

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чбышева, 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* / СМОРОДНЯЯ 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. Эxpликaция 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/

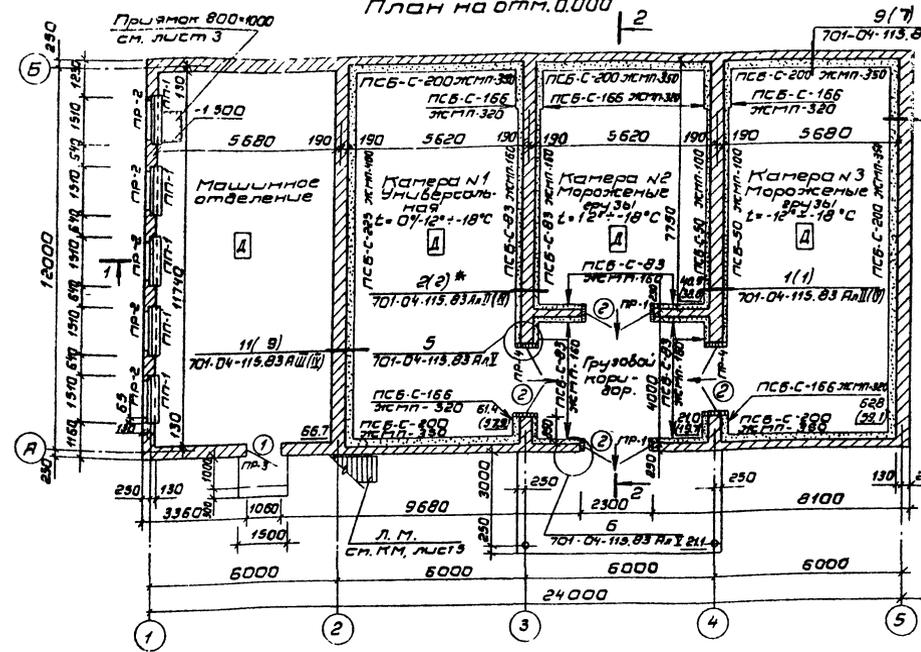
Типовой проект ТЭП-4-133.85

Изм. №1. Подпись и дата. Виза инж. И.

Мушовой проект 701-4-133.85 Альбом III

План на отм. 0.000

Разрез 2-2

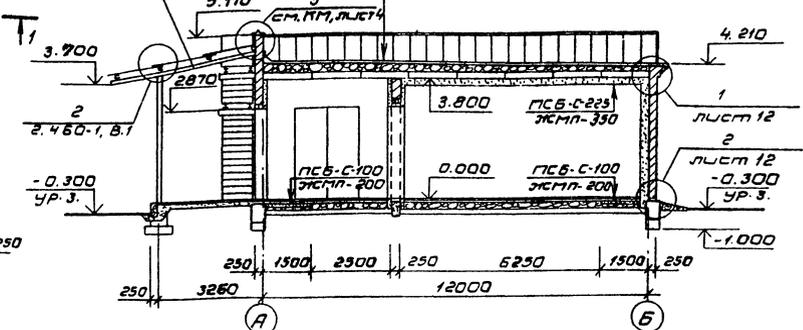


9(Г)
701-04-115.83 Ал II (И)

9(Г)
701-04-115.83 Ал II (И)

Металлические балки, проемы и ступки с. м. м. лист 4

Защитный слой грабя 8-10 мм, впитанный в антисептированное вытупленное покрытие 3 слоя гидроизола на горячий битумный мастике. Цементно-песчаная стяжка М100-25мм. Перлитовый грабя γ = 600 кг/м³ от 150 до 330 мм по уклону. Железобетонные плиты-220мм утеплитель ПСБ-225 мм, ЖСПП-350 мм



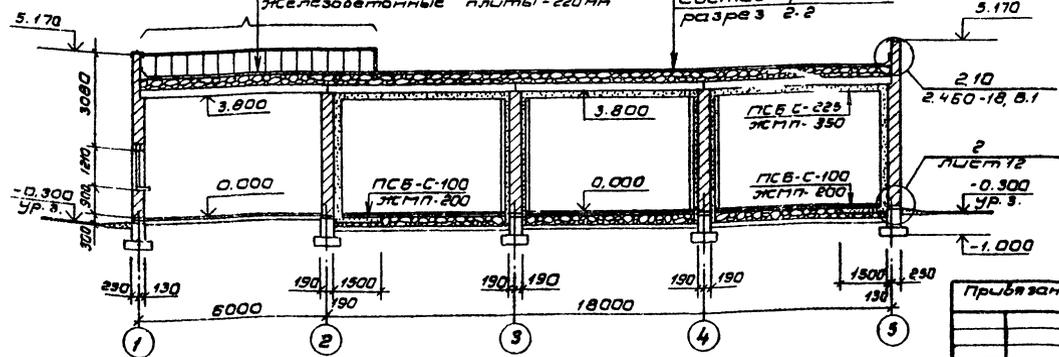
Разрез 1-1

Ведомость проемов ватот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1060 × 2400
2	2300 × 2870

Асфальтобетон МР3 100 - 30 мм
5 слоев гидрозола на горячий битумный мастике
Цементно-песчаная стяжка М100-25мм
Утеплитель перлитовый грабя γ = 600 кг/м³ от 150 до 300 мм по уклону
Обмазка горячим битумом за грабя железобетонные плиты-220мм

Состав кровли см. разрез 2-2



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

		ТП701-4-133.85		АР
Г.И.П.	Сморомов Е. С. 1984	Г.И.П.	Разина	
М.ч. ст.	Вдовин	М.ч. ст.	Вдовин	
В.к. ст.	Потаров	В.к. ст.	Потаров	
Г.л. ст.	Чернов	Г.л. ст.	Чернов	
П.л. ст.	Параскина	П.л. ст.	Параскина	
С.г. ст.	Лисенко	С.г. ст.	Лисенко	
		Холодильник однотонный вместимостью 125 м ³ (с 4-мя рядами дефростационных камер) (И.С.Т. 125)		Стаби. Лист / Листов
		План на отм. 0.000		РП 2
		Разрезы 1-1 и 2-2		ГИПРОХОЛОД Москва

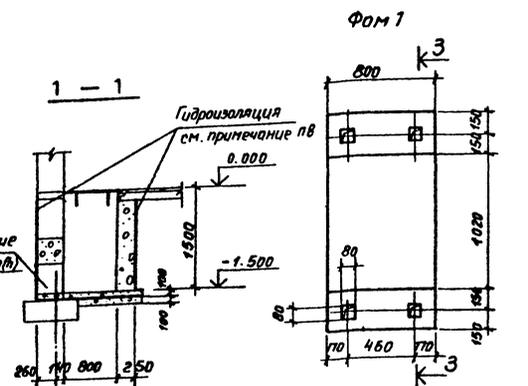
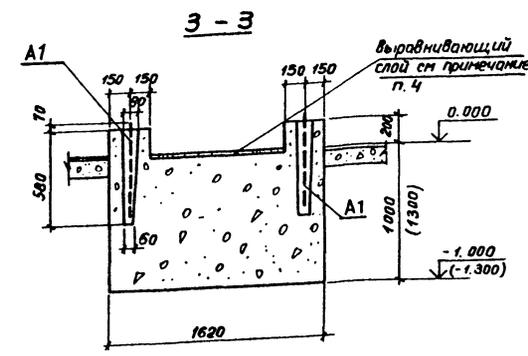
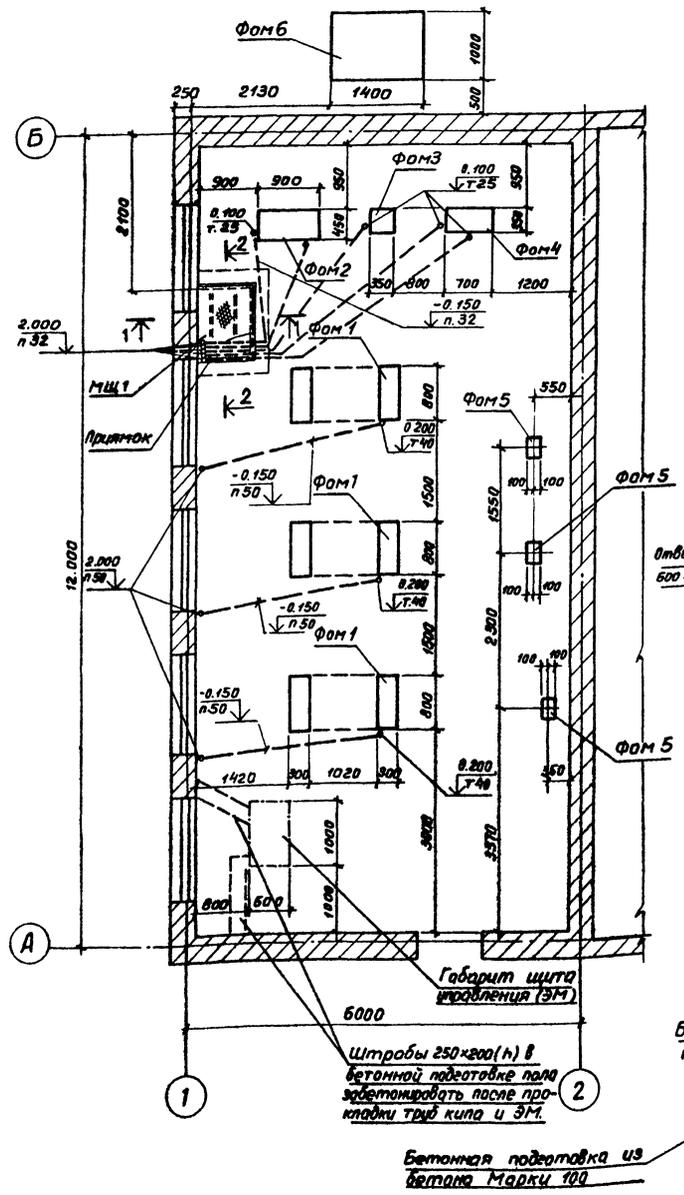
Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фунда-ментов	Наименование оборудования	Марка бетона	Кол. шт.	Бетон на фунда-мент м ³	Вес оборудо-вания кг	Лит. где фунда-мент разработан
Фом 1	Фундамент под холодильную машину мкт 2В-2-0	200	3	1,4(1,75)	1500	3
Фом 2	Фундамент под два центробежных насоса км 2В/1В	200	1	0,42(0,55)	140	4
Фом 3	Фундамент под центробежный насос км В/1В	200	1	0,15(0,17)	50	4
Фом 4	Фундамент под два центробежных насоса км В/1В	200	1	0,18(0,20)	100	4
Фом 5	Фундамент под коллектор распределительного устройства	200	3	0,24(0,15)	200	4
Фом 6	Фундамент под бак хладонасосителя емкостью 1,1 м ³	200	1	1,47(1,89)	2000	4
	ПрямоК	100	1	1,8	-	3

Спецификация элементов замаркированных на листах 3,4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		<u>Цедельки закладные</u>		
МН1	КЖИ - МН1	МН1	6	
		<u>Щит перекрытия прямоК</u>	1	
		<u>Закладной элемент</u>		
A1	КЖИ - A1	Данкер A1	12	
A2	КЖИ - A2	" A2	3	
A3	КЖИ - A3	" A3	8	

Схема расположения фундаментов под оборудование



1. Данный лист см. совместно с листом 4
2. Перед началом бетонирования фунда-ментов сверить центры анкерных колодцев по полученному оборудованию
3. Бетонирование фундаментов производить в соответствии с СНиП III-15-76
4. Выравнивающий слой 20мм из цементного раствора марки 200 укладывается после установки и выверки оборудования
5. Вертикальные и свободные от оборудо-вания горизонтальные поверхности фундаментов выше отметки 0,000

6. облицевать керамической плиткой
7. Электротехнические трубы и кабели автоматики заложить в штрабу бетонной подготовки пола после устройства фундаментов под оборудование
8. Трубы, закладываемые в полу, учитывать в свободной спецификации чертежей марки ЭМ
9. Наружные поверхности прямоК обмазать горячим битумом за 2 раза
10. Цифры в столбках даны для варианта фунда-ментов на пучинистых грунтах

ТТ701-4-133.85 АР

Г.И.П.	И.И.И.	С.С.С.	С.С.С.
К.И.И.	К.И.И.	К.И.И.	К.И.И.
М.О.О.	М.О.О.	М.О.О.	М.О.О.
З.М.М.	З.М.М.	З.М.М.	З.М.М.
Г.А.А.	Г.А.А.	Г.А.А.	Г.А.А.
П.П.П.	П.П.П.	П.П.П.	П.П.П.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Холодильная одназначная емкость 125Т (с вариантом охлаждения) ватерей из стальных труб

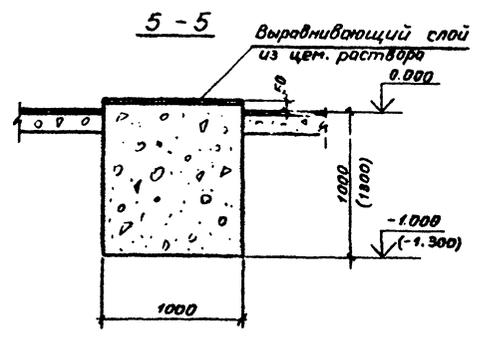
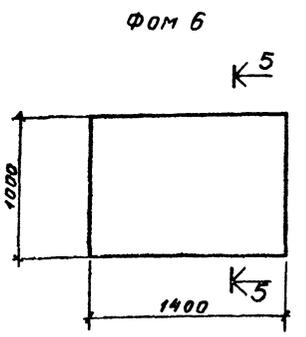
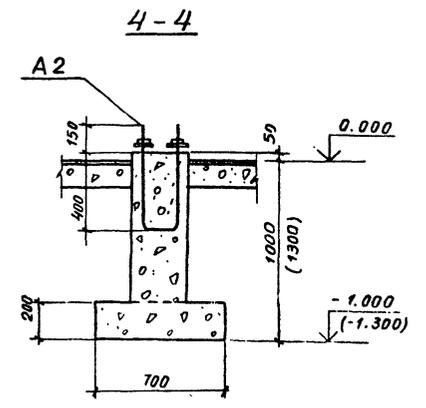
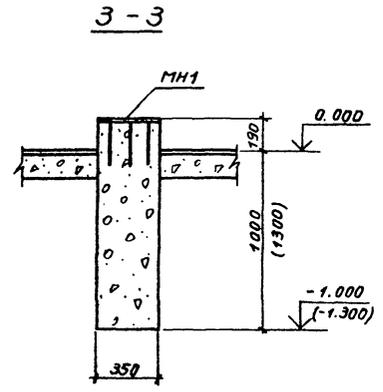
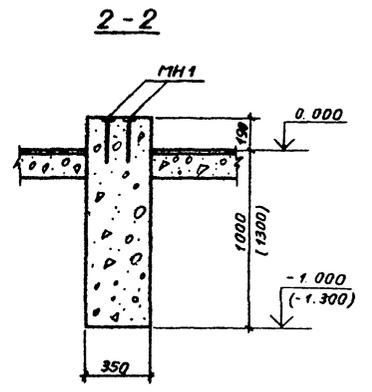
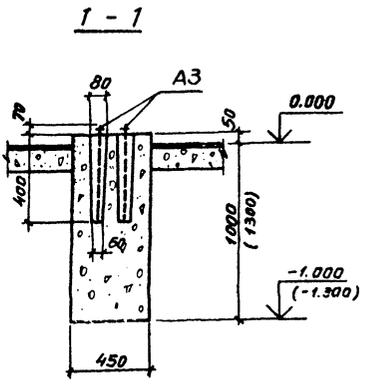
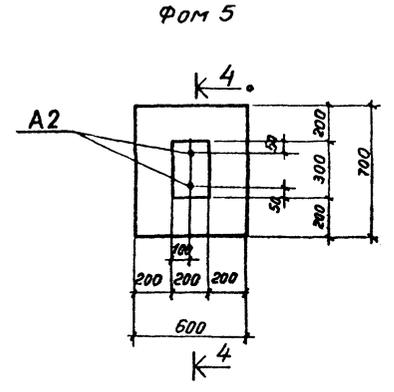
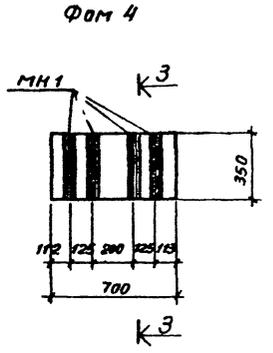
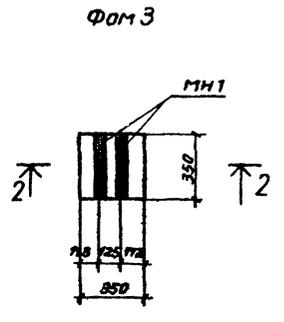
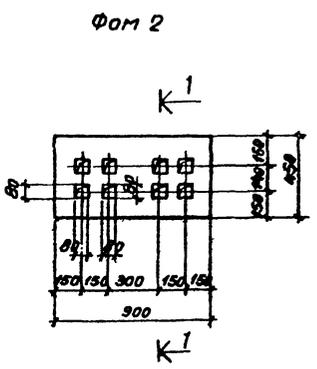
Фундаменты под оборудо-вание машинного отде-ления Фом 1

Копир. Копеево

30473-88

Титуловый проект 701-4-133.85
 Альбом III
 Исполнитель: [Signature]
 Проверенный: [Signature]
 Утвержденный: [Signature]

Тиласвой проект 701-4-133.85 Альбом III

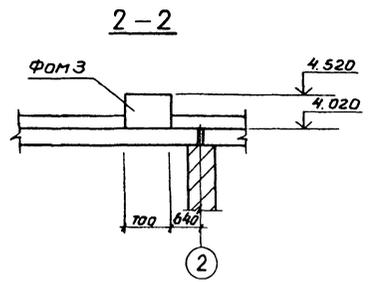
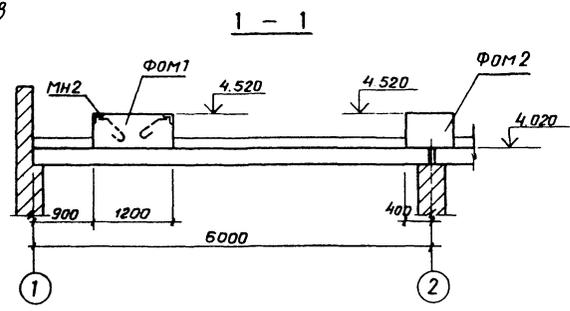
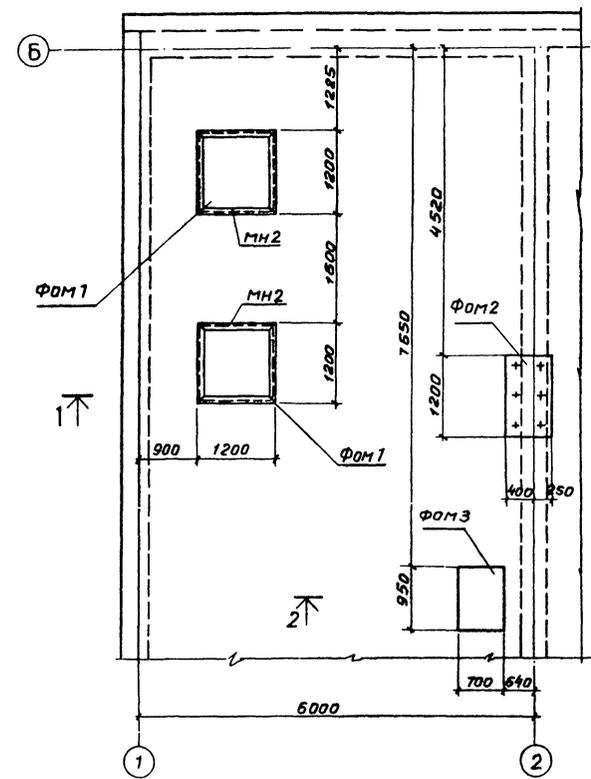


1. Данный лист см. совместно с листом 3
2. Размеры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах

Создано: 1987
Начальник К. М. М. М.
1987 год. Проверить и дата: 1987

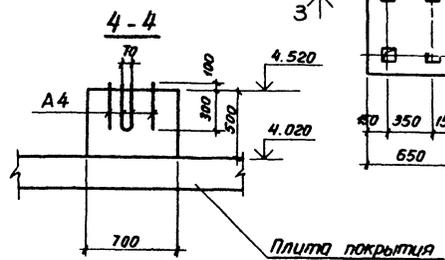
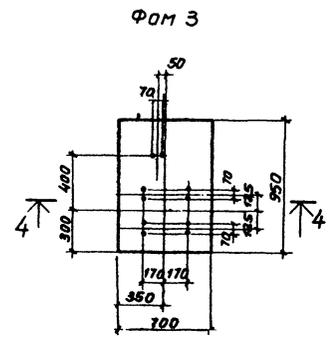
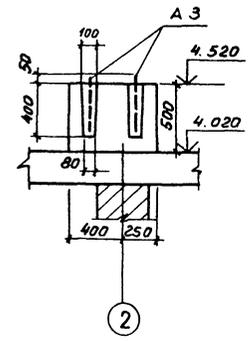
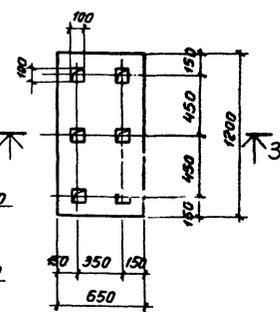
		Т 7701-4-133.85		АР	
Гип		Сторожик	Сель	1987	
Привязан		И.контр. Разина	И.контр. Вавин	И.контр. Комаров	И.контр. Чернов
		И.контр. Карганов	И.контр. Клицов		
Инд №					
		Холодильник одноэтажный емкостью 125т (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Стальной лист Листов	
		Машинное отделение фундаменты Фом 2 - Фом 6		РП 4	
		Копир. Копеева		ГИПРОХОЛОД, Москва	
		20473-03		Формат А2	

Схема расположения элементов фундаментов под оборудование на кровле



ФОМ 2

3-3



Плита покрытия

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 фун-дамент 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 2 ^х 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		26.09.1984		ТП 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.пр. Колпаева		Формат А2	
Инжен.		Луцков		[подпись]		30473-03			

Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		ПСБ-С			
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75*33	229	—	0,563м³
2	Тто же	Рейка 75*25	51	—	0,097м³
3	"	Брус 125*50*250	490	—	0,784м³
4	"	Рейка 75*50	1095	—	4,052м³
5	ГОСТ 5336-80	Сетка N 35 φ2	396	1,440	570,2кг
6	ГОСТ 3826-82	Сетка N 5 φ1,2	162	3,600	583,2кг
7	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4*90	2580	0,009	23,2кг
8	Тто же	Гвозди К5*50	3364	0,008	28,5кг
9	КЖС-МН11	Анкер φ8А.Т. L=400	490	0,170	76,3кг
		Вариант ЖМП			
10	ГОСТ 24454-80	Рейка 75*60	229	—	1,013м³
11	Тто же	Брус 125*50*250	490	—	0,784м³
12	"	Рейка 75*50	1992	—	5,976м³
13	ГОСТ 5336-80	Сетка N 35 φ2	381	1,440	548,8кг
14	ГОСТ 3826-82	Сетка N 5 φ1,2	158	3,600	568,8кг
15	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4*90	4930	0,009	44,3кг
16	Тто же	Гвозди К5*50	3411	0,008	27,3кг
17	КЖС-МН11	Анкер φ8А.Т. L=400	490	0,170	76,3кг

Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
98-78-1750	ГОСТ 16233-77	основной лист 1750*1125	18	—	
ПУ	ГОСТ 16233-77	перегородка 15*1125	6	—	
ПМ	ГОСТ 10923-82	Рубероид 35*35	28	—	0,03м²
К	ГОСТ 5781-82	φ8 А.Т. L=350	28	0,150	4,20кг
Ш	ГОСТ 11371-78	Шайба 32*32	28	0,011	0,31кг
Г	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	28	0,005	0,14кг

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	ГОСТ 103-76*	- 40*4 L=500	32	0,62	19,8кг
2	Тто же	- 40*4 L=120	57	0,15	8,6кг
3	"	- 40*4 L=49000	1	61,5	61,5кг
4	"	- 40*4 L=330	95	0,41	38,9кг
5	ГОСТ 5781-82	Анкер φ58Т. L=360	147	0,055	8,1кг
6	ГОСТ 4028-63*	Дюбель ДГ 4,5*40	74	0,008	0,6кг
7	ГОСТ 24454-80	Рейка 65*120*120	147	—	0,147м³
8	ГОСТ 24454-80	Рейка 25*60	44	—	0,066м³

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Оконный блок			
ОК-1	ГОСТ 11214-78	ОС 12-15В	5		
		Дверной блок			
1	ГОСТ 4624-69	Д 53	1		
2	Фрунзенский механический 3-в	Д 2Р	3		Г. Фрунзе
		Плита подоконная			
ПП-1	ГОСТ 6785-80	ПШ 16. 25.45-Т	5	45	
		Рамы дверей Д2Р			
3	ГОСТ 24454-80	Брус 50*50	0,10	—	0,0003м³
4	Тто же	Брус 50*100	0,08	—	0,0004м³
5	ГОСТ 8509-72*	∠ 100*10	359	15,10	516,8кг
6	Тто же	∠ 63*5	868	4,81	418,9кг
7	"	∠ 50*5	0,4	3,77	1,52кг
8	ГОСТ 103-76	- 100*10	9	7,85	70,6кг
9	Тто же	- 60*5	28	2,35	6,6кг
10	"	- 70*5	1,2	5,50	6,6кг
11	"	- 120*10	0,58	9,42	4,6кг
12	ГОСТ 8240-72	С 27	23	27,70	637,2кг
13	ГОСТ 24454-80	Брус 125*250	0,4	—	0,012м³

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Камеры: универсальная морозильные грубы	202	Затирка	492	Штукатурка по кирпичу				
	187 (175)	Штукатурка по изоляции окраска известково-белой краской	395 (381)	Штукатурка по изоляции окраска известково-белой краской				
Машинное отделение	67	Затирка окраска водозмываемой краской	69	Штукатурка окраска водоэмульсионной краской	62	Штукатурка окраска эмалевой эпоксидной	1800	

Спецификация перемычек

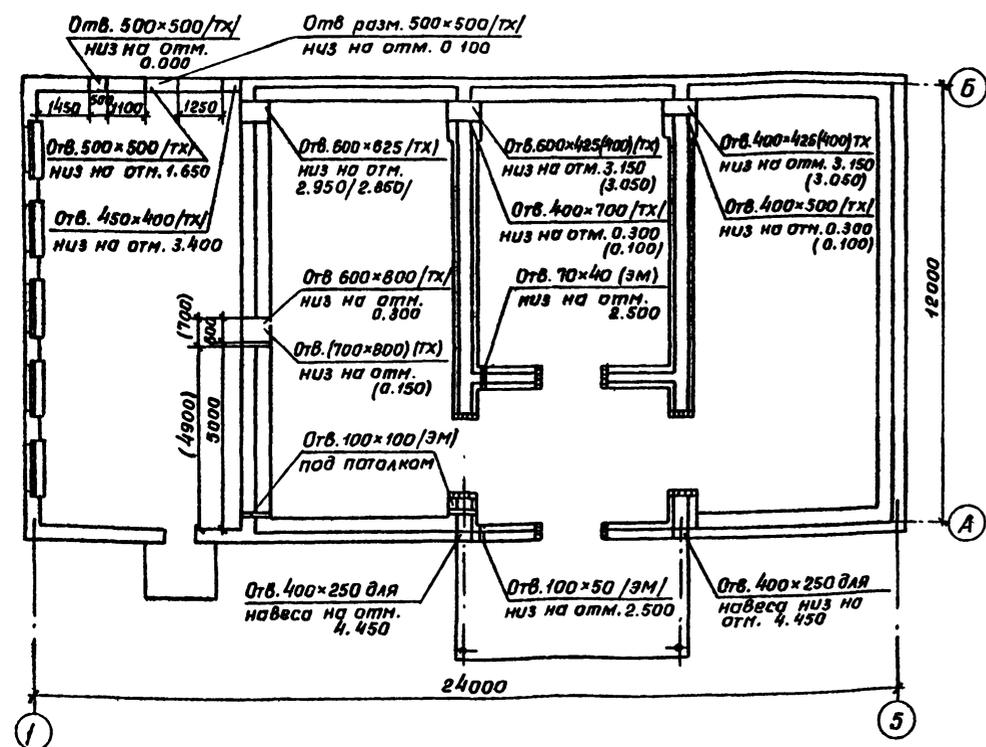
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ПР-1	1.138-10 В.1	1ПР4-25.12.14	4	100	
ПР-2	Тто же	1ПР3-19.12.14	5	75	
ПР-3	"	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР-4	"	1ПР8-27.12.22У	6	175	

- Размеры в скобках приняты для ЖМП
- Закладные изделия МН10, 11, 12, 13 окрасить эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-74) по грунту и лака ФЛ-03-К (ГОСТ 9109-81)
- Штукатурку по кирпичу выполнить цементно-песчаным раствором, а по изоляции цементно-известковым раствором

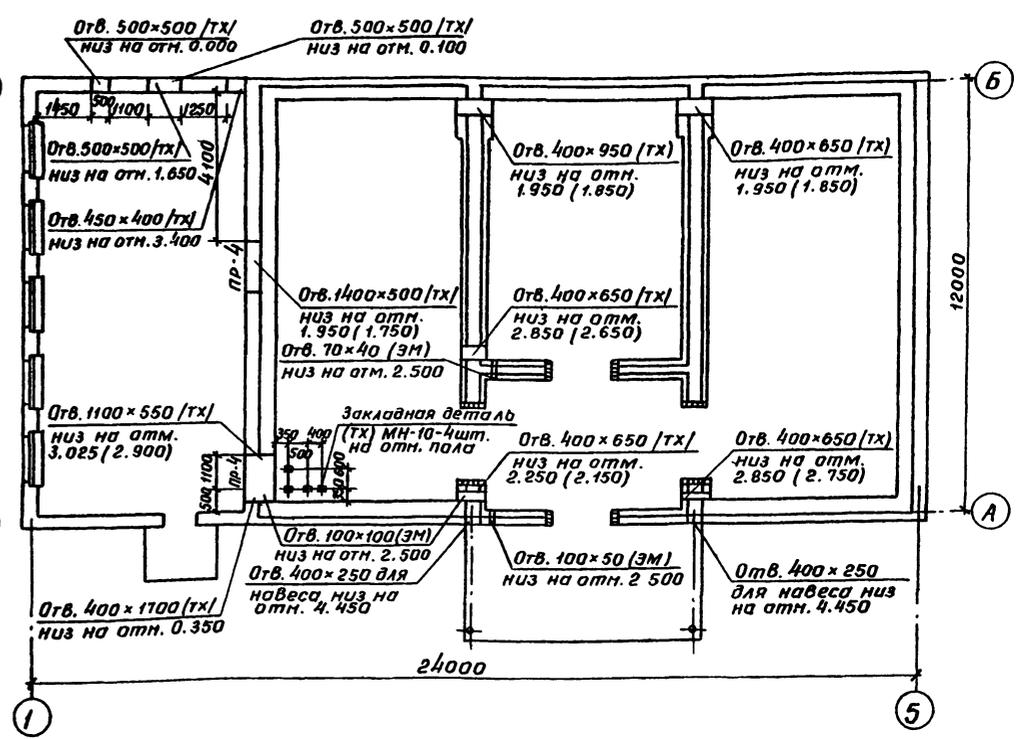
ТП 701-4-133.85		АР
ГЛП	Старожитский 1984	
И.лонг	Разина	Холодильник одноэтажный
Наход	Вдовин	плиты толщиной 125 мм с ватным утеплителем
Заклад	Поларов	Котелки из стальных труб
П.арх	Чернов	Спецификация перемычек
П.пакет	Карванов	Чел. пробное асбестоцементных листов, детали теплоизоляции стен. Ведомости перемычек отделки помещений
Ст.арх	Киселева	
ГИПРОХОПОД		Москва

Муловой 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
Муловой т.к. Козлов
Ин.э.н. под. Павл. и. Вата
31.11.85

		1984	ТП 701-4-133.85	АР
ГМП	Старожилов	Селин		
Н. контр.	Розина	В.И.		
Нач. отд.	Вдовин	В.И.		
Зам. н. ст.	Комаров	В.И.		
Л. арх.	Чернов	В.И.		
Л. конс.	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

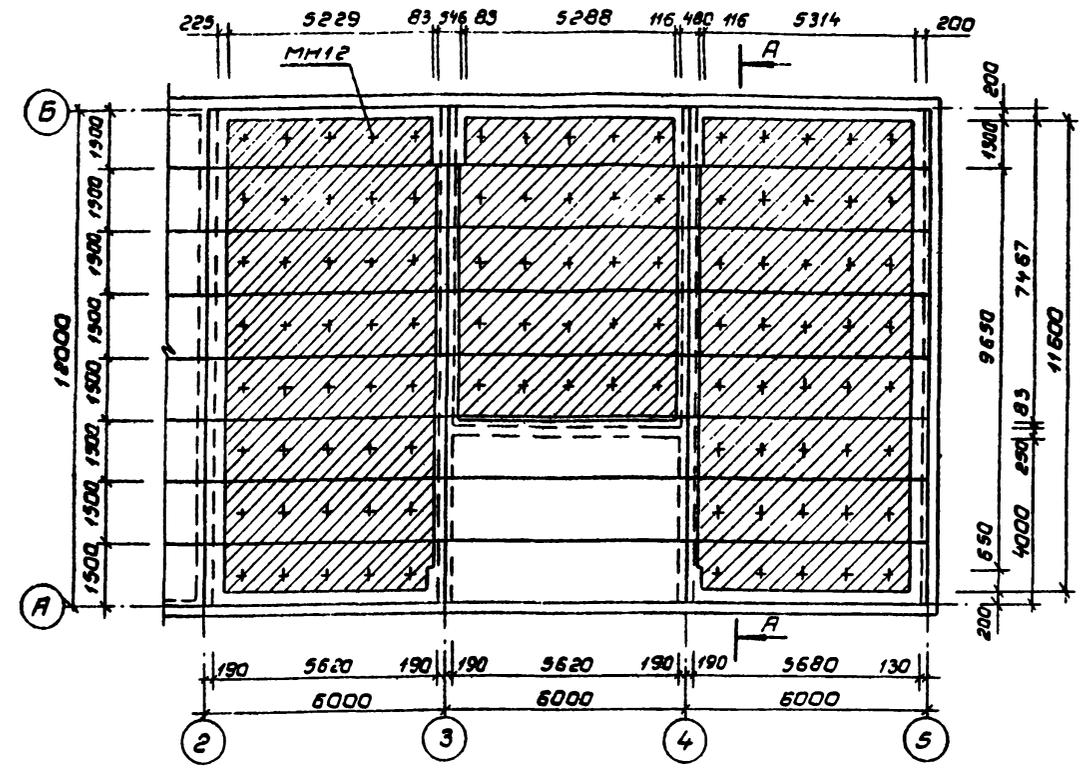
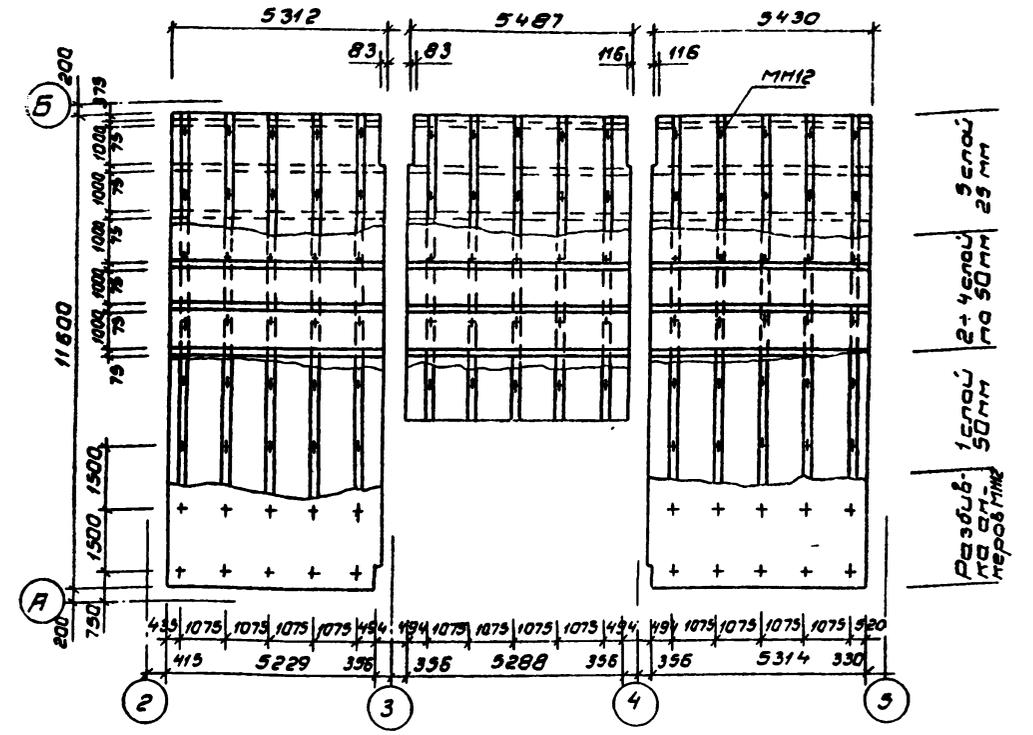
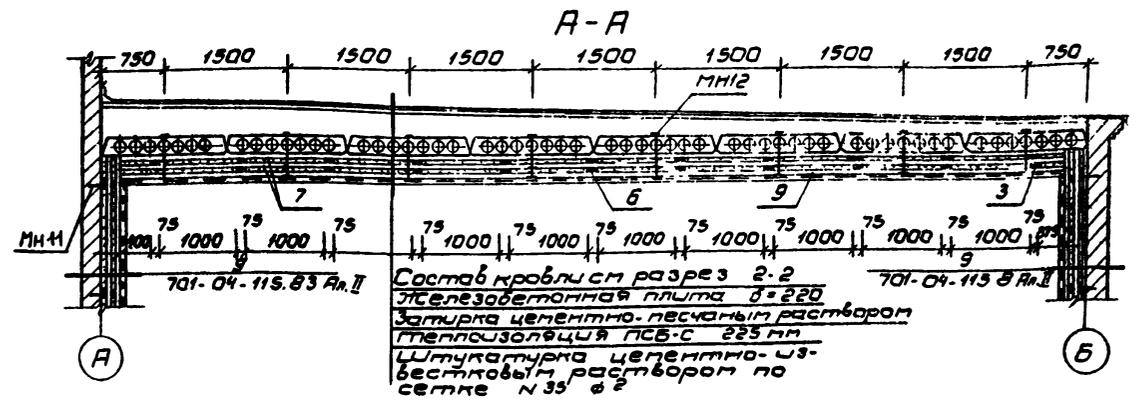


Схема крепления теплоизоляции потолка



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

Лист №10 из 10 листов

Привязан		ТП 701-4-133.85		АР	
Г.И.П.	Старовинский	Листы	Всего	Листы	Листов
М.Конт.	Радина	РП	10	ГИПРОХОЛОД	Москва
Л.Конт.	Вдовин	Составляющие: 1. Сетка N 35 φ 2; 2. Гвозди К 4*90; 3. Гвозди К 5*50; 4. Янкеры φ12A1 L-480; 5. Рейки 75*50 L-5229; 6. Рейки 75*50 L-5288; 7. Рейки 75*50 L-5314; 8. Рейки 75*50 L-5312; 9. Рейки 75*50 L-5487; 10. Рейки 75*50 L-5430; 11. Рейки 75*50 L-11600; 12. Рейки 75*50 L-7467; 13. Рейки 75*25 L-11600; 14. Рейки 75*25 L-7467; 15. Плиты ПСБ-С 225 мм; 16. Штукатурка цементно-известковая по сетке N 35 φ 2.			
Л.Дир.	Чернов	Лист №10 из 10 листов			
Л.Конт.	Парасюк	Лист №10 из 10 листов			
Ст.Арх.	Писельский	Лист №10 из 10 листов			

Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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
	Ссылочные документы	
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	
	Ссылочные документы	
КЖИ	Железобетонные и металлические изделия	Альбом I
КЖ ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом II

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	1984г	Холодильник адвентажный емкостью 125т (с бардонгом охлаждающих батарей из стеклянных труб)	Стация
К. контр.	Разина	1984г		РП	Лист
Инж. отв.	Владимир	1984г		1	8
Зач. отв.	Намаров	1984г		ГИПРОХОЛОД, Москва	
Инж. проект	Корганов	1984г		Общие данные	
Инженер	Кулцаев	1984г		копир. Москва	

Альбом III
Титуловый лист
проект 701-4-133.85

Лист 15 из 15
Издается в дата 1984г

Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

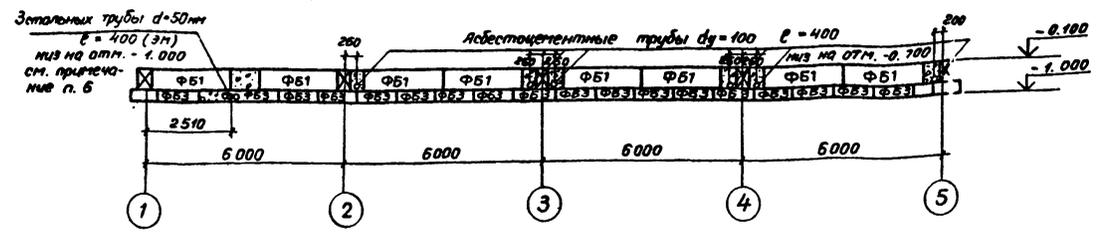


Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“

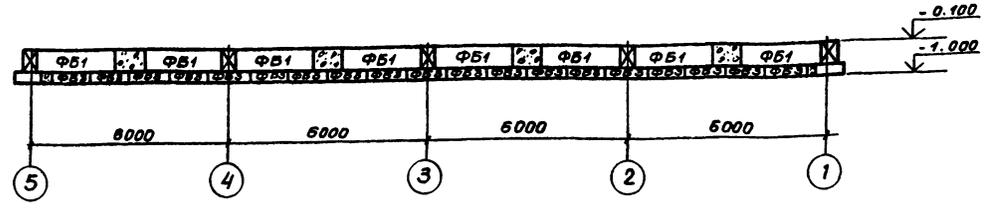


Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

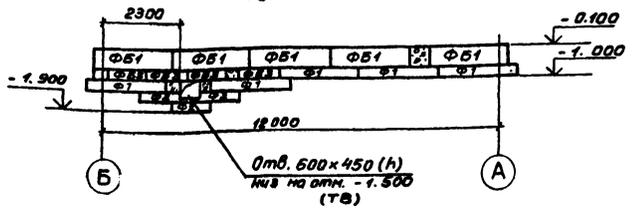


Схема расположения элементов фундаментов по оси „3“

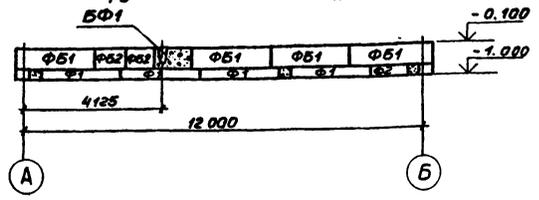


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“

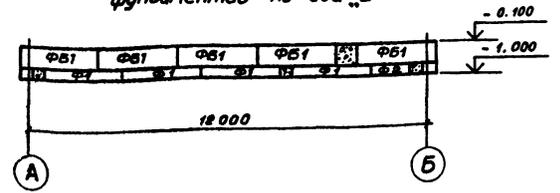


Схема расположения элементов фундаментов по оси „4“

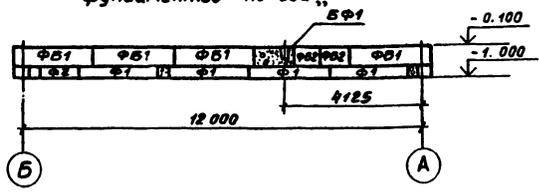
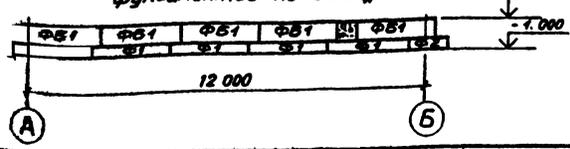


Схема расположения элементов фундаментов по оси „5“



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	ФМ 1	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 непучинистым 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, плановый и общий

ТП 701-4-133.85 КЖ

Гип	Моргенто	Сид	1980	Холодильник одноэтажный, марка 1257 (с барометром, охлаждающих батарей из стальных труб)	Итого Лист Листов
М.контр	Розина	И.А.И.			
Нач.отд.	В.В.Вин	И.А.И.		Степы расположения элементов фундаментов по осям 1-5, А, Б	РП 3
Зам.нач.	Корганов	И.А.И.			
И.контс.	Корганов	И.А.И.		ГИПРОХОЛАД Москва	Формат А2
И.архит	Чернов	И.А.И.			
И.инжен	Луцков	И.А.И.			

Привязан:

Изм №

30473-03

Альбом III
 Типовой проект 701-4-133.85
 СМ. М. П. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

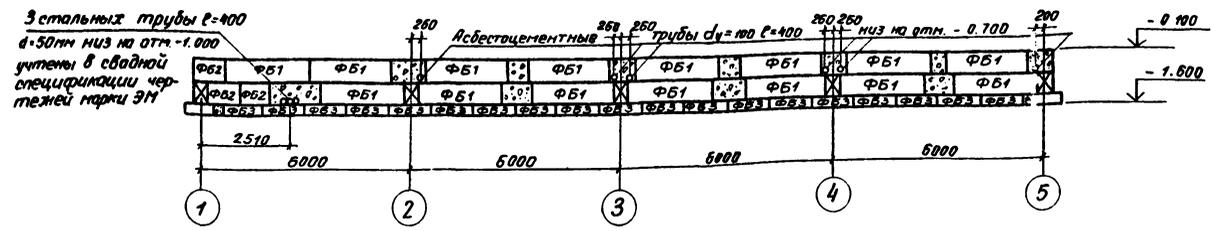


Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“

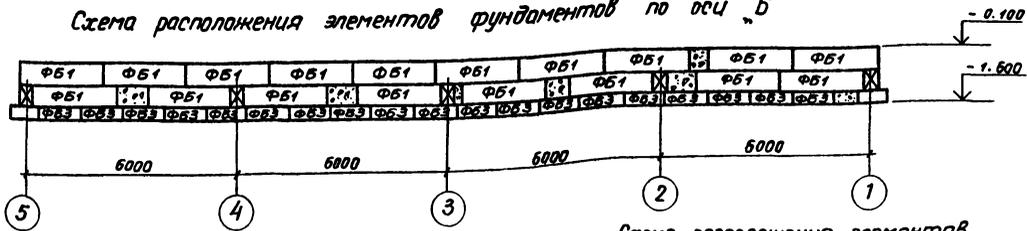


Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

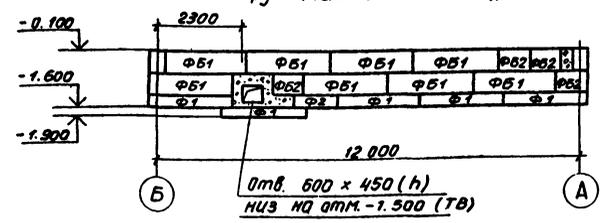


Схема расположения элементов фундаментов по оси „3“

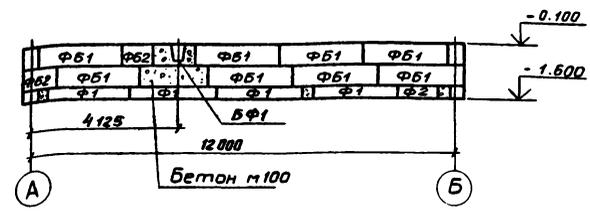


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“

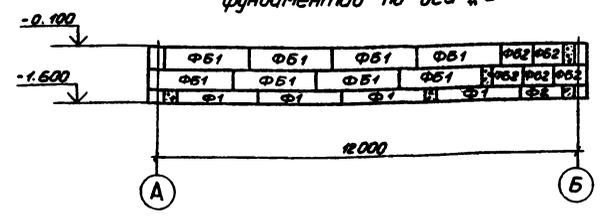


Схема расположения элементов фундаментов по оси „4“

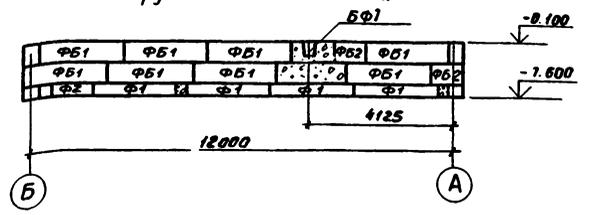
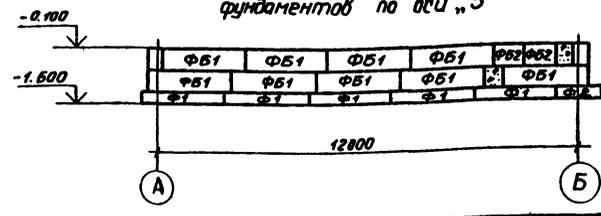


Схема расположения элементов фундаментов по оси „5“



Спецификация элементов фундаментов рабочим схемам расположенным на листе № 1

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. В1	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. Р. А. Яковлев

Нач. отд. В. В. Виноградов

Зам. нач. Л. М. Ломаров

Инж. Л. М. Карганов

Инж. А. П. Чертов

Инж. К. П. Куцов

Привязан:

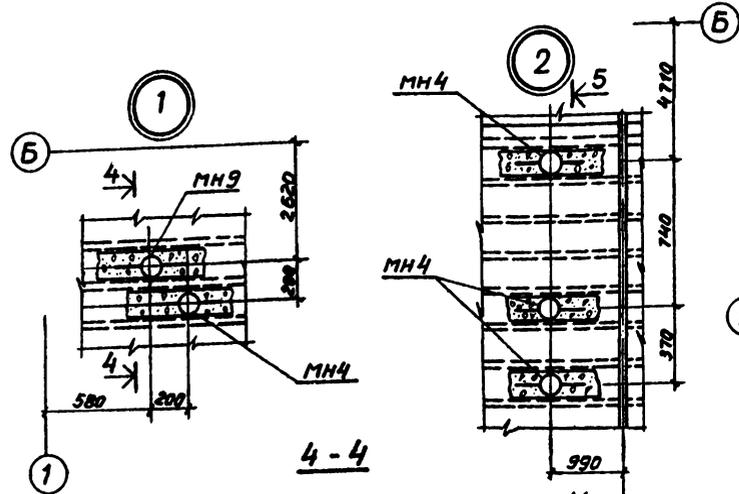
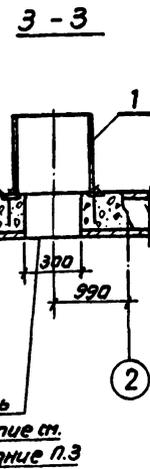
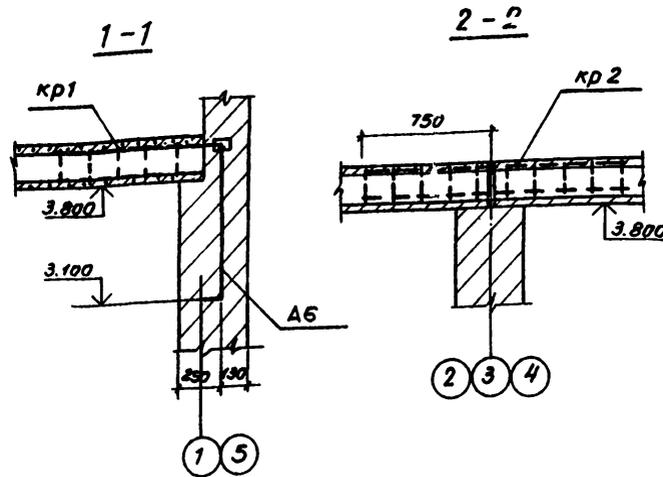
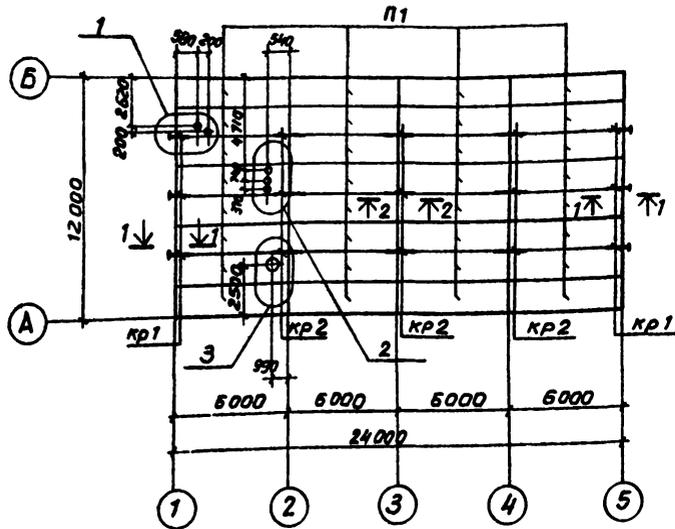
Инв. №

Заполнение однородной сетки 1257 (с барьером огибающих ватной стальной)

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

Копир Колос

Схема расположения плит покрытия



Нижнюю часть плиты под отверстие вырубить только в месте установки мн4, мн13. После установки закладных штрабу-отверстие в плите заделать бетоном М200

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	

- Швы между плитами залить бетоном марки 200 на мелком заполнителе
- Зазоры между технологическими трубопроводами и мн4, мн13 в пределах высоты плиты покрытия зачеканить просмоленной паклей, выше - залить горячим битумом
- Отверстие под стакан по узлу 3 вырубить с предварительной рассверловкой по контуру
- Позицию 1 приварить к закладной детали мн3
- В плитах покрытия п1 установить подвесные детали в соответствии с чертежами кж7, кж8 и Ар10, Ар11

ТП701-4-133.85		КЖ	
гип	Бутанская	1984	
Исполн.	Резина	1984	
Инж. отд.	Владимир	1984	
Инж. отд.	Копаров	1984	
Инж. отд.	Корганов	1984	
Инж. отд.	Купцов	1984	
Холодильник одноэтапного емкостью 125 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)		Лист	Листов
Схемы расположения плит покрытия. Узлы		рп	6
ГИПРОХОЛОД, Москва			

Привязан:

Инд. №

Копир. Копеева

Формат А2

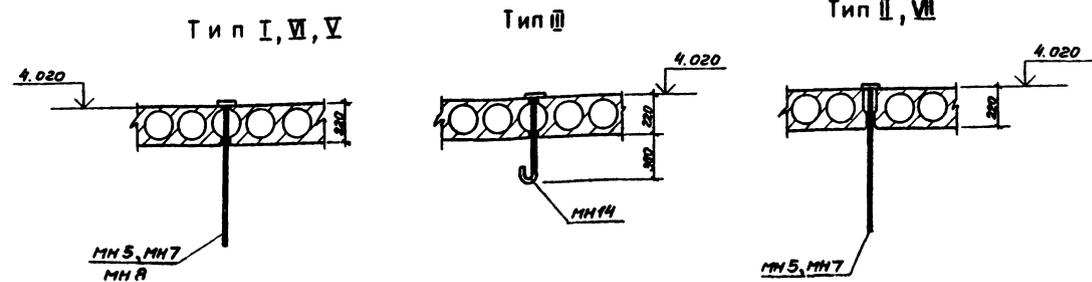
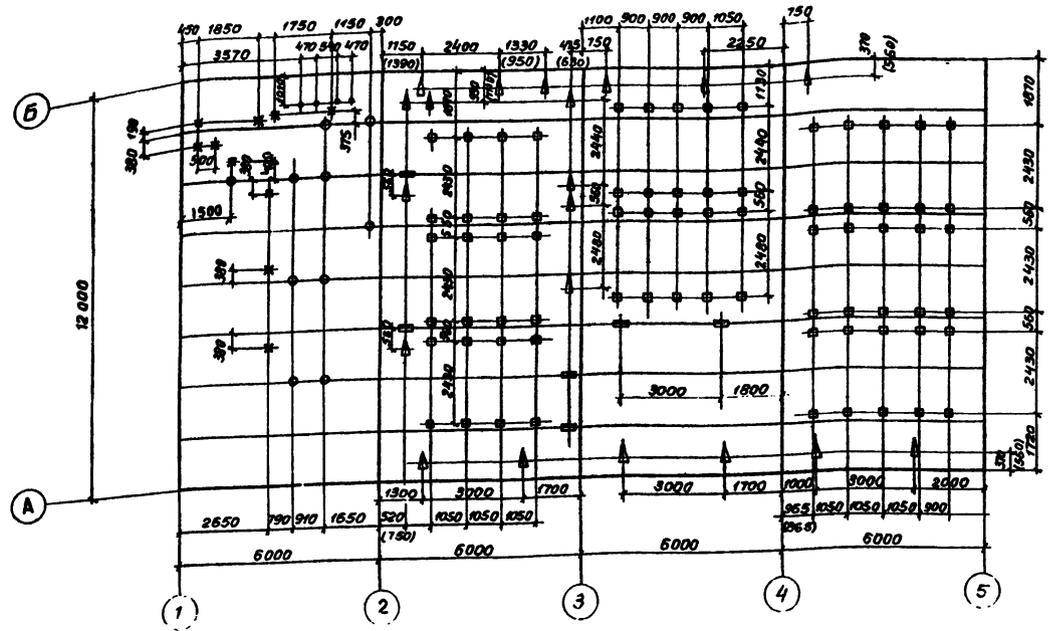
30473-03

Альбом III

Типовой проект 701-4-133.85

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

Схема расположения подвесных деталей
(вариант с батареями из стеклянных труб)



1. Все привязки даны от края плит и от осей здания
2. Размеры в скобках даны для варианта с изоляцией ж.п.

Спецификация элементов подвесных деталей к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Изделия закладные					
МН5	КЖИ - МН5	МН5	20	1,41	
МН7	КЖИ - МН7	МН7	26	1,45	
МН8	КЖИ - МН8	МН8	74	1,9	
МН14	КЖИ - МН14	МН14	4	1,64	

Таблица подвесных деталей

Тип закладной детали	Символное обозначение	Наименование закладной детали	Место установки	Нагрузка на заклад. деталь кг.
I	x	МН5	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	450
II	o	МН5	Подвесная деталь закладываемая в швы плит	450
VI	Δ	МН7	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	250
V	o	МН8	То же	250
VII	□	МН7	Подвесная деталь закладываемая в швы плит	250
III	•	МН14	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	450

ТП701-4-133.85 К.Ж

Гип. Стаханская Сл. 1934

К. контр. Разина

Инж. в.д. Вдовин

Зам. нач. Комаров

Инж. Купцов

Привязан:

Циф. №

Условий для монтажа: количество 1857 (с вариантом охлаждающих батарей из стеклянных труб)

Схема расположения подвесных деталей в покрытии (вариант с батареями из стеклянных труб)

Копир. Копарва

Лист Листов 8 в

ГИПРОХОЛОД Москва

Формат А3

Альбом II
Тиловой проект ТП1-4-133.85

С. В. Г. Л. С. С. В. О. М. О.
Инж. в.д. Вдовин
Инж. в.д. Вдовин
Инж. в.д. Вдовин

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. Ограждение кровли	

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и гост, т.у.	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля	№ п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции					Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т	Заполняется в 4.			
				Марки металла	вида профиля	Размера профиля		количество шт	бalkи	сталь	лестничные	перегородки			частичи	связи	общая масса
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									
Швеллеры гост 8240-72	в ст 3 кп 2 гост 380-71*	C 14					0,308										
							0,071						0,308				
		Итого				090700	032500		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												
Сталь прокатная угловая неравнополочная гост 8510-72	в ст 3 кп 2 гост 380-71*	L 125x80x8					0,006										
															0,088		
	Итого				090700												
Трубы стальные водогазопроводные гост 380-71*	в ст 3 кп 2 гост 380-71*	φ 102x5					0,10										
															0,10		
	Итого				090700												
Сталь прокатная широкополосная универсальная гост 82-70	в ст 3 кп 2 гост 380-71*	δ = 6															
															0,027	0,027	
		Итого				090700											
		δ = 16															
		Итого			090700												
					090700												

Альбом III
Титульный проект ТП-4-133.85

Св.м. табл. Модис. и дата. Дата св.м. №

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

Привязан	
ТП701-4-133.85 КМ	
ГИП Сильмаргонская Сильмаргонская Н.контр. Разина Нач. отд. Водопит. Зам. нач. Капаров Инжен. Булицов	Холодильник адвотажный емкостью 125т (с вариантами охлаждающих батарей из стеклянных труб) Стадия Лист Истов РП 1 5 ГИПРОХОЛОД Москва Формат А2

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															
				Известная сталь	Валки и швеллеры	Колонны и стоечные	Сварные стальные	Гравированные стальные	Толстолистовая сталь	Угловые стальные	Трубы	Прочие	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																4507			
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

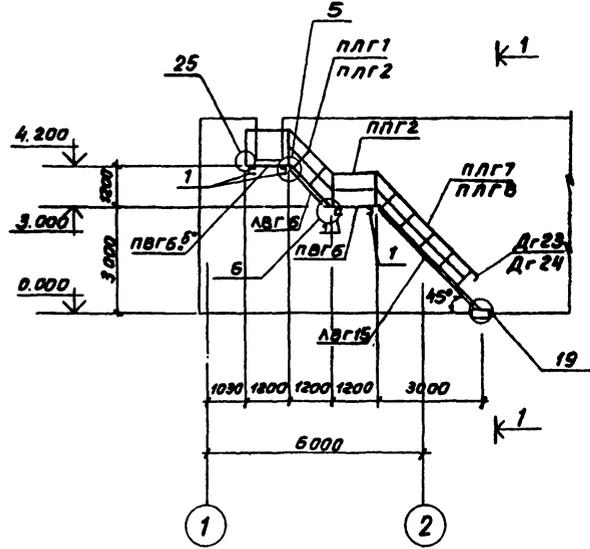
Яльбом III проект 701-4-133.85

Шов, Алюм., Подпись и дата, Взам. инвент

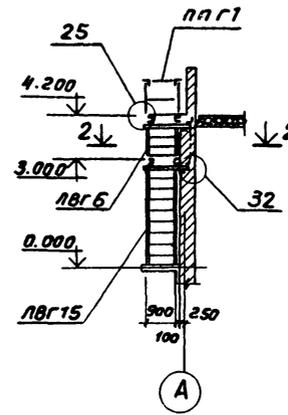
		Т701-4-133.85		КМ	
Гип	Сварщик	С.М.	1984	Холодильник односторонней емкости 125л (с вариантами окладывания ватера из стальных труб)	Сталь лист
И. контр.	Разина	И.И.			Лист
Мех. отд.	Вдович	И.И.			Рп
Зам. мех.	Караев	И.И.			3
И. контр.	Карганов	И.И.			
Инжен.	Купцов	И.И.			
Изм. №				Общие данные (окончание)	ГИПРОХИМД, Москва
				Копир. Казаева	Формат А2

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе

Схема расположения элементов металлической лестницы



1 - 1



2 - 2

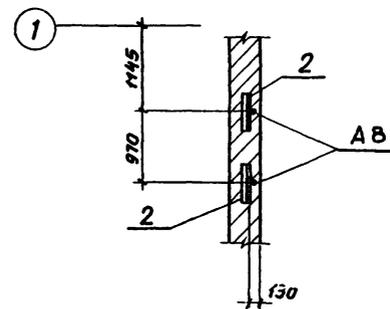
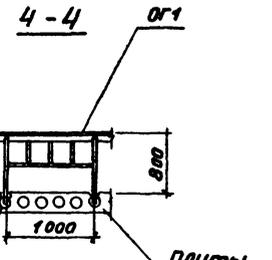
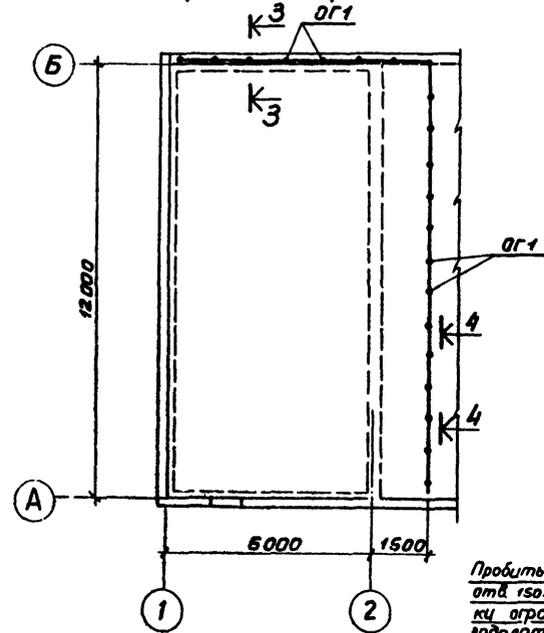
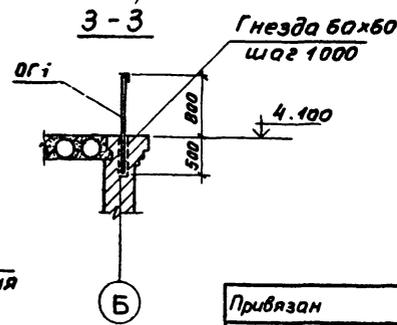


Схема расположения элементов ограждения кровли



Пробить отв 150x150. После установке 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	
ЛВГ6Б	"	То же ЛВГ6Б	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 R=1250	4	17,8	
2	ГОСТ 8509-72	Л63x6 R=230	8	1,3	
АВ	КЖИ-АВ	Анкер АВ	2	5,3	
		Элементы ограждения кровли			
		КЖИ ог1		19,6 п.м.	

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

ТП701-4-133.85 КМ

гип Строганская Сп. 1984
И.контр Разина
нач. отд. Вдовина
зам. нач. Камаров
И.п. пом. Парганов
И. арх. Чернов
Инжен. Луцков

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

Лестница на кровлю
Ограждение кровли

ГИПРОХОЛОД, Москва
армат А2

Копир. Лопатова

Типовой проект ТП-4-133.85 Алюминий

Инд. №, подпись, дата, Взам. инв. №

Привязан	
Инд. №	

Альбом №1

Типовой проект 701-4-133.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

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 вентиляционных камер	
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 трубопроводах, узлы и детали к ним.	
08 ВМ	Ведомость материалов	
08 СД	Спецификация оборудования	
08 М1	Конструкция тепловой изоляции	
08 М2	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 Смирнов С.С.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

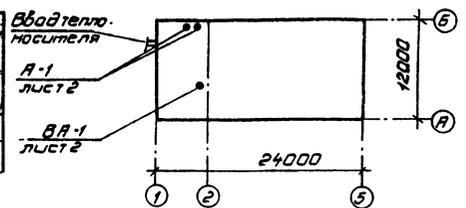
Возм. пооче- вые тем- перы	Усть- чевы- е тем- перы	Наименование обслуживаемого помещения (по техническому оборудованию)	Тип устано- вки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель			Приме- чание			
				Тип, марка, №	Скорость, м/сек	Диаметр, мм	Р, кВт	η, %	Тем. исполне- ния, °С	№, кВт	η, %	Тип, №	№, кВт	η, %		Тем. на входе, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (мм.ст.в.д.)
		Машинное отделение	АТБ-30	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		отделение	АТБ-30	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

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	Расчетная температура, °С
			на отопление	на вентиляцию	на подогрев воды	на подогрев воздуха	на подогрев земли				
Холодильник	300	-30	15470 (13300)	10584 (9100)	—	115300 (100000)	142354 (122400)	—	1,35	0,96	2,0 (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 2.04-05.82. 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 подлестяг теплопроводов от места ввода теплосети до узла управления, узел управления, подающие трубопроводы систем теплоснабжения calorifierов отопительно-вентиляционных установок.

План-схема

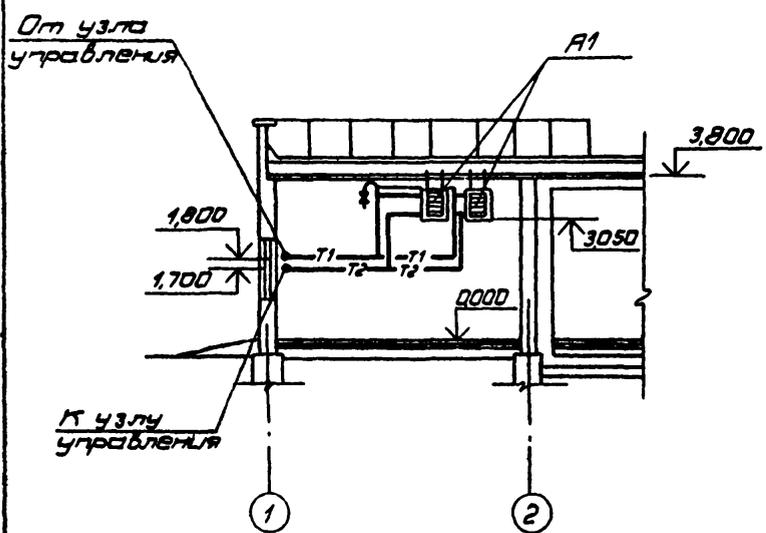


- Основной изоляционный слой - минераловатные полуплоские толщиной 40 мм. для трубопроводов Дн 33,5 и более, шнур асбестовый пуховой диаметром 20 мм. в два слоя для трубопроводов до 33,5 мм. и узла управления.
- Покровный слой по изоляции - стеклопластик марки РСТ-Б-Л-В по ТУ 5-11-145-80.
- Воздуховоды 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.

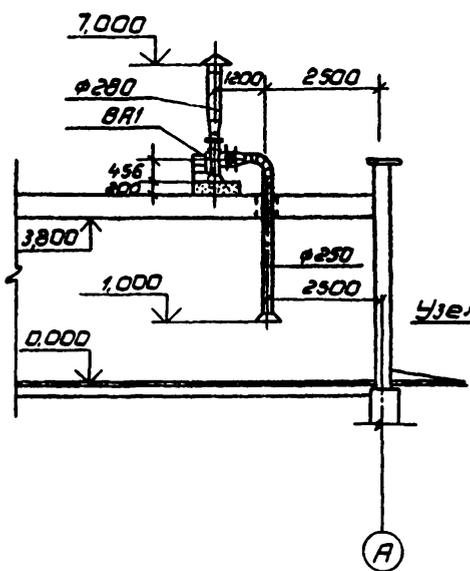
Привязан			
		1384	
		ТП 701-4-133.85 08	
ТИП	Строитель (С.С.)	Холодильник одноэтажный в высоту 125 м с барометром из стеклянных трубок	Стация
Масштаб	Разная (1:10)		Лист
Наименование	Департамент		1
Листов	Шубина		2
Ручка	Госпланавто		
Б.И.С.	Семенова		

Технический проект 701-4-133.85 Альбом III

Разрез 1-1

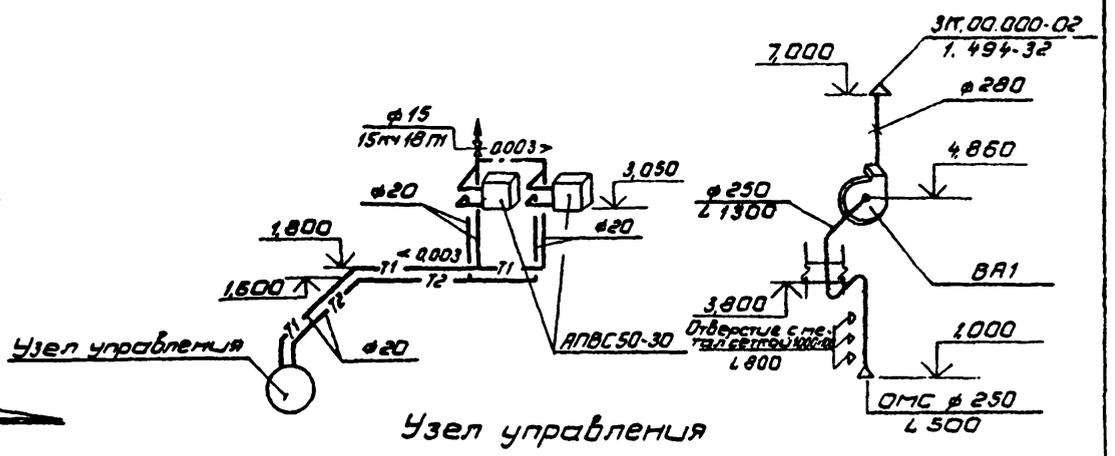


Разрез 2-2

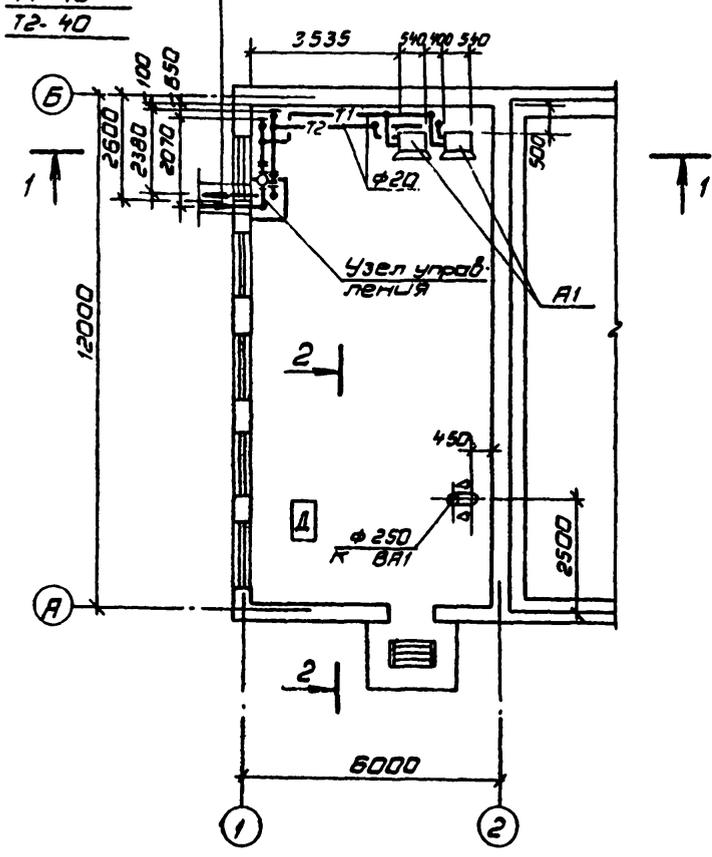


A1

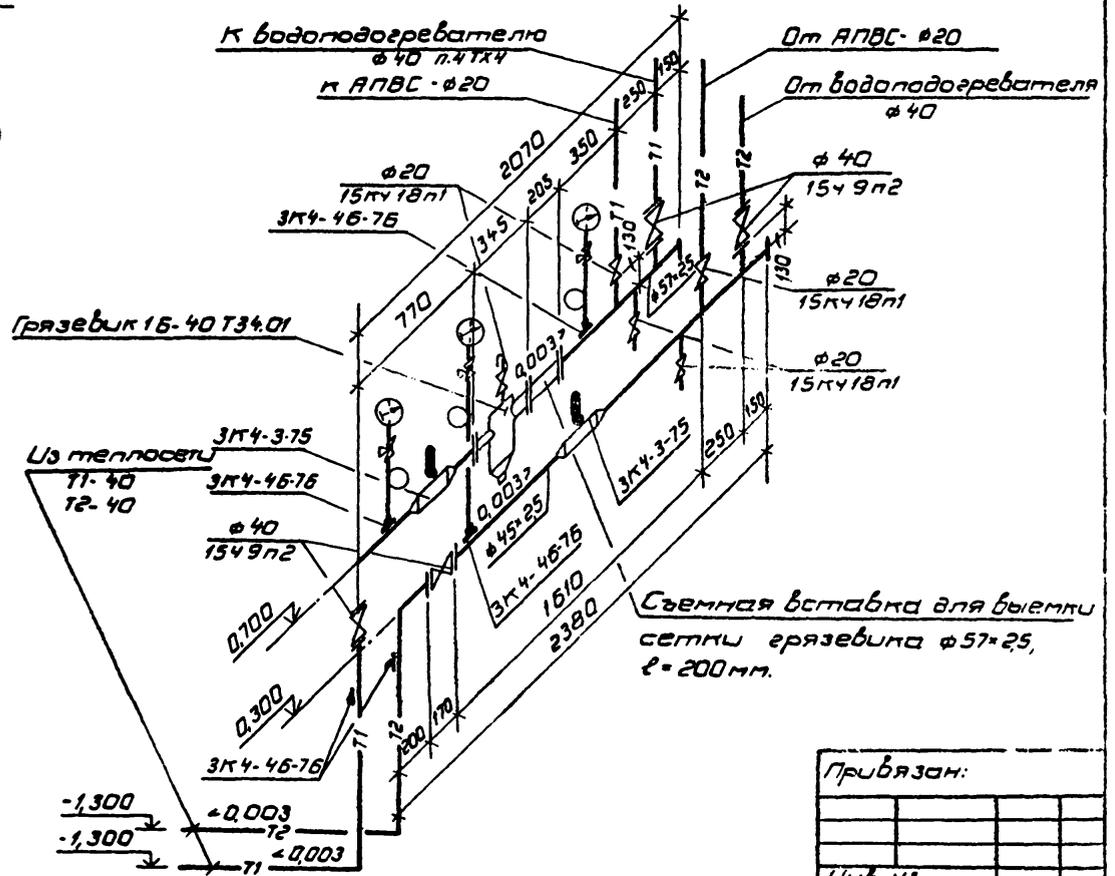
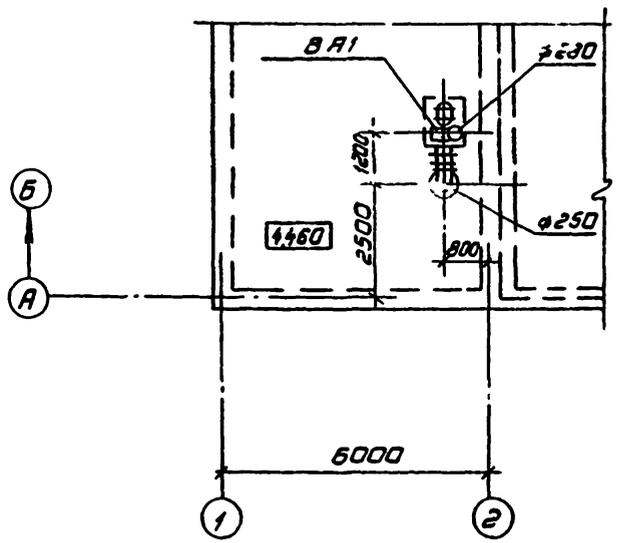
B A1



План на отм. 0,000



План кровли



Привязки:

Шмб. №:

		1584	ТП 701-4-133.85 0В	
Г.И.П.	Инженер	О.И.И.	Холодильник	одноталельный
И.п.омт.	Разума	И.И.И.	емкостью	125л (с резервуаром
И.п.омт.	Деметриев	И.И.И.	охлаждающих	датчиков
И.п.спец.	Шудина	И.И.И.	из	стеклянных
Рук.др.	Тарасулина	И.И.И.	труб)	
Ст.инж.	Семенов	И.И.И.	План, разрез 1-1,	ГИПРОХОЛОД
			узел управления	г. Москва

Компьютер: Пятникова Формат 29

