и внутренним стенам выполнять на отп. 0.030 горизонтальную гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1:2 в 30.
11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 150 мм толщиной 30 мм в бетоне подготовке М100-100мм.
12. Наружную отделку фасадов см. лист 7.

Архитектор Глибовый проект 701-4-132.85

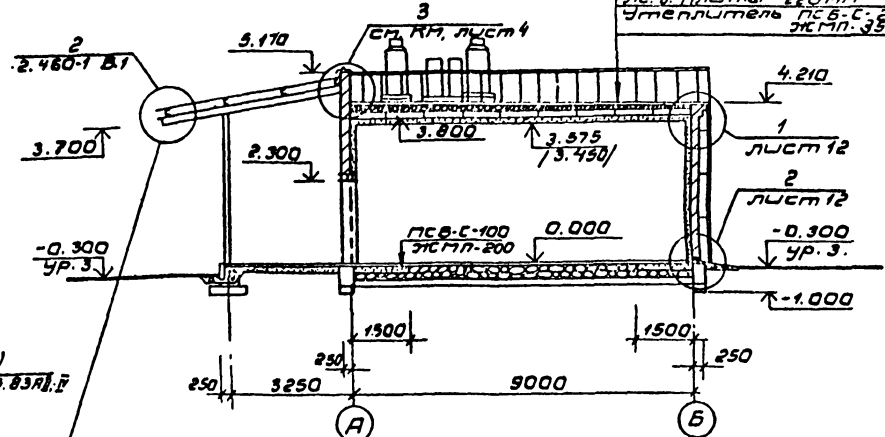
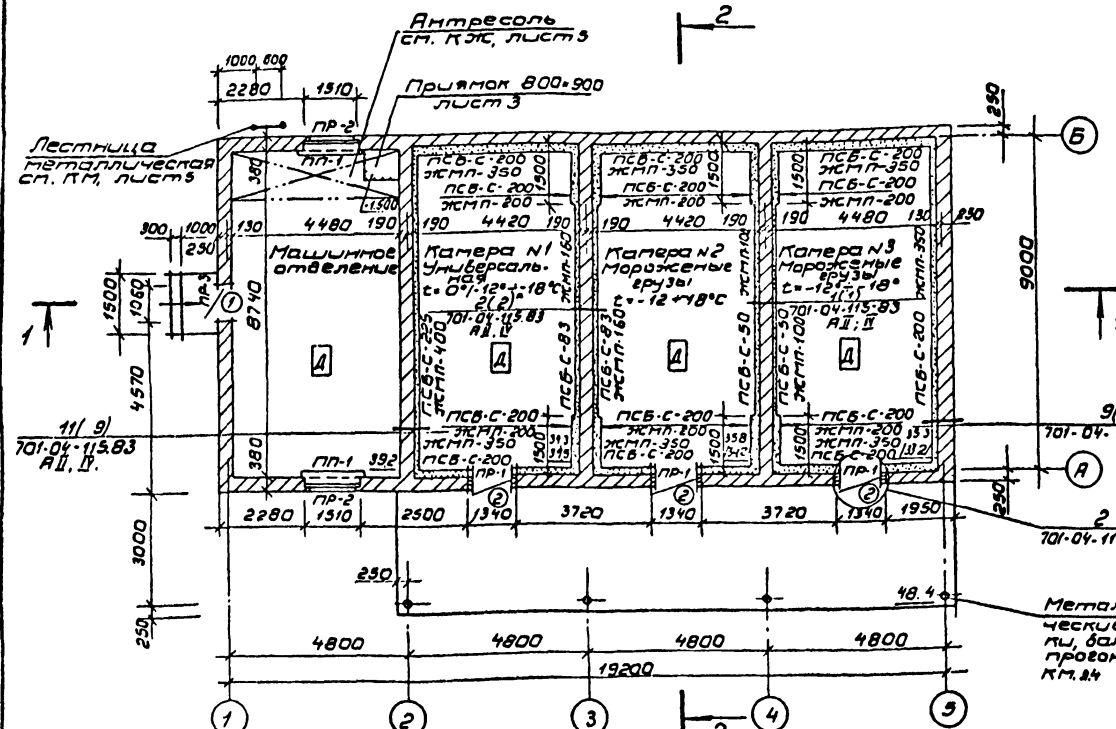
		Пробыван	
ШЭБЛ			
		ТП 701-4-132.85	АР
ГУП	Старостас	1984	
М.порт	Разина		
М.порт	Возов		
М.порт	Павлов		
М.порт	Чернов		
М.порт	Павлов		
Ст. арх.	Лисенко		
		Холодильник однотонный емкостью 50 т. с автоматом охлаждения и парогенератором с теплоизоляцией	Страна
			Лист
			Листов
			1
			12
		Общие данные	ГИПРОХИМ
			Москва

Млболов проект 701-4-132.85 Альбом III

План на отгм. 0,000

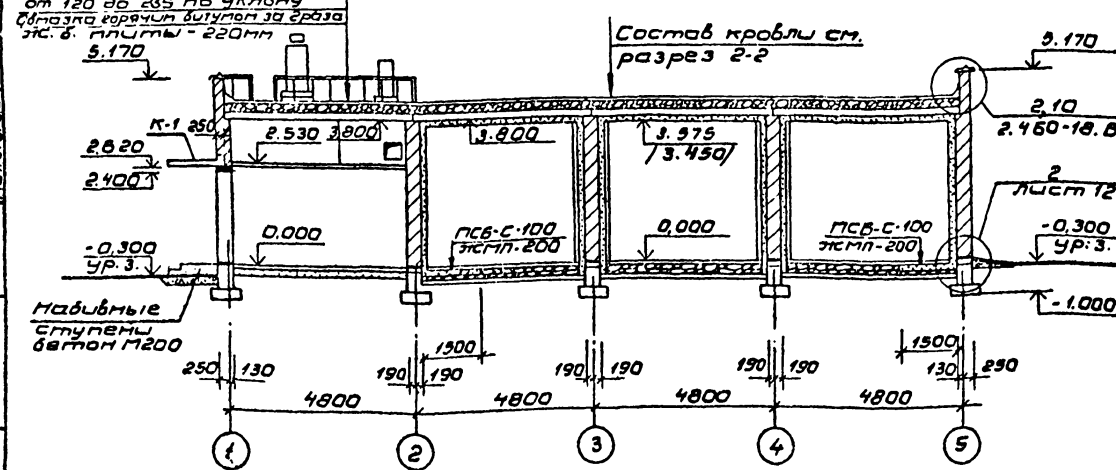
Разрез 2-2

Защитный слой эрвзия 8-10-мм
 втрапленный в антицелит-со-
 бранную битумную мастику
 5-слой эрвзия на горячей
 битумной мастике
 Цементно-песчаный
 стяжка М100 - 25 мм
 керамзитовый эрвзия по укло-
 ну от 120 до 235 мм $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$
 эрвзия плит 220 мм
 утеплитель ПСБ-С-235 мм
 эрвзия эрвзия 350 мм



Асфальтобетон - 30 мм
 по МРЗ 100
 5-слой эрвзия на го-
 рячей битумной мастике
 Цементно-песчаная
 стяжка М100 - 25 мм
 утеплитель - керамзитов-
 ый эрвзия $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$
 от 120 до 235 по уклону
 эрвзия горячей битумной эрвзия
 эрвзия плит - 220 мм

Разрез 1-1



План амбресоли

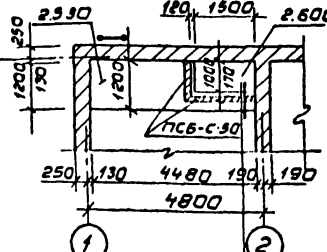
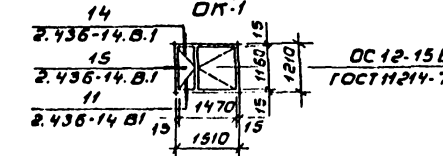


Схема заполнения окон-
ного проема



Ведомость проемов
ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1060 * 2400
2	1340 * 2300

Штукатурка цем.-извест-
 ковым раствором по метал-
 лической сетке 35*35*2.420 мм
 Теплоизоляция ПСБ-С-50 мм
 Обвязка горячим битумом эрвзия
 Штукатурка цем.-песча-
 ный раствор по кур-
 ту.

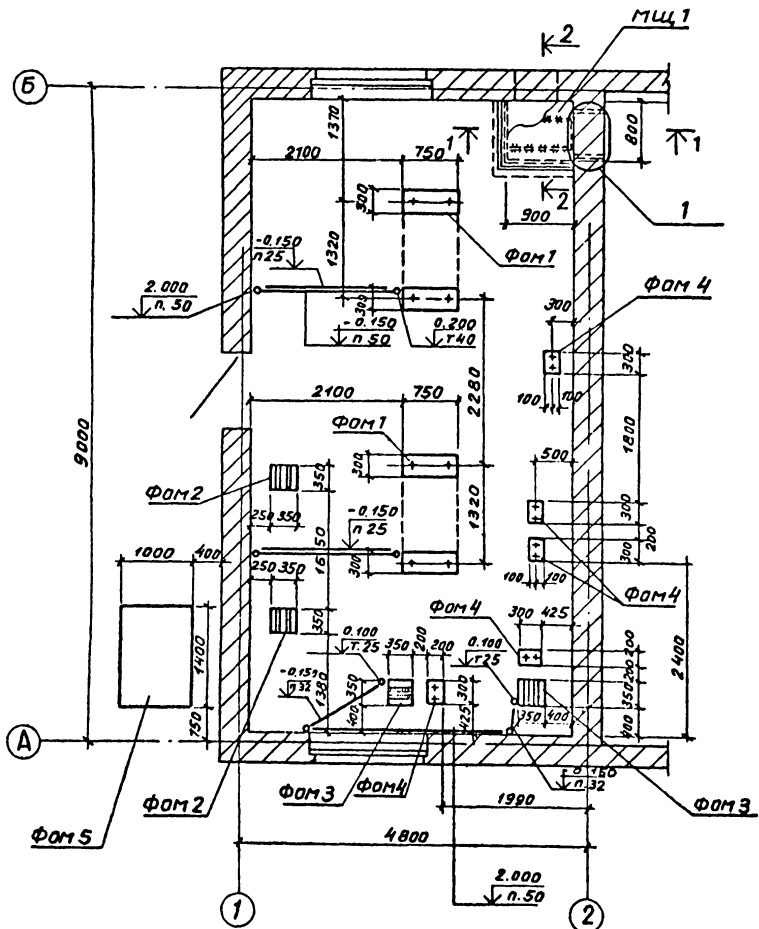
1. Размеры в скобках приняты для эрвзия
2. Разрезы варианта на пучинистых грунтах см. лист 7.
3. Деталь со (*) выполнить с верхним слоем 33 (60) вместо 50.

ТП 701-4-132.85		АР
Г.П.П. Старожилов (С.И.)	1984	
И.П.П. Разина (С.И.)		
И.П.П. Вдовин (С.И.)		
И.П.П. Паранов (С.И.)		
И.П.П. Чернов (С.И.)		
И.П.П. Паранов (С.И.)		
И.П.П. Киселев (С.И.)		
И.П.П. Дитрихов (С.И.)		

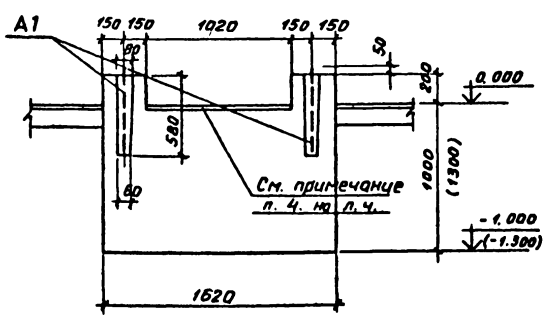
Привязан	
И.П.П.:	

Холодильник одноэтаж- ный емкостью 60 л (с ба- рожитом охлажденной водой из стальной трубы)	Станд. лист	Листов
План на отгм. 0,000 Разрезы 1-1 и 2-2 План амбресоли.	РП 2	
	ГИПРОХОЛОД	Москва

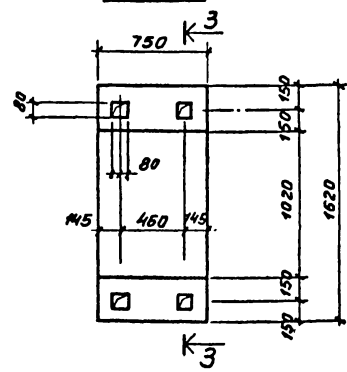
Схема расположения фундаментов под оборудование



3-3

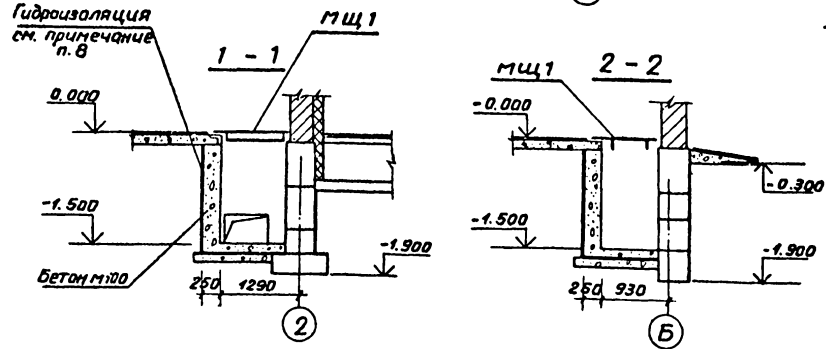
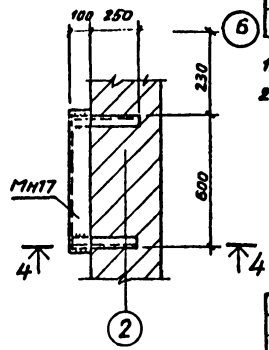
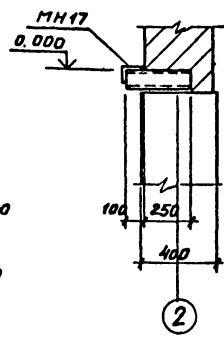


Фом 1



1

4-4



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фунда-ментов	Наименование оборудования	Марка бетона	Кол шт	бетон на 1 ф-т м ³	вес обо-рудован на 1 ф-т кг	Лист разраб
Фом 1	Фундамент под холодильную машину мкт 28-2-0	200	2	1,26 (1,62)	1500	л. 3
Фом 2	Фундамент под насос центробежный км 8/18	200	2	0,14 (0,16)	50	л. 4
Фом 3	Фундамент под насос центробежный км 8/18	200	2	0,16 (0,17)	50	л. 4
Фом 4	Фундамент под коллектор	200	5	0,18 (0,20)	200	л. 4
Фом 5	Фундамент под бак хладонасосителя ёмк 1,1 м ³	200	1	1,54 (1,96)	1500	л. 4
	Прямок	100	1	0,6	-	л. 3

Спецификация элементов замаркированных на листах

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Изделия закладные		
МН1	КЖИ-МН1	МН1	8	1,6 кг
		Щит перекрытия прямка		
мщ1	КЖИ-мщ1	мщ1	1	35,8 кг
		Закладной элемент		
А1	КЖИ-А1	Анкер А1	8	1,64 кг
А2	КЖИ-А2	Анкер А2	5	1,78 кг

1. Данный лист см. совместно с листом 4.
2. Цифры в скобках даны для варианта фундаментов на пучкистых грунтах.

ТТ 701-4-132.85		АР	
Гип	Игорь	См	1984
Н. контр	Разина		
Нач. отд	Войтик		
Ван. отд	Помаров		
Ин. арх-т	Чернов		
Ин. конс.	Корганов		
Инжен.	Лутцов		
Холодильник одноэтапный ёмкостью 60т (с вариантом охлаждения батарей из стальных труб)			
Фундаменты под оборудо-вание машинного отделения. Фом 1			
Итого	Лист	Листов	
РП	3		
ГИПРОХОЛОД		Москва	

Типовой проект ТТ-4-132.85 Альбом III

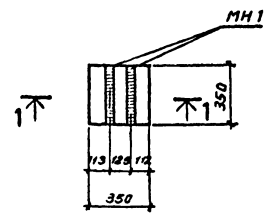
СВЕТЛОТОВАРО
-ЭМ. М.С. Г.К. 50/51
Т.С. 070. Т.С. 070
1984 СПБ. ЭТ. Инженерный Центр

Привязан

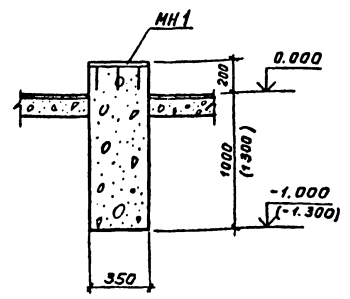
Инв №

Тиловай проект 701-4-132.85 Альбом III

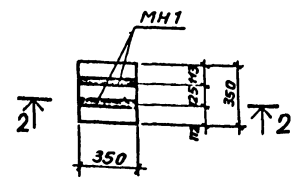
Фом 2



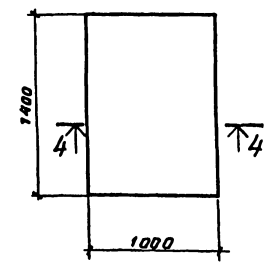
2-2



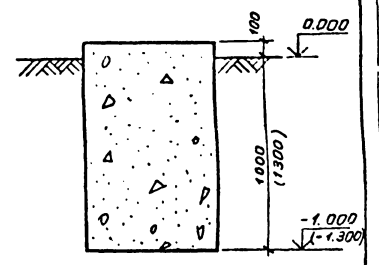
Фом 3



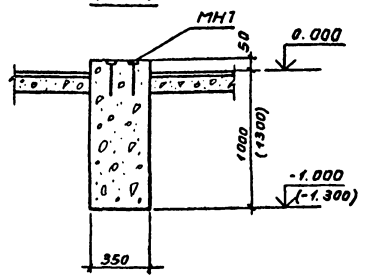
Фом 5



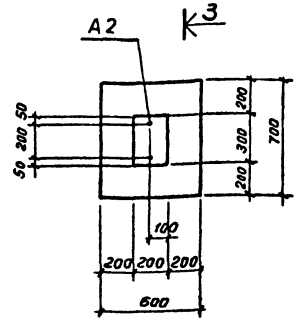
4-4



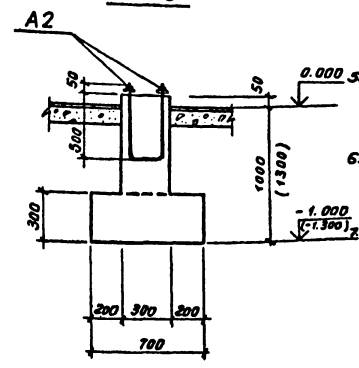
1-1



Фом 4



3-3



1. Данный лист см. совместно с листом 3
 2. Перед началом бетонирования фундаментов сверить центры анкерных колодцев по полученному оборудованию.
 3. Бетонирование фундаментов производить в соответствии с СНиП III-15-76.
 4. Выравнивающий слой 20 мм из цементного раствора марки 200 укладывается после установки и выверки оборудования.
 5. Вертикальные и свободные от оборудования горизонтальные поверхности фундаментов выше отметки 0.000 облицевать керамической плиткой.
 6. Электротехнические трубы и кабели автоматики заложить в штрабу бетонной подготовки пола после устройства фундаментов под оборудование.
- Трубы, закладываемые в полу учтены в свадной спецификации чертежей марки ЭМ.

- в. Наружные поверхности прямка обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. Фундаментные анкера А1, А2 закладываются после сверки центров анкерных колодцев по полученному оборудованию.
10. Цифры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах.

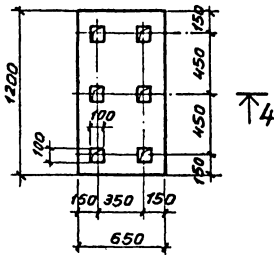
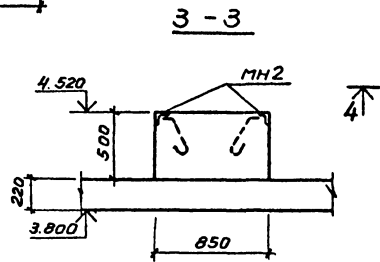
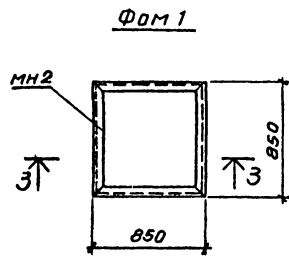
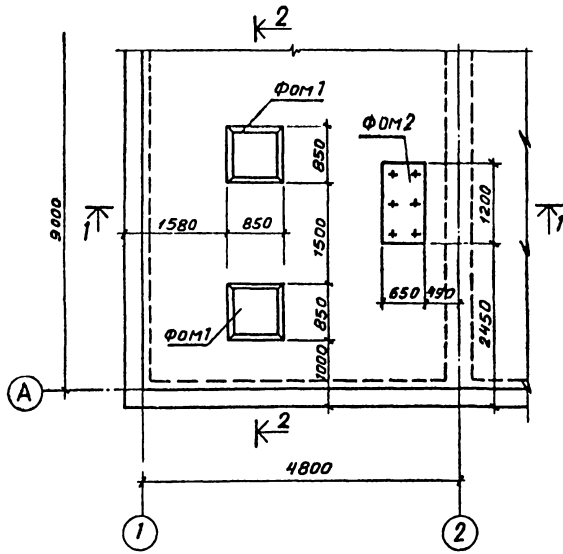
		ТЛ 701-4-132.85		АР	
Гип	Стартинский	02.01	1984		
Инженер	Разин	02.01	1984		
Начальник	Вавилин	02.01	1984		
Зачинщик	Котаров	02.01	1984		
Тех. проект	Чернов	02.01	1984		
Инженер	Корганов	02.01	1984		
Инженер	Куцов	02.01	1984		
Холодильник одноэтажный емкостью 50т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)				Стация	Лист
Машинное отделение фундаменты Фом 2-Фом 5				Рп	4
Гипрохолод				Москва	

Привязан:

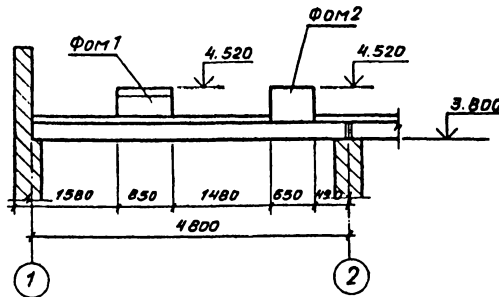
Инд. №	
--------	--

С.О.Г.Л.О.Д.С.В.В.О.Н.О.
ИЗМ. ИТБ. Т.Х. 1984 г. 11
Изд. Метро. Утвержден и запат. Проектный ИМ

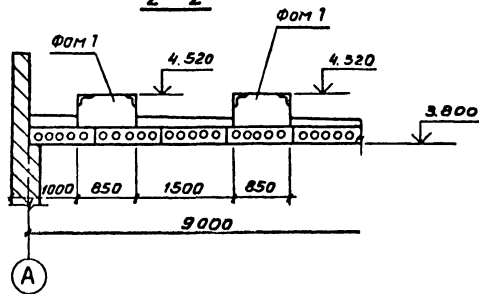
Схема расположения элементов фунда-
ментов под оборудование на кровле



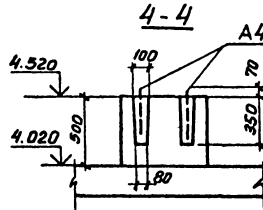
1-1



2-2



4-4



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фунда-мента	Наименование оборудования	Марка керам-зито-бетона	Кол-шт	Бетон на 1ф-т м ³	Вес обо-рудован-ия на 1ф-т кг	Лист, эле-мент, чис-ло работ
Ф0М1	Фундамент под вентилятор-ную градирню ГПВ-20М	М100 Г-1100 ²⁵ ₁	2	0,36	500	л. 5
Ф0М2	Фундамент под блок из 2 ^х расширительных сосудов	М100 Г-1100 ²⁵ ₁	1	0,39	350	л. 5

Спецификация к схеме расположения
элементов фундаментов на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Приме-чание
МН2	КНИ-МН2	элемент закладной МН2	1	20,0	
А4	КНИ-А4	Анкер А4	6	1,2	

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

Типовой проект 701-4-132.85 Альбом III

Согласовано: Начальник Проектно-конструкторского бюро

ГИП Строительная		701-4-132,85		АР	
Н.контр	Разина	Холодильник одноэтажный емкостью 60т (с вертикальным расположением багетов из ст. холоднокатаного проката)		Лист	Лист 5
Нач.отд	Василин	Фундаменты под оборудован-ие на кровле		РП	5
Зам.нач	Котаров			ГИПРОХОЛОД, Москва	
Ин.арх	Чернов			Формат А2	
Ин.контр	Корганов				
Инженер	Куцаков				
Инв. №					

Копир. Котарева

Альбом III
Проект 701-4-132.85
Плоской

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		Оконный блок			
ОК-1	ГОСТ 11214-78	ОС 12-15В	2		
		Дверной блок			
1	ГОСТ 14624-69	Д 53	1		
2	Зап. ДВП-СКИ ДСК	ПС	3		г. зап. ДВП
		Плита подоконная			
ПТ-1	ГОСТ 6785-80	ПОШ 16.25.45-7	2	45	
		Козырек входа			
К-1	1.238-1 В.1	КВ-16	1	750	
		Рама дверей ПС			
	РССТ 24454-80	Брус 150x380x2700	2		0,31 м ³
	ГОСТ 24454-80	Брус 150x380x1400	1		0,08 м ³
	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5 Л-5200	1	250кг	25,0 кг

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
ПР-1	1.138-10 В.1	1 ПР2-16.12.14	6	75	
ПР-2	ГТО же	1 ПР3-19.12.14	6	75	
ПР-3	"	1 ПР3В-19.12.22у	6/3	100	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	

Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
УВ-75-173	ГОСТ 16233-77	асбестоцементный лист 1750x1125	49	—	
ПУ	ГОСТ 16233-77	перегородочная асбестовая 315x1125	15	—	
ПМ	ГОСТ 10923-82	Рубероид 35x35	64	—	0,08 м ²
К	ГОСТ 5781-82	φ 8 А I L=350	64	0,150	9,60 кг
Щ	ГОСТ 11371-78	ЩАУба 32x32	64	0,011	0,71 кг
Г	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	64	0,009	0,32 кг

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
1	ГОСТ 103-76*	- 40x4 L=500	26	0,62	16,1 кг
2	ГТО же	- 40x4 L=120	46	0,15	6,9 кг
3	"	- 40x4 L=3800	1	4,77	47,7 кг
4	"	- 40x4 L=330	77	0,41	31,6 кг
5	ГОСТ 5781-82	Анкер φ 8 В I L=360	119	0,055	6,55 кг
6	ГОСТ 4028-63*	Дюбель ДГ 4,5x40	59	0,008	0,47 кг
7	ГОСТ 24454-80	Пробка 65x120x120	119	—	0,11 м ³
8	ГОСТ 24454-80	Рейка 25x60	38	—	0,06 м ³

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Примечание
	площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Камеры: универсальная, Морозильная врузы	105,3 (94,9)	Затирка	333,9	Штукатурка по кирпичу				
	105,4 (99,3)	Штукатурка по изоляции окраска известково-краской	292,2 (27,5)	Штукатурка по изоляции окраска известково-краской				
Машинное отделение	39,2	Затирка, окраска водозмучивающей краской	68,9	Штукатурка окраска водозмучивающей краской	47,3	Штукатурка окраска эмалью ХС	1800	

Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции по стенам.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		ПСБ-С			
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x33	51	—	0,13 м ³
2	ГТО же	Рейка 75x25	38	—	0,07 м ³
3	"	Брус 125x50x250	380	—	0,61 м ³
4	"	Рейка 75x50	110	—	4,22 м ³
5	ГОСТ 5336-80	Сетка N 35 φ 2	293	1,440	421,9 кг
6	ГОСТ 3826-82	Сетка N 5 φ 1,2	115	3,600	414,0 кг
7	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x90	1900	0,009	17,1 кг
8	ГТО же	Гвозди К5x50	1625	0,008	13,0 кг
9	КЖС-МН14	Анкер φ 8 А I L=400	380	0,170	64,6 кг
		Вариант ЖМД			
10	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x60	48	—	0,22 м ³
11	ГТО же	Брус 125x50x250	363	—	0,58 м ³
12	"	Рейка 75x50	1779	—	5,34 м ³
13	ГОСТ 5336-80	Сетка N 35 φ 2	280	1,440	403,2 кг
14	ГОСТ 3826-82	Сетка N 5 φ 1,2	109	3,600	392,4 кг
15	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x90	3420	0,009	30,8 кг
16	ГТО же	Гвозди К5x50	4545	0,008	12,4 кг
17	КЖС-МН14	Анкер φ 8 А I L=400	363	0,170	62,1 кг

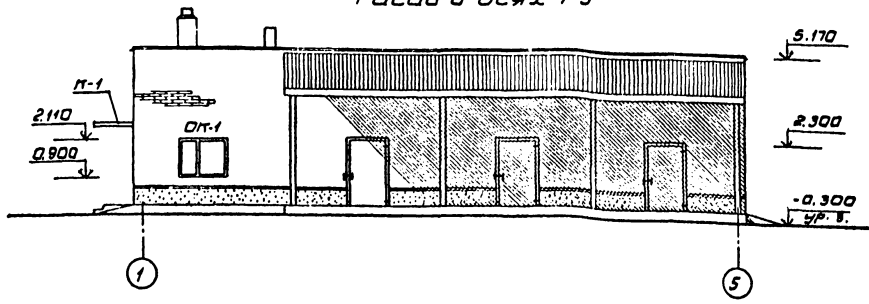
- Размеры в скобках приняты для ЖМД.
- Закладные изделия МН 12,14,15,16 окрасить эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-74) по грунту из лака ФЛ-03-К (ГОСТ 9109-81).
- Штукатурку по кирпичу выполнить цементно-песчаным раствором, по изоляции цементно-известковым раствором.

Лист № 1 из 1

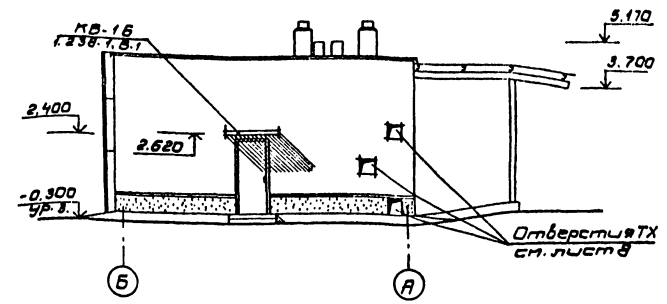
ТП 701-4-132.85		АР	
ГЛП	Сторговецкая (1984)	Заподильник одноэтажный емкостью 60 т (с ба. рвантом охлаждающих батарей из стальных труб)	Листов
Н.ком.	Разина		Листов
Маш.отд.	Вдовин		Листов
Зак.отд.	Попаров		Листов
Г.пр.	Чернов		Листов
Л.пр.	Мареанов		Листов
Ст.пр.	Писелев		Листов
Привязка		ГИПРОХОЛОД Москва	

Плуневский проект 701-4-132.85

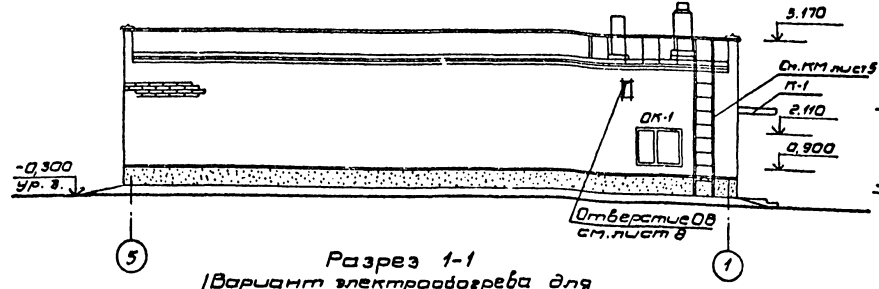
Фасад в осях 1-5



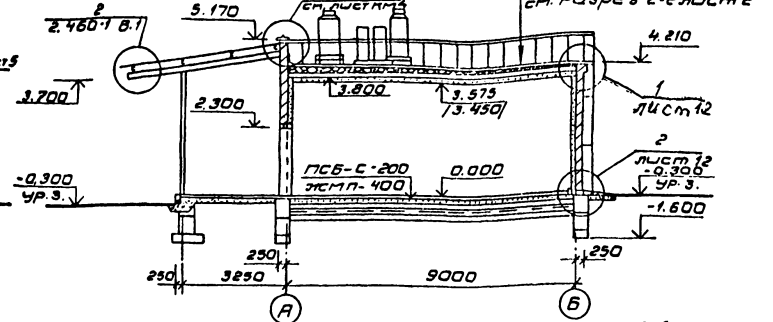
Фасад в осях Б-А



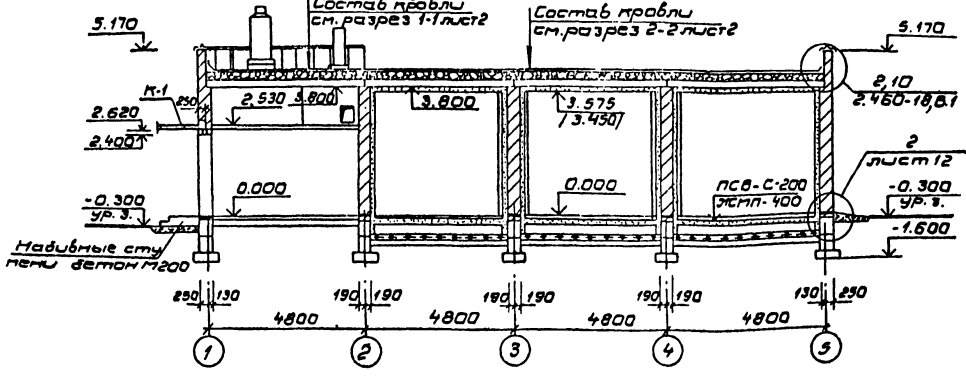
Фасад в осях 5-1



Разрез 2-2
/Вариант электрообогрева грунта для лучистых полов/



Разрез 1-1
/Вариант электрообогрева для лучистых полов/

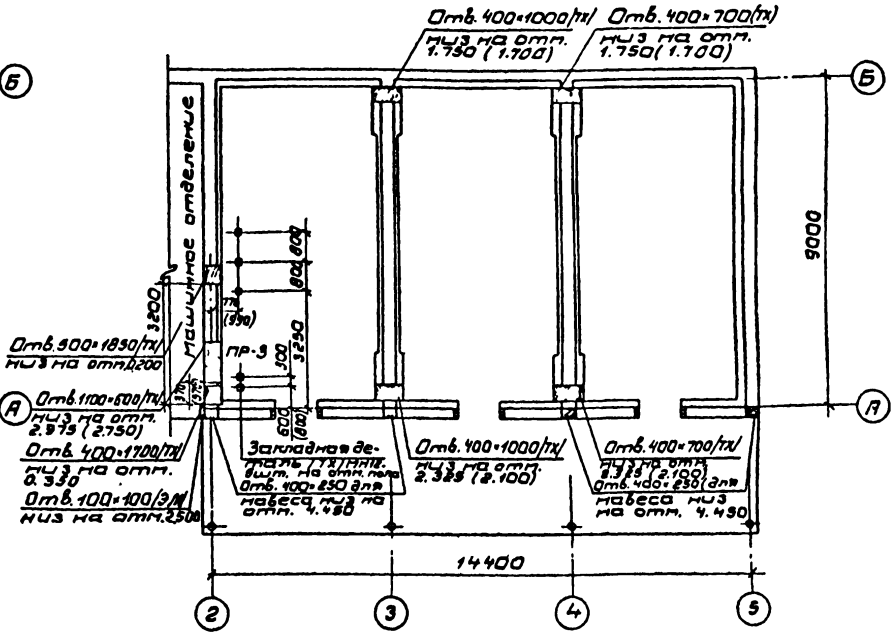
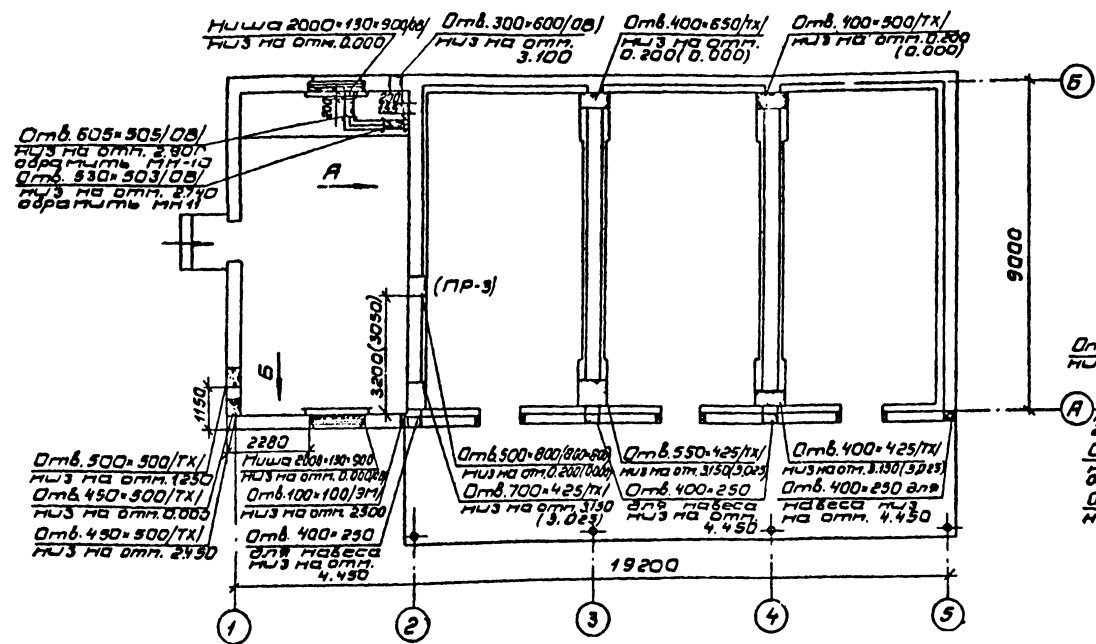


1. Кирпичную кладку наружных стен с отм. 0.530 выполнить с тщательным отбором кирпича по цвету и качеству с расширкой швов с наружной стороны.
2. До отм. 0.530 кирпичную кладку вести влуставовку с последующей штукатуркой цементной, песчаный раствор цокольной части и окраской ПВХ светло-серого цвета.
3. Оконные перемычки окрасить масляной краской за 2 раза белого цвета.
4. Все металлические изделия окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) по грунтовке марки ПФ-020 (ГОСТ 18186-79).

		ТП 701-4-132.85		АР	
Г/П	Стороженко	1984			
М.ком	Разина	1984			
М.уч.от	Здобин	1984			
В.конт	Попов	1984			
П.арх	Чернов	1984			
П.тех	Паранов	1984			
Ст.арх	Плуневский	1984			
Ст.тех	Ягелевский	1984			
			Холодильник одноэтапный емкостью 60л (с бадиантом охлаждающих датчиков из стальных труб)		
			Разрезы 1-1, 2-2, Б-А, вариант электрообогрева грунта (лучистый)		
Привязан			Лист 7		
Лист №1			ГИПРОХОЛОД Москва		

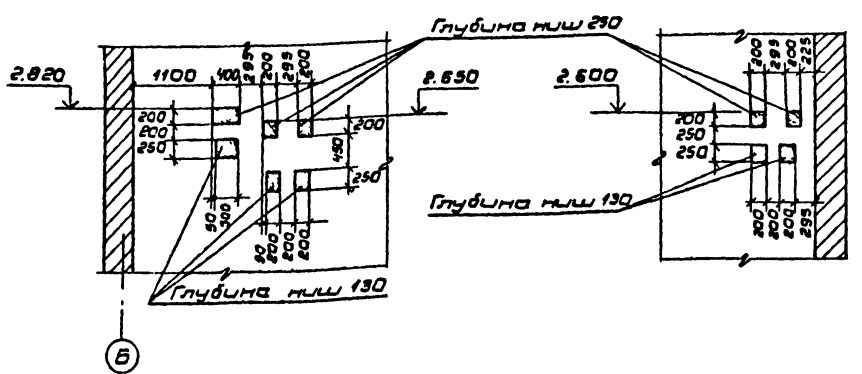
План отверстий
/при охлаждающих батареях из металлических труб/.

План отверстий
/Вариант охлаждающих батарей из стеклянных труб/.



Вид А

Вид Б



1. Данный лист сп. совместно с листом 2.
2. Размеры в скобках приняты для ЖБП.
3. Перегородки над отверстиями до 700 мм выполняются арматурными из арматуры $\phi 12$ А1 по 3 стержня.

М.Г.Робот проектировщик 701-4-13285 Альбом III

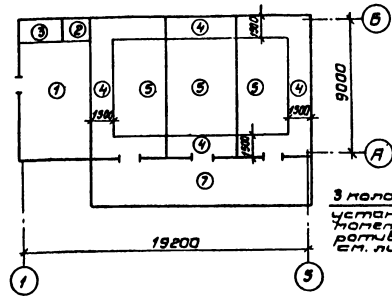
Состав: Робот, Проектировщик, Альбом III, 701-4-13285

		ТП 701-4-132.85		АР
Г.П.	Стороженко	Г.И.	1984	
И.Конт.	Разина			
И.Конт.	Вдовин			
И.Конт.	Попаров			
И.Конт.	Чернов			
И.Конт.	Паранов			
Ст. арх.	Писелева			
Ст. техн.	Иртеневская			
Привезан		Золотильник		С.Л.С.
		одноэтажный		Л.С.С.
		вспомогательный		Л.С.С.
		вариант охлаждающих		РП 8
		батарей из стеклянных		
		труб		
		Планы располо.		
		эжемы отверстий		
		в стенах		
				ГИПРОХОЛОД
				М.С.С.

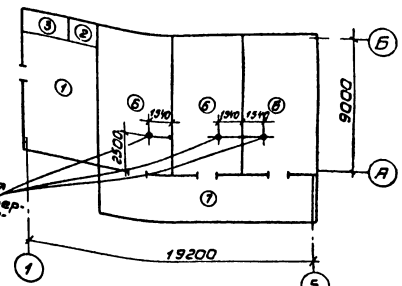
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Пол по проекту	Схема пола или модери узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Машинное отделение	1		Керамические плитки 150x150x13 Цементно-песчаный раствор М150 д=17 Бетонная подготовка М200 д=100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	39,2
Воздухозаборная камера	2		Керамические плитки 150x150x13 Цементно-песчаный раствор М150 д=17 Уплотненный щебень 35-35, в 2 слоя Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	4,4
Площадка-автотрасса	3		Керамические плитки 150x150x13 Цементно-песчаный раствор М150 д=17 Разливочный слой М200 д=140 Монолитное перекрытие д=80	2,5
Камеры универсальной и пороженьев	4		Монолитное перекрытие д=80 Армобетонная стяжка д=80 см, п. 4 Слой керамич. массы с разливочным слоем М200 д=100 Итого толщина 160 мм	33,9 (31,9)
Камеры универсальной и пороженьев	5		Монолитное перекрытие д=80 см, п. 4 Керамические плитки 150x150x13 В 2 слоя гидроизоляция на водонепроницаемой мастике Бетонная подготовка М200 д=100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	71,5 (67,4)
Вариант на пучинистых грунтах	6		Монолитное перекрытие д=80 см, п. 4 Армобетонная стяжка д=80 мм, см. п. 4 Слой керамич. массы с разливочным слоем М200 д=100 Итого толщина 160 мм Цементно-песчаный раствор М150 д=17 Уплотненный щебень 35-35 в 2 слоя Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	105,4 (93,3)
Автоплатформа	7		Монолитное бетонное перекрытие М200 д=100 Уплотненный щебень 35-35 в 2 слоя Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	48,4

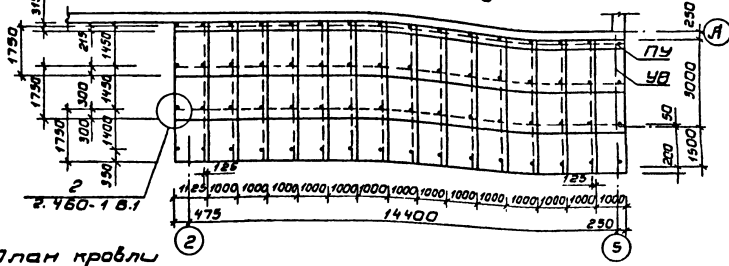
План пола



План пола
Вариант на пучинистых грунтах!

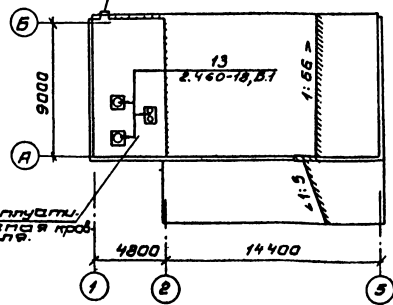


План раскладки асбестоцементных листов навеса марки УВ-7,5-1750



Лестница металлическая с ограждением см. п.п. л. 3.

План кровли



Экспликация рубероида кровли

1. Монолитное бетонное перекрытие разрезается швами на квадраты со стороной 3м. Швы выполняются прокладкой асб. листовых полос д=3мм на всю толщину перекрытия.
2. В качестве наполнителя монолитного бетонного перекрытия принята проранная крошка крупностью 10-15мм с пределом прочности 800 кг/см².
3. Поверхность монолитного перекрытия тщательно шлифуется.
4. Армобетонная стяжка выполняется из бетона М200 и армируется сеткой д8x1 с ячейкой 150x150.
5. Размеры в скобках приняты для эсмп.

		ТП 701-4-132.85		АР	
П.И.П.	Стороженко В.А.	Л.П.И.	Разина	М.Х.И.	Вавилова
Зам. кат.	Панаров	М.Х.И.	Чепанов	М.Х.И.	Панаров
Ст. арх.	Ильин	Ст. арх.	Ильин	Ст. арх.	Ильин
Ст. тех.	Ильин	Ст. тех.	Ильин	Ст. тех.	Ильин
				Тех. задание	
				Состав	
				Лист	
				№	
				9	
				ГИПРОХОЛД	
				Москва	

Рольбом III

П.И.П.И. проект 701-4-132.85

УИМ. № 132.85

Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

ведомость спецификаций

Альбом III

Типовой проект 701-4-132.85

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия	
Серия 1.112-5.62	Плиты ленточных фундаментов железобетонные	
Серия 1.141-1.8.63	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
ГОСТ 6665-62	Камни бортовые и железобетонные	
	Прилагаемые документы	
кжи	Железобетонные и металлические изделия	Альбом IV
кж вк	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

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 (вариант для пучинистых грунтов)	
6	Спецификация элементов плит покрытия к маркировочным схемам расположенных на листе	
7	Спецификация к схемам расположения подвесных деталей в покрытии	
8	Спецификация элементов монолитных железобетонных конструкций антресоли на отм. 2.500	

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 10144-74) по грунту из лака ФЛ-03-К (ГОСТ 9109-21)
4. Марка панелей перекрытий железобетонных многослойных по морозостойкости не должна быть ниже Мрз 150

Имя и фамилия (подпись и дата) (подпись)

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

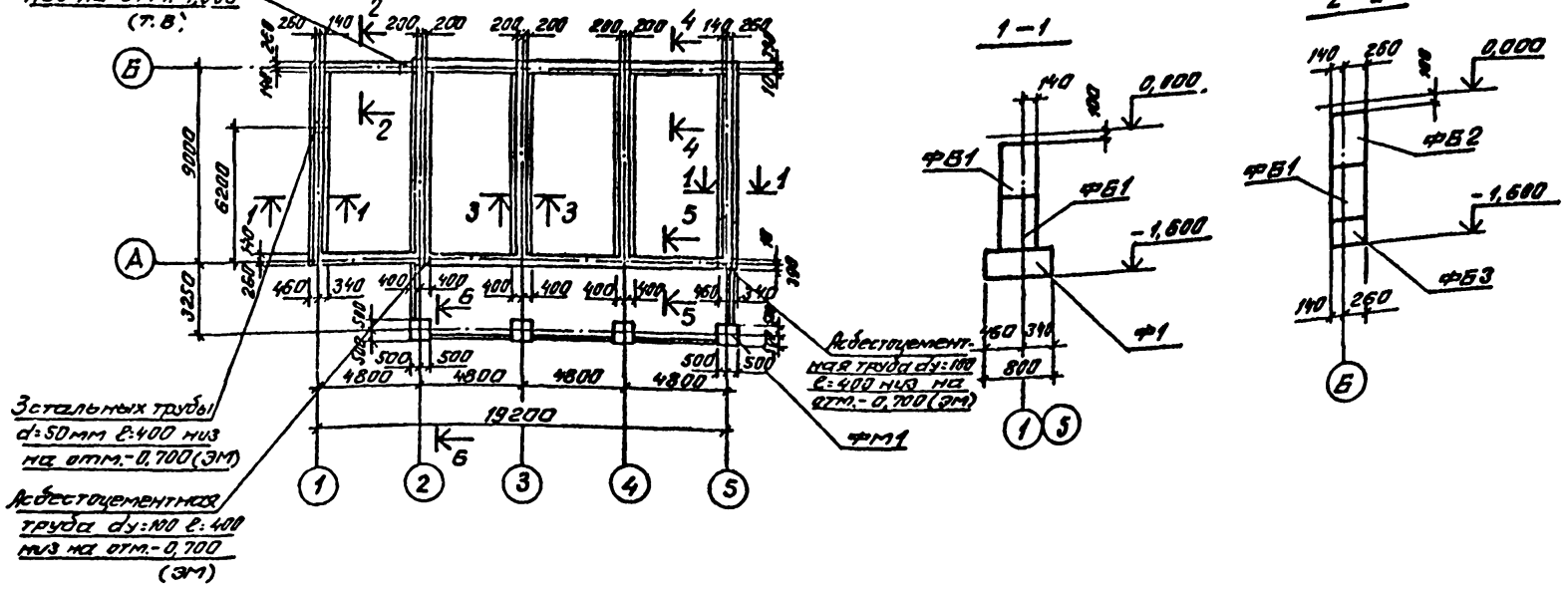
Привязан		
701-4-132.85		КЖ
Гип	Старонская (подпись)	1984
И.контр	Разина (подпись)	
Нач. отд.	В. Давидкин (подпись)	
Зам. нач. отд.	Момаров (подпись)	
И.контр.	Корганов (подпись)	
Инжен.	Кулцаев (подпись)	
Холодильник одноэтажный емкостью 60 т (с вариантами охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Студия Лист Листов рп 1 в
Общие данные		ГИПРОХОЛОД Москва
Копир Копеева		Формат А2

Любом III

Листовой проект 701-4-132.85

Схема расположения элементов фундаментов

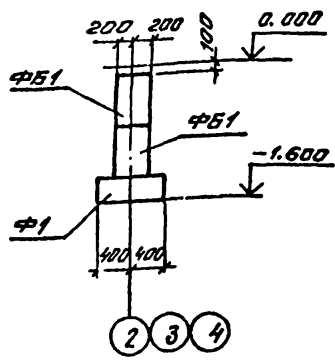
Отр. 5.600x400 (h)
наз на отм.-1,500
(7.в.)



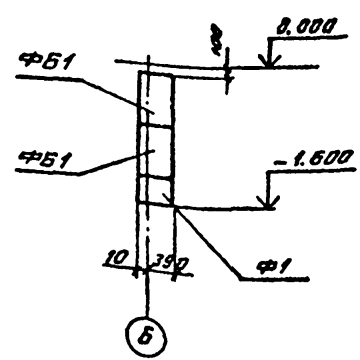
Стальных труб
d=50мм E-400 наз
на отм.-0,700 (3м)

Асбестоцементная
труба dу=100 E-400
наз на отм.-0,700
(3м)

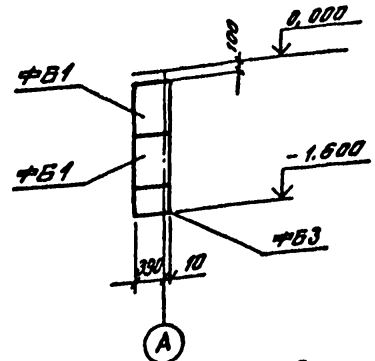
3-3



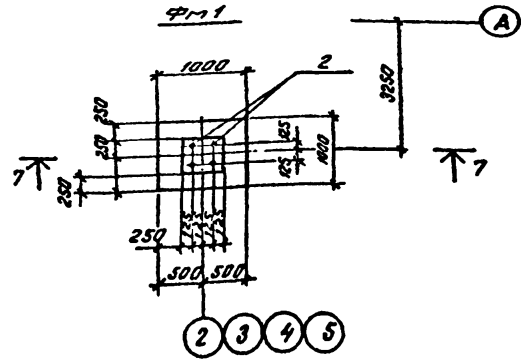
4-4



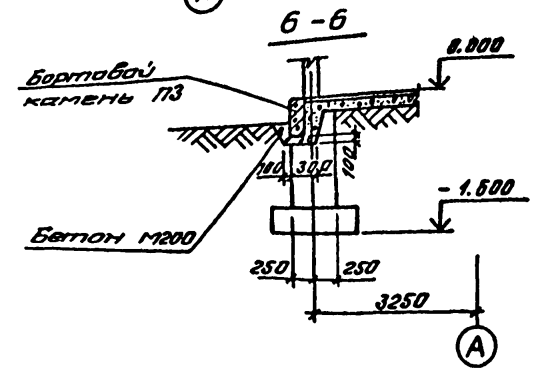
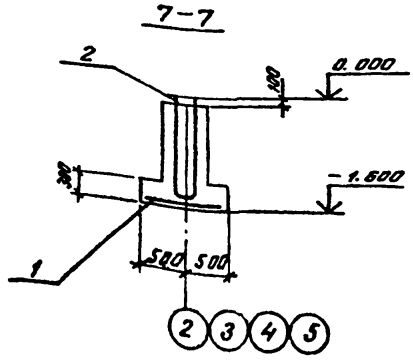
5-5



ФМ1



7-7



Групповая спецификация для монолитных элементов

Вид	Значение	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		КЭЖИ-С1	С1	1	7,2 кг
			Детали		
2			Анкер А5	2	12,6 кг
			Материалы		
			Бетон М200		0,6 м ³
Марка	ФМ1				

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Удельная арматура		Удельная закладная		Общ. рас. по 20	Итого
	Арматура класса А III		Арматура класса А I			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5790-72			
ФМ1	Ф10	Итого	Ф24	Итого	23,2	30,4
	7,2		7,2	23,2		30,4

Данный лист см. совместно с листом 5

ТЛ 701-4-132.85 КЖ

ГМП Инженер Селиванов 1984

И.контр. Разина

Науч. ст. доцент Козлов

Зам. нач. Козлов

И.контр. Козлов

И. архив Чернов

И. архив Кутцов

Схема расположения элементов фундаментов. Бетонный (вариант для пучинистых грунтов)

Гипрохолд Москва

Альбом III

Типовой проект ТП-4-13285

Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

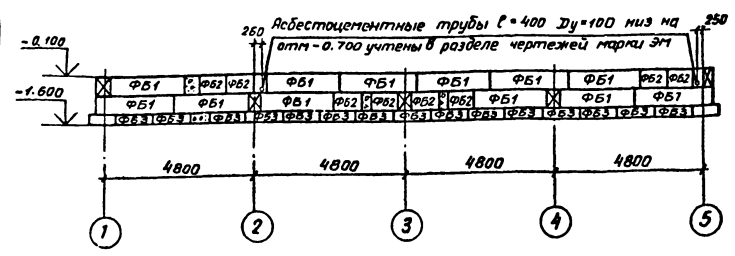
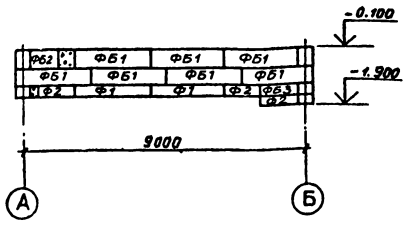


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
		Блоки бетонные для стен			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	подвалов ФБС 24.4Б-Т	49	1600	
ФБ2	то же	то же ФБС 9.4Б-Т	24	1300	
ФБ3	"	" ФБС 12.4Б-Т	33	470	
		Плиты жел.бет. для ленточных фунда-			
Ф1	Серия 1.112.5 в 2	ментов ФЛВ 24-2	13	1400	
Ф2	То же	ФЛВ 12-2	4	690	
		Бортовой камень			
ПЗ	ГОСТ 6665-82	Бр 300. 45.18	5	580	Марка бетона М200
		Монолитные элементы			
		Фундамент монолитный ФМ1	4	0,6 м ³	

Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“

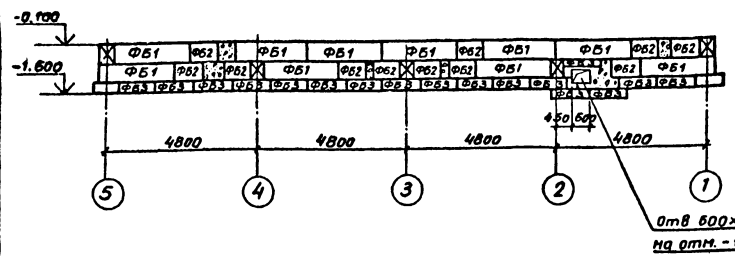


Схема расположения элементов фундаментов по осям 3, 4.

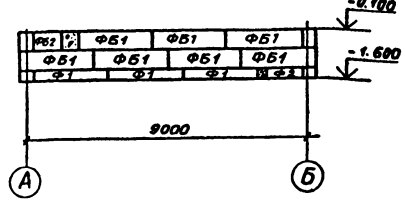


Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

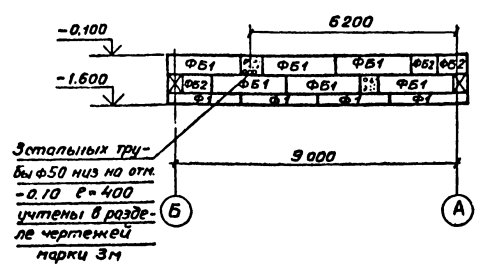
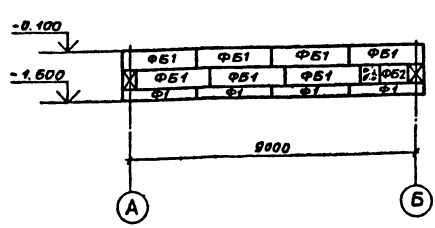


Схема расположения элементов фундаментов по оси „5“



1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе марки 50
2. Добетонку между блоками производить из бетона М100.
3. Наружные поверхности фундамента обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ не менее 1,6 г/см³.

5. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100 мм.
6. Данный лист см. совместно с листом 4.

Привязан	
Ш/в №	

ТП 701-4-13285		КЖ	
Гип	Сторожков	Дата	1984
И.инж.	Разина	В.И.	
И.инж.	Вдовин	И.И.	
Инж.стд	Монаров	И.И.	
Инж.моно	Карганов	И.И.	
Инж.архит	Чернов	И.И.	
Инжен.	Кутцов	И.И.	
Кладильный атмосферный ершакостный для (с вертикальной обкладкой) батарей из стальных труб)		Стадия	Лист
Схемы расположения элементов фундаментов по осям А, Б (варианты для пучинистых грунтов)		РП	5
		ГИПРОХОЛОД Москва	

И.инж. Сторожков, И.инж. Разина, И.инж. Вдовин, Инж.стд Монаров, Инж.моно Карганов, Инж.архит Чернов, Инжен. Кутцов

Спецификация

элементов монолитных железобетонных конструкций антресоли на отм. 2.500

Схема армирования плиты антресоли на отм. 2.500 Ум1

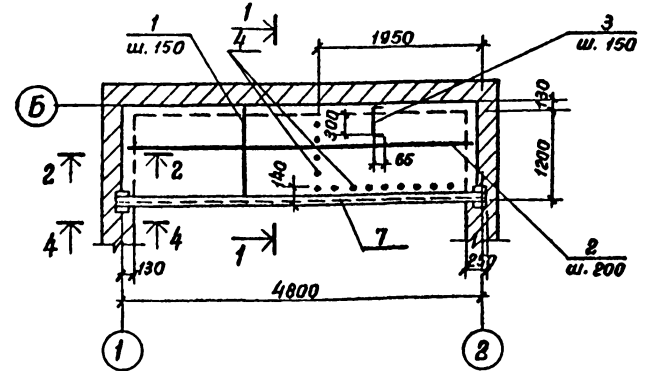
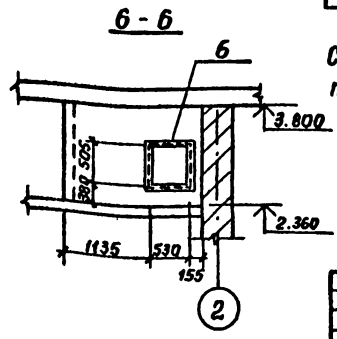
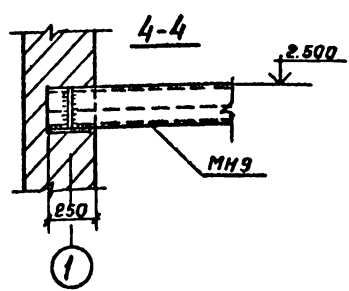
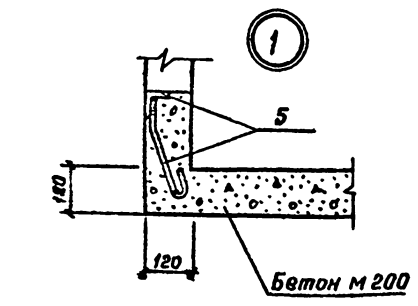
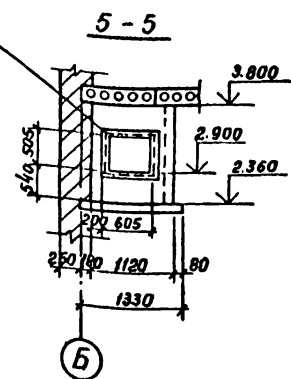
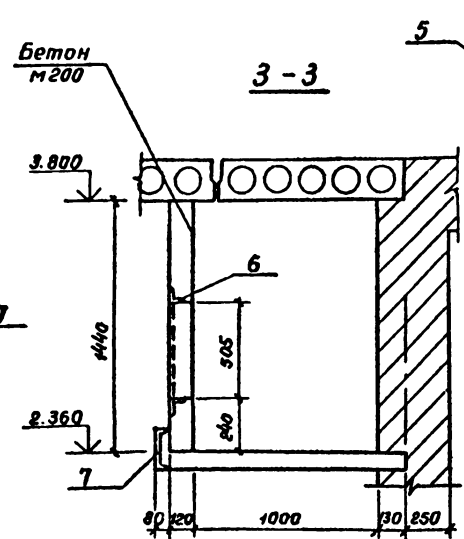
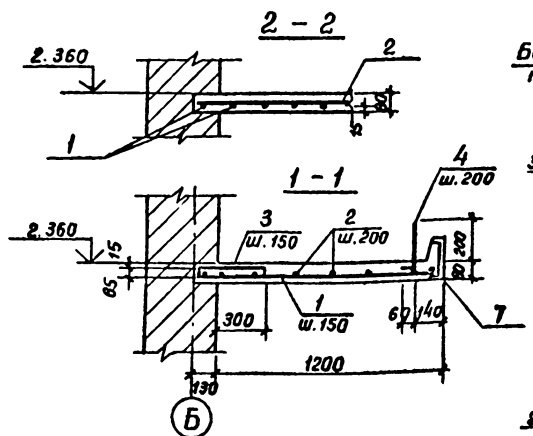
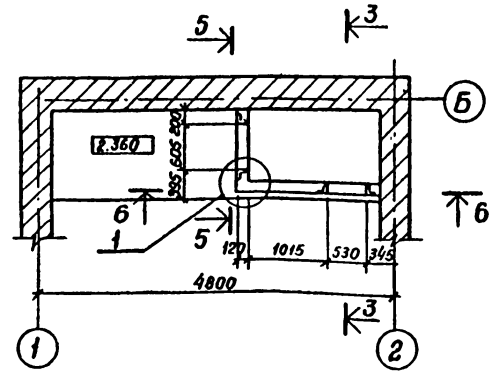


Схема расположения элементов конструкций антресоли на отм. 2.500



Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
			Детали			
		1		φ10 А III ГОСТ 5781-82		
				e = 1310	33	0,81 кг
		2		6 А I ГОСТ 5781-82		
				e = 4770	7	1,06 кг
		3		10 А III ГОСТ 5781-82		
				e = 550	33	0,34 кг
		4		10 А III ГОСТ 5781-82		
				e = 260	14	0,16 кг
			Изделия закладные			
		5	КЖС-МН10	МН10	1	16,0 кг
		6	КЖС-МН11	МН11	1	15,2 кг
		7	КЖС-МН9	МН9	1	117,6 кг
			Материалы			
				Бетон М200		0,52 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий вес			
	Арматура класса		Прокат марки		φ20	С 22				
	А I	А III	Вст 3 кл. 2	380-71*						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Утого			
УМ1	7,4	7,4	38,4	38,4	30	12	1,2	106	149,2	187,5

Стены антресоли бетонятся до монтажа плит покрытия.

ТЛ 701-4-132.85		КЖС	
Г И П	Смоленская	Сильва	1981
Н.контр.	Разина	В.В.В.	
Нач.отд.	Вдовин	В.В.В.	
Зам.нач.	Конаров	В.В.В.	
Т.контр.	Корганов	В.В.В.	
Инжен.	Испцов	В.В.В.	
Холодильник одноэтажный емкостью 60т (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Студия	Лист
Схема расположения монолитной железобетонной антресоли на отм. 2.500		РП	8
Инв. №		ГИПРОХОЛОД	
		Москва	

С.О.Л.С.О.В.А.Н.О.
 Цив. и град. Проект 701-4-132.85
 Цив. и град. Проект 701-4-132.85
 Цив. и град. Проект 701-4-132.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, т.ч.	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код		Кол-во шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкц.					Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Вид профиля			Размер профиля	Балки	Стойки	Лестницы	Паразитные элементы		Связи	Код элемента конструкции	I	II
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	I16					0,305	0,305					0,305				
								Итого	0,90700	0,92500							
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	С14					0,720	0,720					0,720				
								Итого	0,90700	0,92500							
Сталь прокатная угловая равнобокая ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	L 63x6						0,110					0,110				
								Итого	0,90700	0,92500							
Сталь прокатная угловая неравнобокая ГОСТ 8510-72*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	L 125x80x8					0,023	0,023					0,023				
								Итого	0,90700	0,92500							
Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	φ 102 x 5					0,200	0,200					0,200				
								Итого	0,90700	0,92500							
Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ	ВСтЗ кл2 ГОСТ 380-71*	- δ = 6 - δ = 16					0,040	0,040					0,042	0,042			
								Итого	0,90700	0,92500							

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
1. 459-2 в. 3, 4	Стальные лестницы	
	Переходные площадки и ограждения	

Альбом III
Тилобой проект 701-4-13285

Прилагаемые рабочие и ведомости

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
главный инженер проекта Сидор Сморганская

Привязан	
ТП 701-4-13285 КМ	
ГИП Сморганская Инженер Разина Нач. отд. Давыдов Инженер Коноров Инженер Куликов	1984 Хлопчатобумажный и хлопчатобумажно-шелковый текстиль (с воронением) окладывающие детали из стальных труб 1 1 6 ГИПРОХОЛОД Москва

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и гост ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Длина мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т.				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля		Количество шт	Ба-ки	Стойки	Лестницы	Паражест. для лест. кив.		Связи	I	II	III		IV
							52618	52623	52624	52629	52616								
Сталь полосо-вая ГОСТ 103-76	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	- δ = 10									0,032								
		- δ = 6											0,026						
		Итого												0,004					
Сталь арма-турная ГОСТ 5781-82	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	Ф12АІ																	
		Итого																	
всего профиля																			
Итого масса металла																			
Лестница на кровлю	Лист 5											0,083	0,025					0,108	
Переносная лестница	Лист 6											0,043						0,043	
Ограждение кровли	Лист 5																	0,160	
всего масса металла																		1,82	
в том числе по маркам																			
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком).																			

Типовой проект 701-4-132.85 Альбом III

Изм. № 1

ТП 701-4-132.85 КМ

ГМП	Евдокимов	Сев	1984
Н.контр	Рафина	Л/Л	
Нач.отд	Вдовин	Л/Л	
Зам.нач.отд	Мамаров	Л/Л	
И.а.конст	Корсаков	Л/Л	
Инженер	Кутцов	Л/Л	

Холодильник адмзатжмид емкостью 80т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)

Общие данные (продолжение)

Изд. №	Привязан	Лист	Листов
		РП	2

ГИПРОХОЛОД
Москва

В е д о м о с т ь металлоконструкций по видам профилей

Альбом III

проект 701-4-132.85

Типовой

Спецификация. Подпись и дата. Выполнил

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта №01-09	Материал по проекту	Код конструкции	Масса конструкций, т										Всего	Масса конструкций	Серия типовых конструкций			
			по видам профилей стали															
			Всего стали	Вальцы	Листовая сталь	Сварная сталь	Средняя сталь	Сварная сталь	Листовая сталь	Углеродистая сталь	Легированная сталь	Трубы				Прочее		
Типовые конструкции																		
Лестницы, перила, ограждения, площадки	312-1	526242			0,084		0,024								0,004	0,112		
Нетиповые конструкции																		
Стойки навеса	309-1	526181			0,032				0,040				0,200		0,272			
балки	306-3	526153	1,025		0,023										1,048			
связи	307-2	526160			0,136				0,042						0,178			
Лестницы	312-1	526242			0,032		0,011								0,043			
Ограждение кровли	312-1	526244			0,052		0,108								0,160			
Итого															1,82			
Контрольная сумма																		

1. Все заводские соединения элементов конструкций сварные, монтажные на черных болтах М10, М12 и электросварке.
Характер соединений показан в узлах.
2. При изготовлении и монтаже конструкций при ручной сварке применяются электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
3. Стальные конструкции окрасить масляной краской, густотертой, 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.

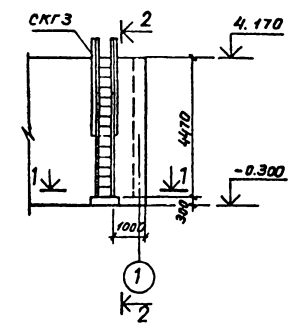
Условные обозначения

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

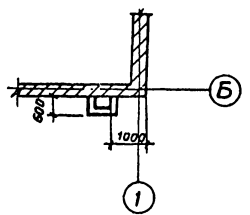
Гип		Ивановская (1984)		ТП 701-4-132.85		КМ	
Привязан:		Разина	Куцаев	Холодильник, одноэтажный емкостные водогрейные охлаждающие батареи из стеклянных труб		РП	3
Инв. №		Куцаев	Куцаев	Общие данные (окончание)		ГИПРОХОЛОД, Москва	

Альбом III
 Типовой проект 701-4-13285
 ЦИВН-САДП (Подпись и дата) ВЗЛШ-84

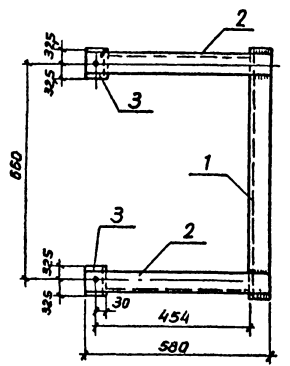
Лестница на кровлю



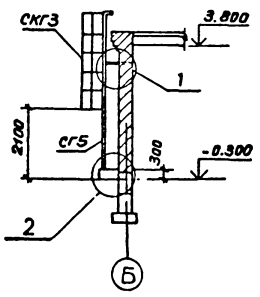
1 - 1



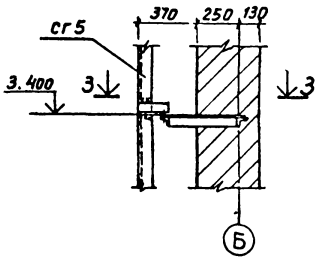
Кронштейн



2 - 2



1



3 - 3 Кронштейн

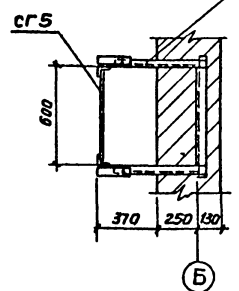
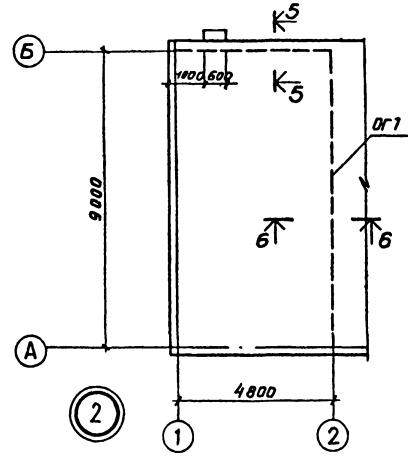
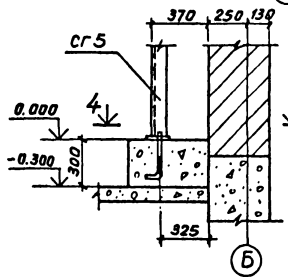


Схема расположения элементов ограждения кровли



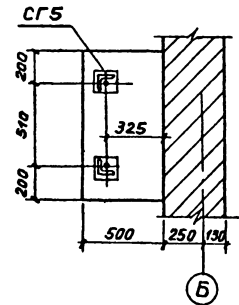
2

5 - 5



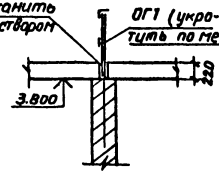
4 - 4

Зачеканить цем. раствором



6 - 6

Кронштейн устанавливается при кладке кирпичных стен



Спецификация стальной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
		Лестница на кровлю			
сг 5	1.459-2 В 3	Стремянка сг 5	1	83	
скг 3	1.459-2 В 4	Ограждение скг 3	1	25	
1	ГОСТ 8509-72	L 63 x 6 r = 750	1	4,3	
2	То же	L 63 x 6 r = 580	2	2,9	
3	"	L 63 x 6 r = 65	2	0,4	
4	ГОСТ 5781-82	· Ф12 П1 r = 350	2	0,2	
5	ГОСТ 8509-72	L 63 x 6 r = 170	2	1,0	
		Ограждение кровли			
ог 1	ККМ-ог 1	Ограждение ог 1		11,6 л.м.	

ТП 701-4-13285 КМ

Привязан:

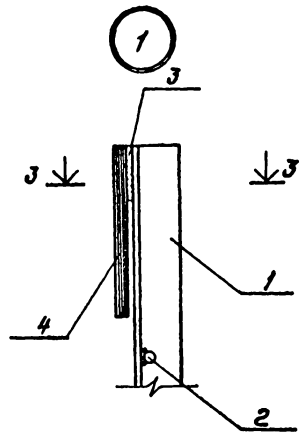
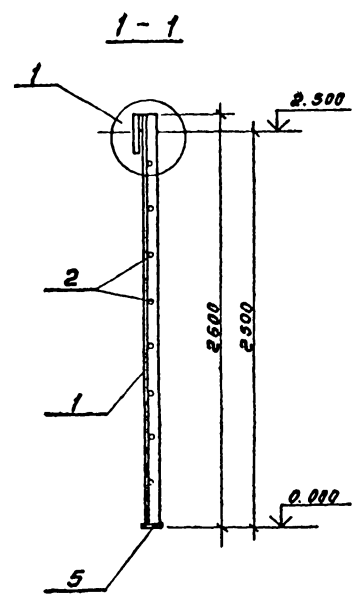
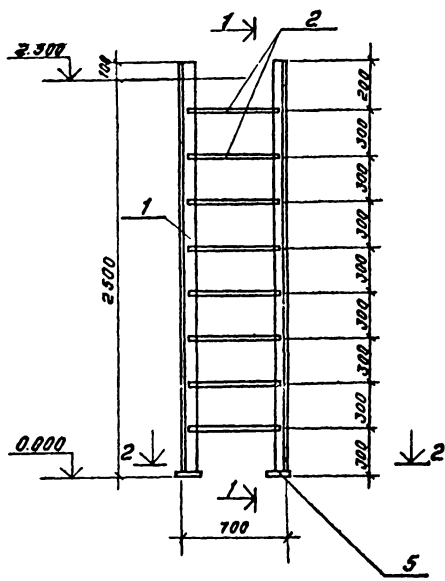
Цив. №

Гип	Старогосская	Вилья	1984	Холодильник	одноэтажный	сталь	Лист	Листов
И.конст.	Разина	И.И.		нач. отд.	взвешив	И.И.	рп	5
зам.нач.	Копаров	И.И.		зам.нач.	Копаров	И.И.		
Инженер	Купцов	И.И.		Лестница на кровлю	Ограждение кровли		ГИПРОХОЛОД	Москва
							Формат А 2	

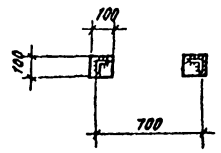
Копир. Копарева

Миловай проект 701-4-132.85

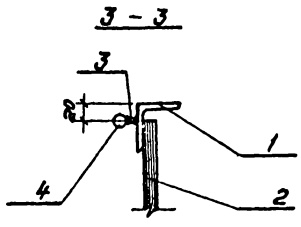
Переносная лестница



2-2



4-4

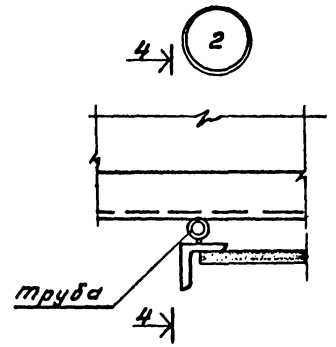
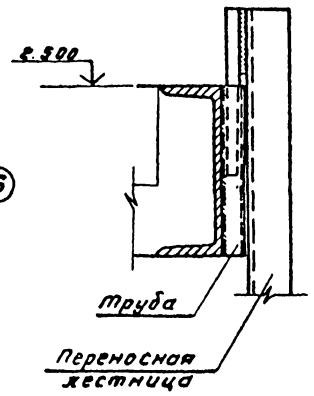
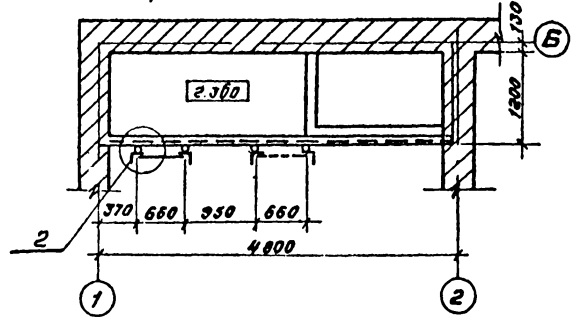


Спецификация переносной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестница			
		Лестница			
		Л63x6 ГОСТ 8509-72			
		С = 2530	2	14.9	
		φ 18 ГОСТ 5781-82			
		С = 630	8	1.3	
		φ 6 ГОСТ 5781-82			
		С = 70	2	0.02	
		φ 18 ГОСТ 5781-82			
		С = 220	2	0.35	
		-100x10 ГОСТ 103-76			
		С = 100	2	0.79	

1. Переносная лестница может находиться в любом из 2х положений в зависимости от обслуживания теплового оборудования.

Схема расположения переносной лестницы.



			ТП 701-4-132.85		НМ	
Г.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	Кол.	Масса ед. кг	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	рп	6		
Переносная лестница			ГИПРОХОЛОД			

Приблизно

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Инв. и подл. вносить и вносить в 300 мм

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркшов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрез 1-1, схемы, узел управления	
3	Установки системы П1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Зонты и диффлоторм вентиляционных установок	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-30 в.2	Установки и крепления вентиляторов к строительным конструкциям	
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через перекрытия промышленных зданий	
4.903-10 в.8	Связь связи	
Минмонтажспецстрой СССР. Главмонтажавтоматизма	Приборы для измерения и регулирования температуры	
5.903-2	Установки запорных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах	
Минмонтажспецстрой СССР. Главмонтажавтоматизма	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установки запорных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах	
ОВ ВМ	Ведомость материалов	
ОВ СО	Спецификация оборудования	
ОВН 1	Кранштейн под calorifer	
ОВН 2	Конструкция изоляции изоляции	
ОВН 3	Конструкция тепловых изоляции №2	

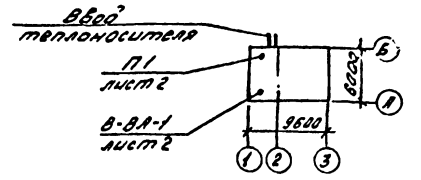
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объемные системы	Коды	Наименование обслуживаемого помещения (оборудования)	Пл. ут.-набав	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухоподогреватель				Примечание								
				Пл. ут.-набав	Ск. на кол. мин	Пол. на кол. мин	Л1, №/ч	Л2, №/ч	П, кВт	П, об/мин	Пл. ут.-набав	Н, кол	П, №		Кол	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔР (кгс/м²)					
П1	1	отделение	120015-1	8-44-7	2.5	I	№8	265	(14)	1400	4.8	56.14	0.12	1400	КСА-0	6	1	-30	16	3722	(3200)	(2)
		Машиное																				
ВР-1	1	отделение	120015-1	8-44-7	2.5	I	№8	350	(15)	1400	4.8	56.14	0.12	1400								

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем	Период	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Установленная мощность теплового пункта кВт	Удельная мощность на отопление кВт/м²	Расчетная температура воздуха в помещении	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на производственные нужды				
Холодильня	80	-30	5.932	3722	—	6.9780	79.434	1.89	1.40	2.00
			(5100)	(3200)		(60000)	(88300)			(0.20)

План-схема



Общие указания

- Исходные данные для разработки чертежей - архитектурно-строительные чертежи и технологические задания.
- Проект систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии:
 - СНиП 2.01.01-82. Строительная климатология и геофизика;
 - СНиП II-33-75*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
 - СНиП II-105-74. Холодильники;
 - СН 245-71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
- Проект выполнен для условий строительства с расчетными данными:
 - расчетная температура для проектирования отопления - минус 30°C;
 - расчетная температура для проектирования вентиляции - минус 19°C;
 - средняя температура отопительного периода - минус 6,2°C;
 - продолжительность отопительного периода - 232 суток.
- Теплоноситель для систем отопления и вентиляции и производственного теплообеспечения - вода с температурой 150-170°C.
- Для приема теплоносителя, его распределения по системам, контроля параметров предусмотрен узел управления.
- Присоединение систем отопления и вентиляции к теплосети принято непосредственно.

- Узлами подлежат теплопроводы от места ввода теплосети до узла управления, узел управления, главный стояк отопления, лобовые теплопроводы систем теплообеспечения caloriferов вентиляционных установок.
- Основной изоляционный слой - минераловатные полуцилиндры толщиной 40мм для трубопроводов Дн 33,5 и балле, шнур асбестовый пуховой диаметром 20мм. В два слоя для трубопроводов до 33,5мм и узла управления.
- Покровный слой по изоляции - стеклоткань марки РСТ-В-П-В по ТУ 6-11-145-82.
- Воздуховоды выполняются из листового холоднокатанной стали по ГОСТ 19904-74.
- Воздуховоды, трубопроводы и радиаторы окрашиваются грунтом ГФ-020 в один слой, масляной краской за грунто.

Привязан			
ТП 701-4-132.850В			
ГИП	Смольская	Смольская	Холодильный административный
Н.И.И.И.И.	Смольская	Смольская	Смольская
И.И.И.И.	Смольская	Смольская	Смольская
И.И.И.И.	Смольская	Смольская	Смольская
И.И.И.И.	Смольская	Смольская	Смольская
И.И.И.И.	Смольская	Смольская	Смольская
Общие данные		ГИПРОХОЛОД	
		г. Москва	

Типовой проект 701-4-132.85

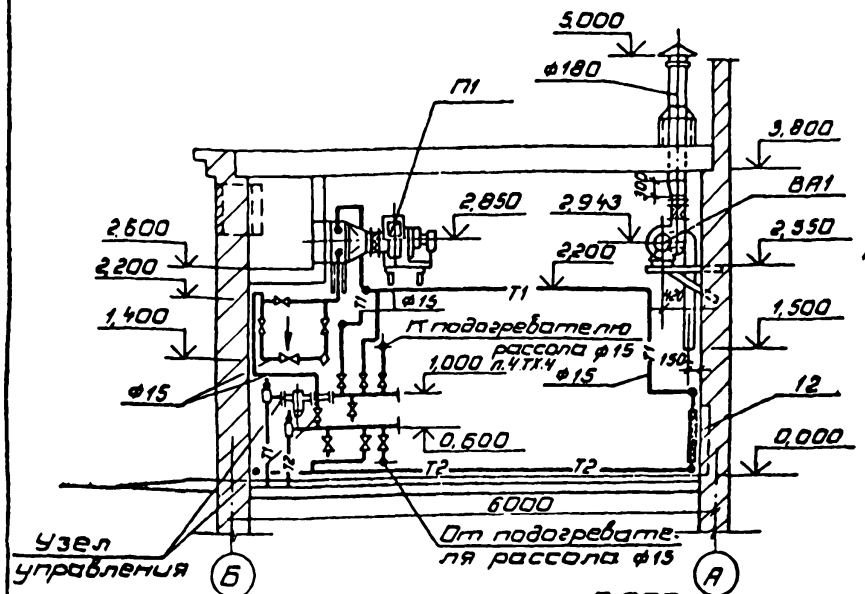
Лист 29 из 30

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 Смольская

Тилобой проект 701-4-132.85 Альбом III

Разрез 1-1



План на отгм. 0,000

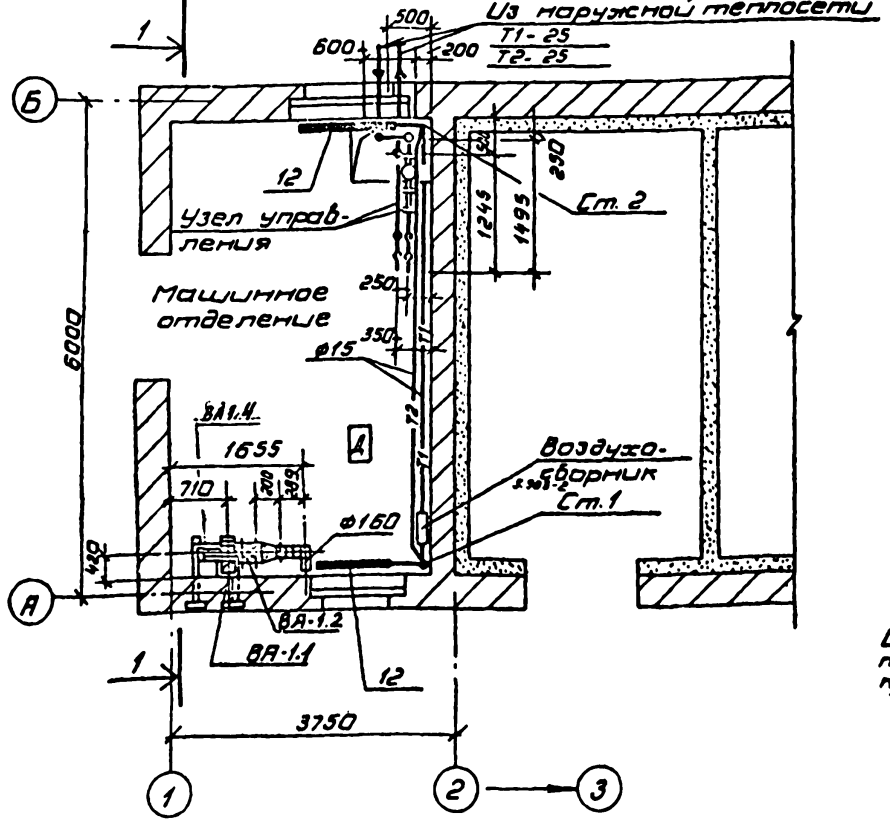
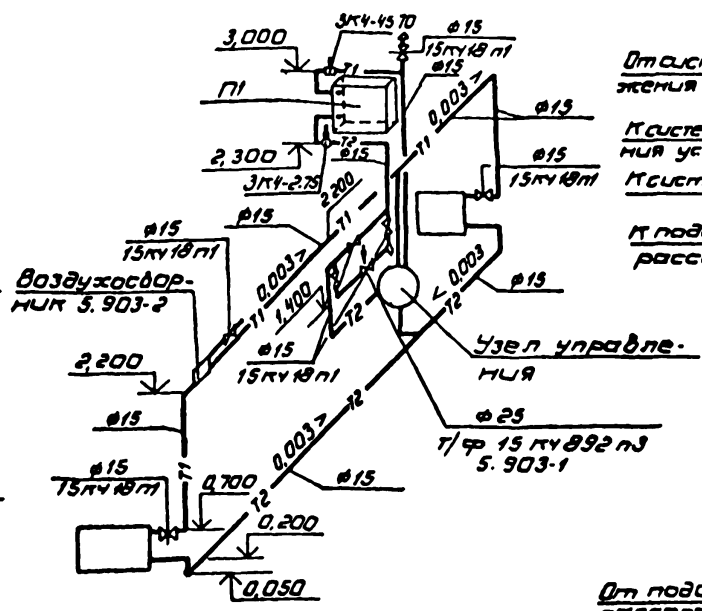
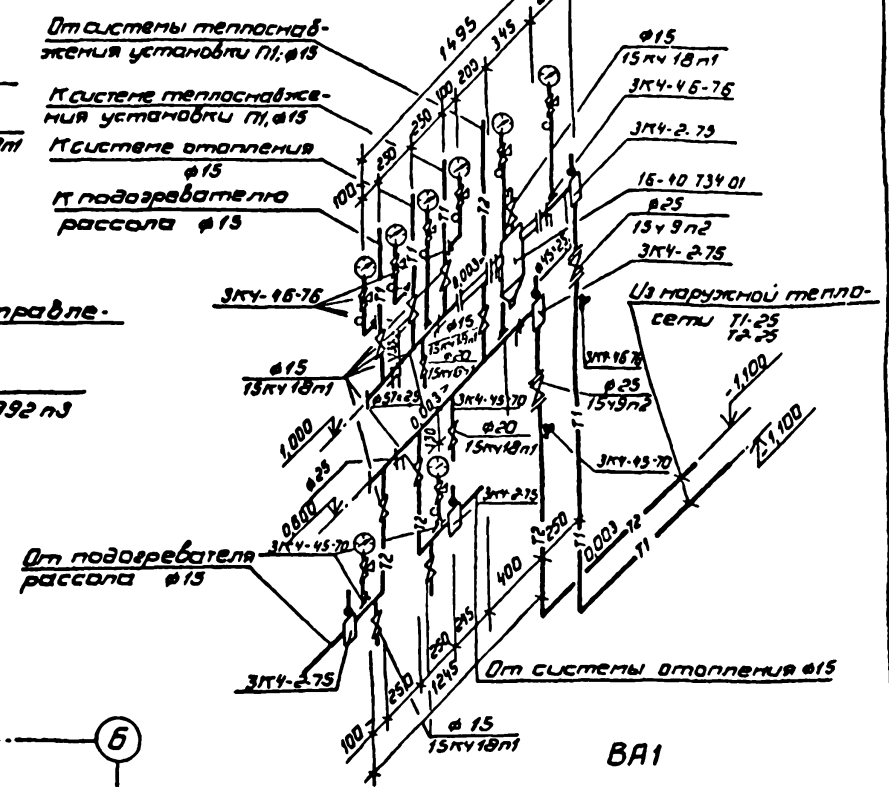


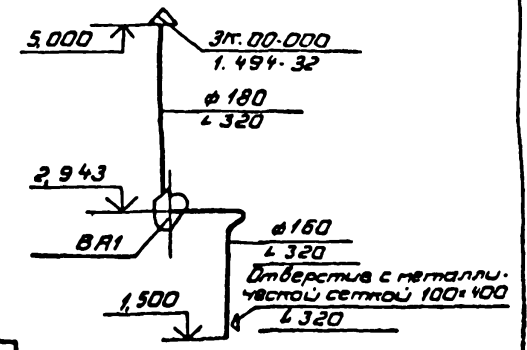
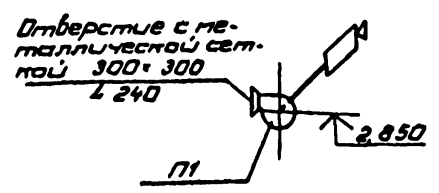
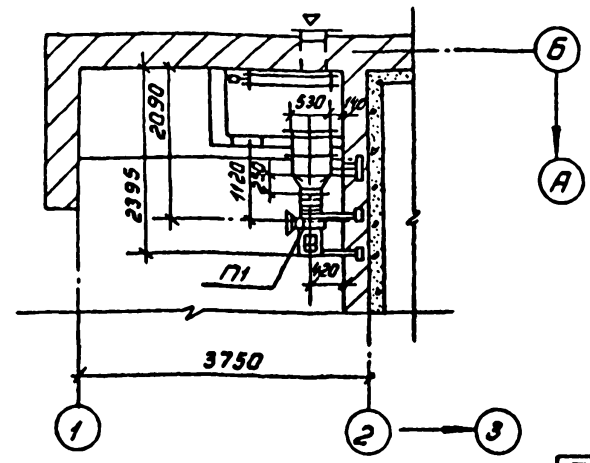
Схема отопления и теплоснабжения.



Узел управления



План на отгм. 2,530



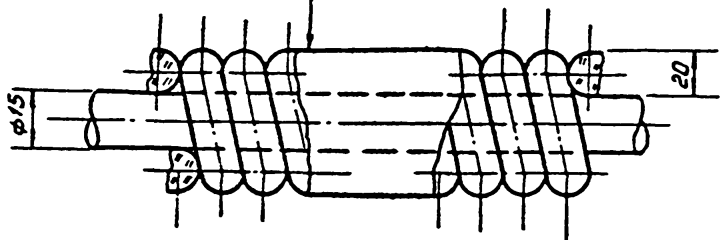
Привязки	
Шиф. №	1994
701-4-132.85 ДВ	
Гипр. Разраб.	С.И.С.
Проект. Деметров	Л.С.С.
Инж. Шубина	Л.С.С.
Инж. Савельев	Л.С.С.

Холодильник односторонней емкости 60 л. с бароантом охлаждающих ба-тарей из стекла № 1948	Станция	Лист	Листов
План, разрез 1-1, узел управления	РП	2	
ГИПРОХОЛОД г. Москва			

1. Стр. 01. Ввод. 2. Стр. 02. Узел управления. 3. Стр. 03. Машиное отделение. 4. Стр. 04. Воздухо-сборник. 5. Стр. 05. Уз наружной теплосети. 6. Стр. 06. Детали. 7. Стр. 07. Узел управления.

Тилобой проект 701-4-13285 Альбом III

Стеклопластик РСТ-5-ЛВ ТУ6-11-145-80
 Штукатурка цементно-песчаная ГОСТ 1779-83
 Проволока 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.

Прибязан:

Изм. №:

т.п. 701-4-

ОВНЗ

Г.И.П.	Особоженский	158
И.Л.П.	Резина	
П.Л.П.	Лемельер	
Р.Л.П.	Гафитулина	
С.Л.П.	Иванова	

Конструкция теплоизоляции 2

Страна	Лист	Листов
Р.П.		1

ГИПРОХОЛОД
г. Москва

Копировал: Патрикеева

Формат А4