

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-4-130.85

ХОЛОДИЛЬНИК ОДНОЭТАЖНЫЙ ЕМКОСТЬЮ 12 ТОНН

(С ВАРИАНТОМ ОХЛАЖДАЮЩИХ БАТАРЕЙ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ ТРУБ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I
АЛЬБОМ II

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

АЛЬБОМ III
АЛЬБОМ IV
АЛЬБОМ V
АЛЬБОМ VI

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

АЛЬБОМ VII
АЛЬБОМ VIII

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
СМЕТЫ.

20470-03

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОХОЛОД

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Валентин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидор*

АЛЬБОМ III

Кузнецов ЕА.
СМОРОГОНСКАЯ БЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОХОЛОДОМ
ПРИКАЗ №10 от 14.02.85г.

ПРИВАН	

Содержание альбома

Марка лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
Ар1	Общие данные	3
Ар2	План на отм. 0,00. Разрезы 1-1, 2-2. План антресали	4
Ар3	Фундаменты под оборудование машинного отделения. Фом1	5
Ар4	Машинное отделение. Фундаменты Фом2÷Фом6	6
Ар5	Фундаменты под оборудование на кровле	7
Ар6	Спецификации перемычек проемов, асбеста-цементных листов. Детали теплоизоляции стен. Ведомости перемычек и отделки помещений.	8
Ар7	Фасады 1-3, 3-1, Б-А. План кровли. Схема окна. План навеса.	9
Ар8	Планы отверстий. Планы полов. Экспликация полов.	10
Ар9	Схема крепления теплоизоляции жмп для перегородки и потолка. План подклейки потолка.	11
Ар10	Схема крепления теплоизоляции псб-с для перегородки и потолка. План подклейки потолка.	12
Ар11	Указания по производству теплоизоляционных работ. Детали 1, 2.	13
кж1	Общие данные	14

Марка лист	Наименование	Стр.
кж2	Схема расположения элементов фундамента. Сечения	15
кж3	Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1÷3. А-Б.	16
кж4	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения. (Вариант для пучинистых грунтов)	17
кж5	Схема расположения элементов фундаментов по осям 1÷3, А-Б (Вариант для пучинистых грунтов).	18
кж6	Схема расположения плит покрытия. Узлы.	19
кж7	Схемы расположения подвесных деталей в покрытии	20
кж8	Схема расположения монолитной железобетонной антресали на отм. 2.500	21
км1	Общие данные (начало)	22
км2	Общие данные (продолжение)	23
км3	Общие данные (окончание)	24
км4	Навес	25
км5	Лестница на кровлю. Ограждение кровли	26
км6	Переносная лестница	27
ов1	Общие данные	28
ов2	Отпление. Вентиляция. Планы, разрез 1-1. Схемы	29
ов3	Установка системы П1	30
овн1	Кронштейн под калорифер	31
овн2	Конструкция тепловой изоляции №1	31
овн3	Конструкция тепловой изоляции №2	32

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-11 detailing architectural drawings like 'Общие данные', 'План на отм. 0,000', 'Фундаменты', etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards and documents such as 'Серия 1.138-10.3.1', 'Серия 2.480-18.8.1', etc.

Литовый проект разработан в соответствии с требованиями нормативных документов и правил и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности эксплуатации здания.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists materials and standards like 'ГОСТ 5336-80', 'ГОСТ 11214-78', 'ГОСТ 6785-80', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for 'Спецификация перегородок', 'Спецификация элементов заполнения проемов', etc.

Общие указания

- 1. Проект каменной кладки емкостью 10т разработан в соответствии с тематическим планом типовой проектирования утвержденного ГОСПРОЕКТ СССР на 1984г.
2. Согласно задания на разработку типового проекта каменной кладки утвержденного:
- с теплоизоляцией из пенополиуретановых плит марки ПББ-С У=90 кг/м³ λ=0,04 ккал/м.ч.°C ГОСТ 15388-70;
- с приборами охлаждения из металлических труб.
Предусмотрены варианты:
- с теплоизоляцией из жестких минераловатных плит марки ММТ У=250 кг/м³ λ=0,077 ккал/м.ч.°C ГОСТ 18149-88;
- с приборами охлаждения из стеклянных труб;
- с разрывными колодами на прямых участках.
3. Природные условия площадки см. общерабочий план записки.

- 4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола каменной кладки равный абсолютной 100.
5. Наружные и внутренние стены здания выполняются из обыкновенного кирпича высшего качества пластического прессования М100 на растворе М50 по М100 не выше 18. Кладку наружных поверхностей стен вести и тщательным подбором кирпича по цвету и качеству с расшивкой швов, внутреннюю поверхность - пустотелую с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором.
6. При кладке стен и перегородок необходимо одновременно выполнять следующие основные элементы крепления:
а) в проемы окон и дверей деревянные антисептированные пробки, размерами 120x120x65, через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух на сторону;
б) закладные изделия МН-14 для крепления каркаса теплоизоляции;
в) анкеры для крепления изоляционных дверей марки ИС крепящиеся для металлической конструкции кровли лист КМЖ;
7. При установке оконных и дверных блоков необходимо:
- сделать сопряжения поверхности оконных и дверных блоков с кирпичем и другим одним слоем выровненной;
8. После установки створчатых изделий (окон и дверей) необходимо штукатурить откосы цементно-песчаным раствором М100 с последующей окраской;
9. Любые теплоизоляционные стены и перегородки необходимо выполнять пароизоляцию:
- пароизоляция наружных стен и стены отделки из минеральной ваты толщиной 2" слоем выровненной мастики;
- пароизоляция в перегородках отделочной камеры с равными теплоотражающими свойствами из слоев выровненной минеральной ваты;
10. При устройстве теплоизоляции стен кровли и кровли выполнять в ограде соответствия со СНиП 5-20-74 производящие работ по теплоизоляции а также с учетом деталей серии 701-04-115.83.
11. Любые металлические и другие работы в процессе работ теплоизоляцией должны быть не далее 100 м²;
12. Любые наружные и внутренние стены выполнять на 0,000 с применением выровненной цементно-песчаного раствора облицовки;
13. Вокруг здания выполнять асфальтобетонную отмостку шириной 150 мм, толщиной 50 мм по бетонной подготовке М100-100 мм;
14. Наружную отделку фасадов см. лист 7.

Project information block containing a grid with 'Проектант' (АР), 'Изд.' (1984), 'ГП 701-4-130.85', and a table of sheets: 'Листов всего 11', 'Листов в этой книге 11', 'Листов в других книгах 0'. Includes 'Общие данные' and 'ГИПРОХОЛОД Москва'.

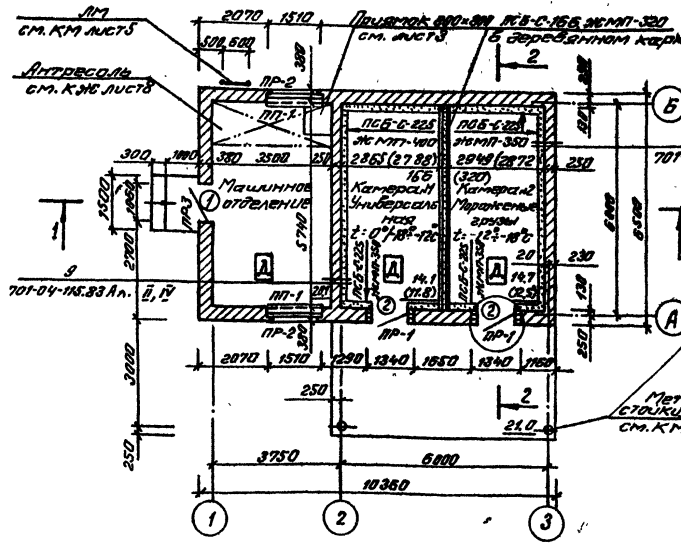
Литовый проект 701-4-130.85

Литовый проект 701-4-130.85

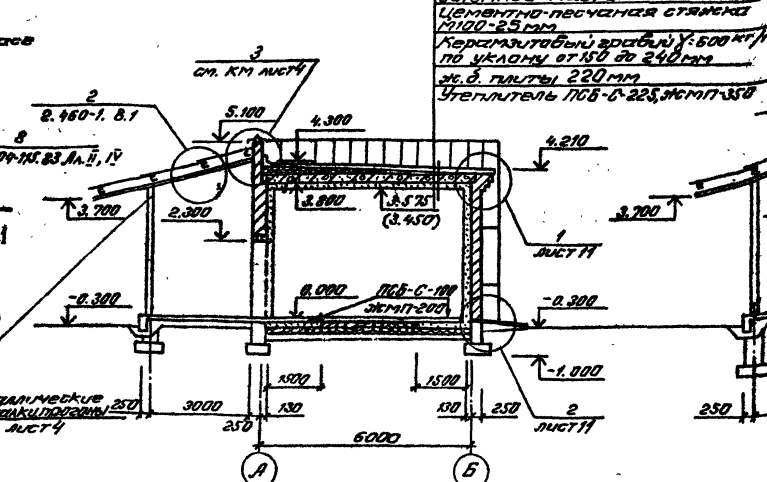
Альбом III

Тубовый проект 701-4-130.85

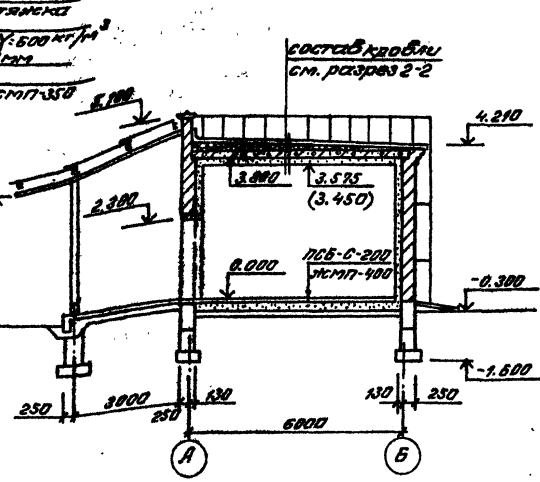
План на отг. 0,000



Разрез 2-2



Разрез 2-2 (вариант на пучинистых грунтах)

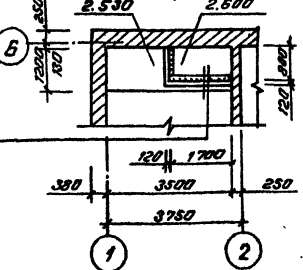


Ведомость проемов дверей

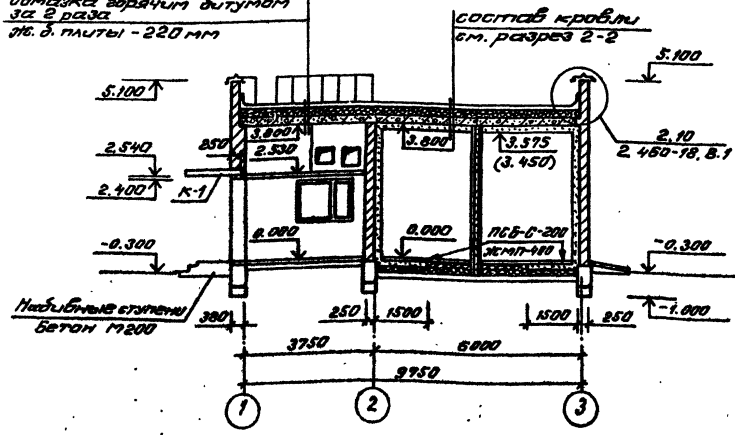
Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1050 x 2400
2	1340 x 2300

Штукатурка цементно-песчаная по каркасу по стене 1:3 с 20 мм сеткой
Теплоизоляция ПСБ-С-50 мм
Пароизоляция-обработка за всеми стыками 2 раз
Штукатурка цементно-песчаным раствором по кирпичу

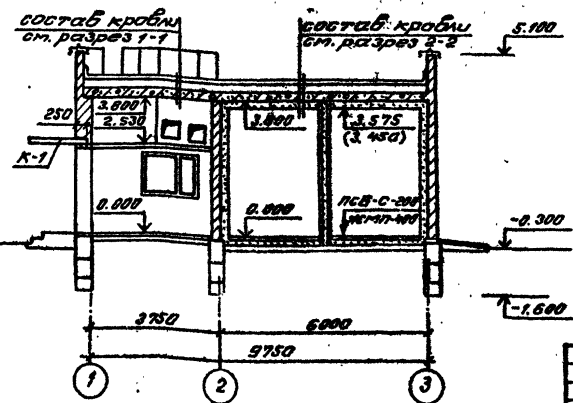
План антресоли



Разрез 1-1



Разрез 1-1 (вариант на пучинистых грунтах)



Размеры в скобках приняты для ЖМП.

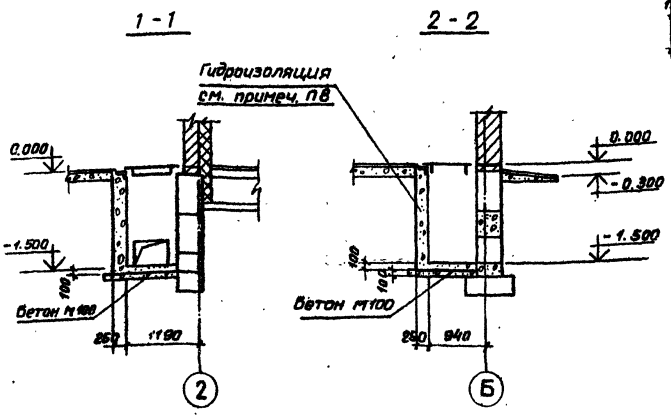
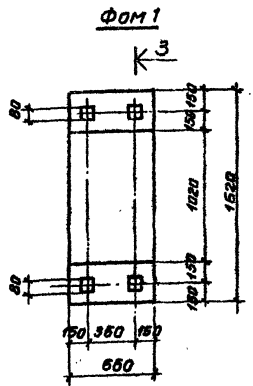
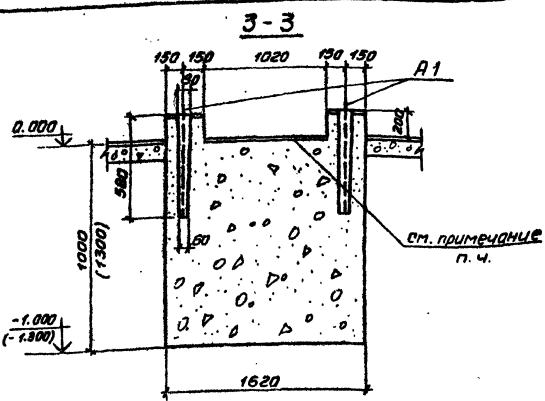
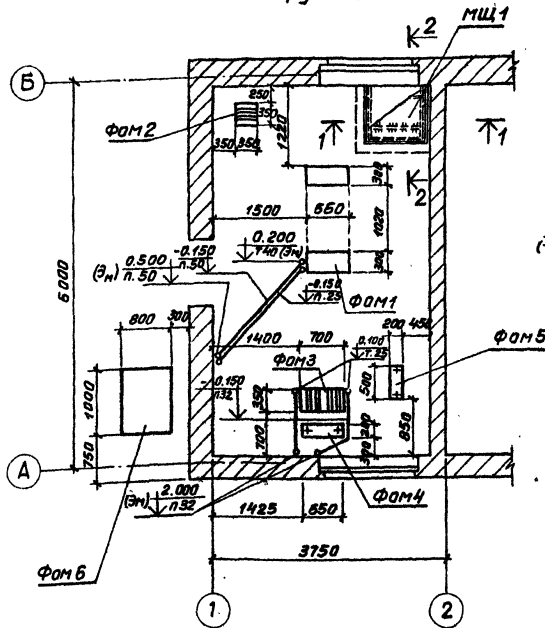
Асфальтобетон МР3100-30 мм
Слоев гидроизоляции на вертикальной мастике
Цементно-песчаная стяжка М100-25 мм
Утеплитель керамзитовый зольный 150 кг/м³ от 150 до 240 по уклону
Обработка горячим битумом 3х2 раз
ЖБ. плиты - 220 мм

1984		ТП 701-4-130.85		АР	
Проектировщик	И.И.И.	Инженер	С.С.С.	Конструктор	В.В.В.
Исполнитель	М.М.М.	Инженер	А.А.А.	Конструктор	Б.Б.Б.
Исполнитель	К.К.К.	Инженер	Г.Г.Г.	Конструктор	Д.Д.Д.
Исполнитель	Л.Л.Л.	Инженер	З.З.З.	Конструктор	И.И.И.
Исполнитель	С.С.С.	Инженер	Н.Н.Н.	Конструктор	Р.Р.Р.
Исполнитель	Т.Т.Т.	Инженер	Х.Х.Х.	Конструктор	Ф.Ф.Ф.
Исполнитель	Ч.Ч.Ч.	Инженер	Ц.Ц.Ц.	Конструктор	Ш.Ш.Ш.
Исполнитель	Ш.Ш.Ш.	Инженер	Щ.Щ.Щ.	Конструктор	Ъ.Ъ.Ъ.
Исполнитель	Ъ.Ъ.Ъ.	Инженер	Ы.Ы.Ы.	Конструктор	Э.Э.Э.
Исполнитель	Ы.Ы.Ы.	Инженер	Ь.Ь.Ь.	Конструктор	Ю.Ю.Ю.
Исполнитель	Ь.Ь.Ь.	Инженер	Э.Э.Э.	Конструктор	Я.Я.Я.
Исполнитель	Э.Э.Э.	Инженер	Ю.Ю.Ю.	Конструктор	Я.Я.Я.
Исполнитель	Ю.Ю.Ю.	Инженер	Я.Я.Я.	Конструктор	Я.Я.Я.
Исполнитель	Я.Я.Я.	Инженер	Я.Я.Я.	Конструктор	Я.Я.Я.
Исполнитель	Я.Я.Я.	Инженер	Я.Я.Я.	Конструктор	Я.Я.Я.

Здание имеет одноэтажную конструкцию с чердаком. Температурный режим в здании не предусмотрен. План на отг. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. План антресоли.

Г.П.РОХОЛД
Москва

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фундамента	Наименование оборудования	Марка бетона	Кол-во шт	Бетон на 1 ф-т м ³	Вес оборудования кг	Лист ф-т разра-ботан
Фом 1	Фундамент под холодильную машину МХТ-20-2-0	200	1	1,10(1,43)	1300	АР3
Фом 2	Фундамент под насос центробежный КМВ/18	200	1	0,14(0,19)	50	АР4
Фом 3	Фундамент под насосы центробежные КМВ/18	200	1	0,30(0,37)	50	"
Фом 4	Фундамент под распреустройство	200	1	0,18(0,20)	200	"
Фом 5	Фундамент под распреустройство	200	1	0,15(0,17)	400	"
Фом 6	Фундамент под бак для хладоносителя емк. 0,5 м ³	200	1	0,84(1,08)	1000	"
	Прямок	100	1	0,72	—	АР3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		Изделия закладные		
МН1	КЖИ - МН1	МН1	6	1,6 кг
А1	КЖИ - А1	Анкер А1	4	1,8 кг
МЩ1	КЖИ - МЩ1	Щит перекрытия прямого МЩ1	1	35,8 кг
		Закладной элемент		
А2	КЖИ - А2 и А3	Анкер А2	1	2,1 кг
А3	КЖИ - А2 и А3	Анкер А3	1	2,0 кг

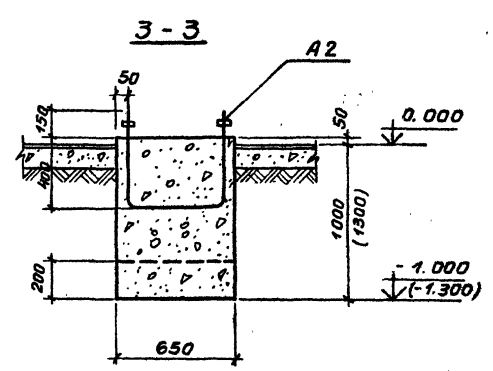
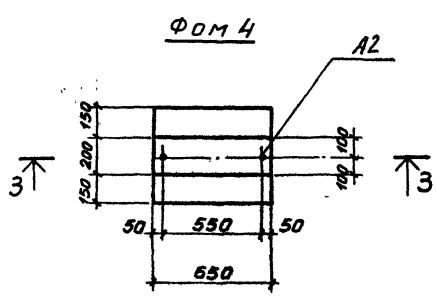
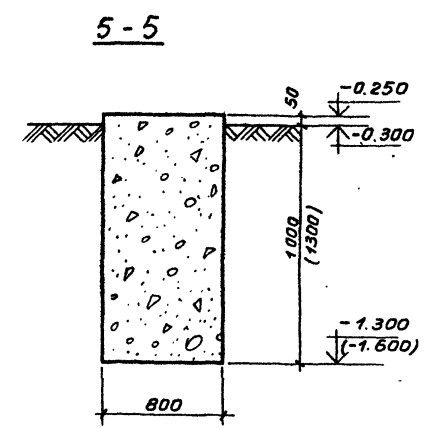
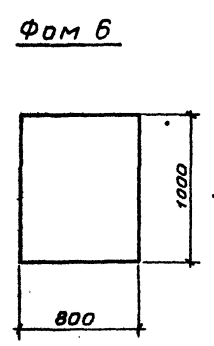
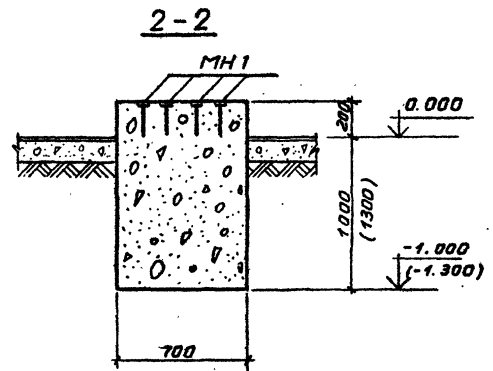
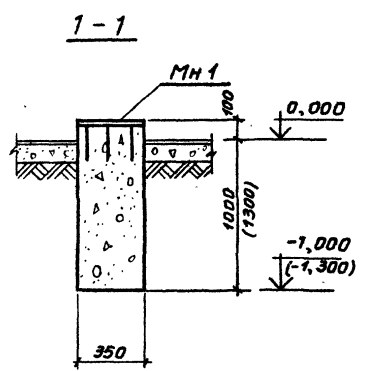
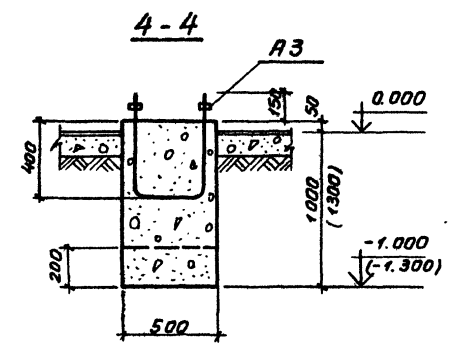
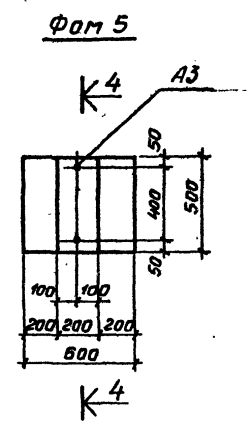
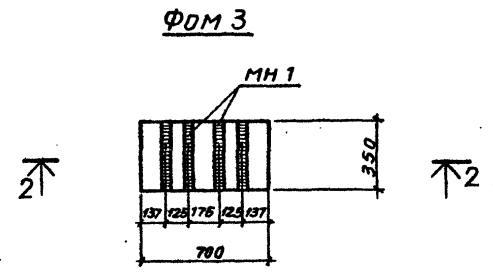
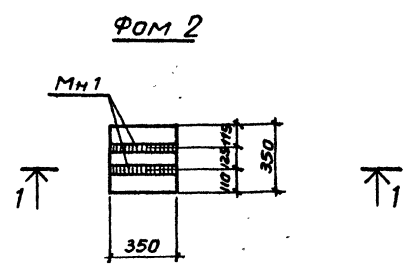
- Данный лист см. совместно с листом АРА
- Перед началом бетонирования фундаментов свернуть центры анкерных колодцев по полученному оборудованию.
- Бетонирование фундаментов производить в соответствии с СНиП III-15-76.
- Выравнивающий слой 20мм из цементного раствора м 200 укладывается после установки и выверки оборудования.
- Вертикальные и свободные от оборудования горизонтальные поверхности фундаментов выше отметки 0,000 облицевать керамической плиткой
- Электротехнические трубы и кабели автоматики заложить в штрабу бетонной подготовки пола после устройства фундаментов под оборудование.
- Трубы закладываются в полу, учтены в свободной спецификации чертежей марки ЭМ.
- Наружные поверхности прямого обмена горячим битумом за 2 раза.
- Фундаментные баллы А1 закладываются после сверки центров анкерных колодцев по полученному оборудованию.
- Царры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах.

Сделано в...
 Проект 701-4-130.85
 Типовой проект 701-4-130.85
 Альбом III

ТП701-4-130.85		АР
Гипрохолд	Москва	Лист 3
Копир Копеева	Формат А2	

Туполов проект 701-4-130.85 Альбом III

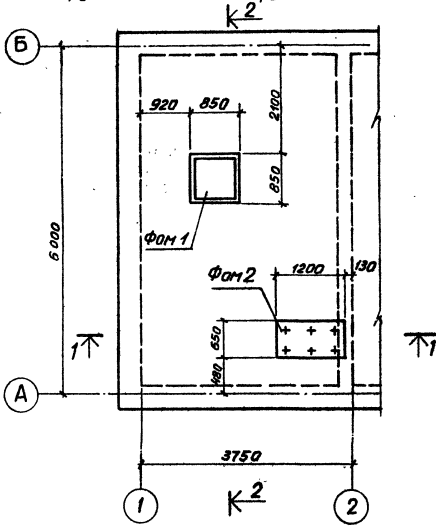
Согласовано
Логов
Нач. отд.
С.В. Никольский
Лобов и Бабта
Возражение



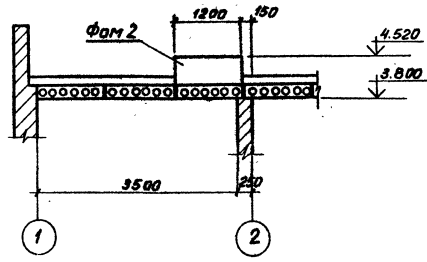
1. Схему расположения фундаментов под оборудование, спецификацию на фундаменты и закладные элементы см. лист 3.
2. Цифры в скобках даны для варианта фундаментов на пучинистых грунтах.

ТП 701-4-130.85			АР		
ГИП Строительная			Сентябрь 1984		
Инженер Разина			[Signature]		
Нач. отд. Вдовин			[Signature]		
Инженер Катаров			[Signature]		
Инженер Чернов			[Signature]		
Инженер Карганов			[Signature]		
Инженер Кутцов			[Signature]		
Привязан			Холодильник одноэтажный емкостью 12т (с вариантом охлаждающих баков из стальных труб)		
Инв. №			Машинное отделение Фундаменты ФОМ 2-ФОМ 6		
			Стация лист Листов		
			РП 4		
			ГИПРОХОЛОД, г. Москва		
			Капир. Колосова		
			Формат А2		

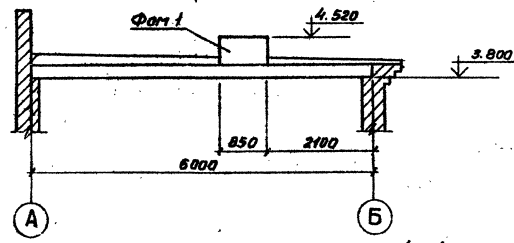
Схема расположения элементов фундаментов под оборудование на кровле



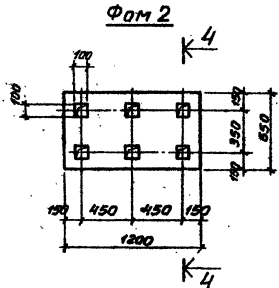
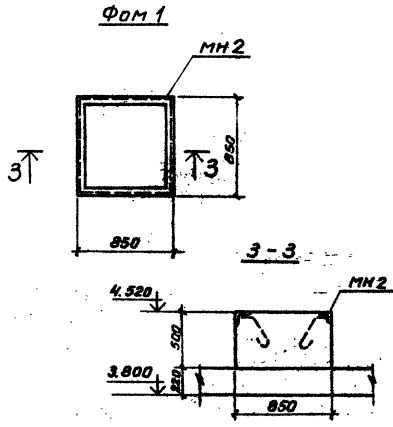
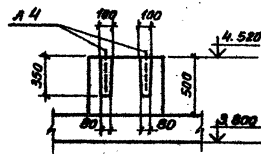
1-1



2-2



4-4



Спецификация фундаментов под оборудование

Марка фунда-мента	Наименование оборудования	Марка фунда-мента	Кол-во шт	Бетон на 1 м ²	Вес обо-рудова-ния кг	Лист, где см. тран-спорт работ
Фом 1	Фундамент под вентиля-торную градирню ГПВ-20М	М100	1	0,36	500	Л5
Фом 2	Фундамент под блок из 2 ^х расширительных сосудов	М100	1	0,39	350	Л5

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме-чание
МН 2	КНИ - МН 2	Элемент закладной МН 2	1	20,0	
А 4	КНИ - А 4	Янкер А 4	6	1,2	

Фундаментные балки А 4 закладываются после сверки центров анкерных колодцев по полученному оборудованию

Альбом П
Типовой проект ТП-4-130.85

Специация МН 2
КНИ - МН 2
КНИ - А 4

ТП-4-130.85			АР
Г И П	Инженер	С.И. 1989	
Исполн	Разраб	М.И. 1989	
М.И. 1989	Коррек	К.И. 1989	
М.И. 1989	Черч	К.И. 1989	
М.И. 1989	Коррек	К.И. 1989	
М.И. 1989	Коррек	К.И. 1989	
Холодильник одноэтажный вертикально 127 (с парциальным охлаждением) оборудован ин-вентильными труба			Станция Лист Листов
Фундаменты под обо-рудование на кровле			МН 5
Инв. №			ГИПРОХОЛДА Москва

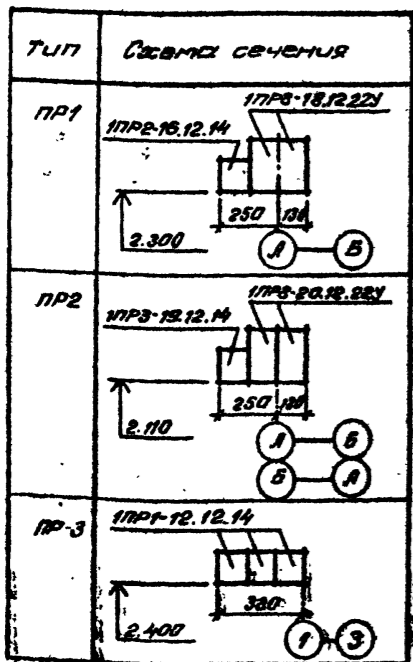
Спецификация элементов заполнения проемов

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

Спецификация перемычек

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

Ведомость перемычек



Спецификация автоцементных листов и элементов крепления

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
УВ-75-128	ГОСТ 16233-77	Основной лист 1750x1125	18		
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная отв. 85x1125	6		
ПМ	ГОСТ 10923-82	Рубероид 35x35	28		0,03 м ²
К	ГОСТ 5781-82	φ8А-I L=350	28	0,15	4,20 кг
Ш	ГОСТ 11371-78	Шайба 32x32	28	0,011	0,31 кг
Г	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	28	0,005	0,14 кг

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

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

Ведомость отделки помещений площадь м²

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

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

Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции по стенам

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

1984

ТН 701-4-130.85 АР

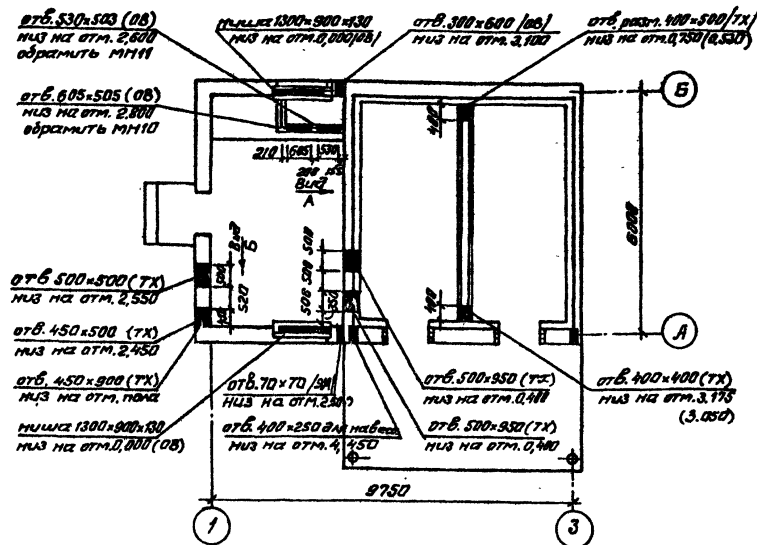
ГМП	Исполнитель	В.И.И.
Н.К.И.	Разраба	И.И.И.
М.И.И.	Вводил	И.И.И.
В.И.И.	Контроль	И.И.И.
Г.И.И.	Чертеж	И.И.И.
Г.И.И.	Коррекция	И.И.И.
Ст. арх.	Киселева	И.И.И.

Спецификация элементов крепления теплоизоляции по стенам

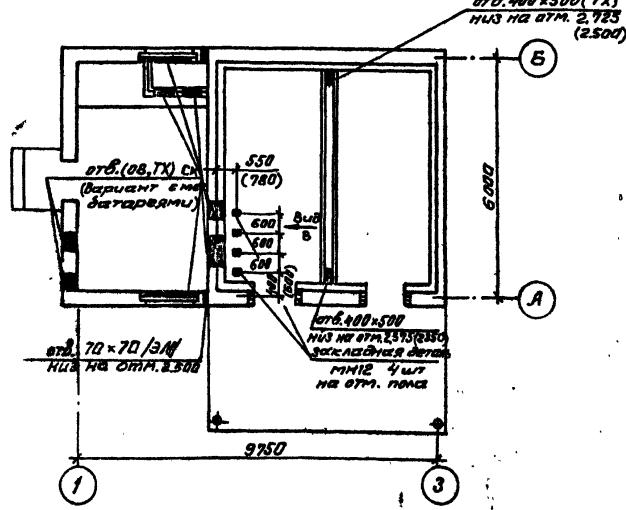
Гипрохолд Москва

Ландарт III
 Типовой проект 701-4-130.85

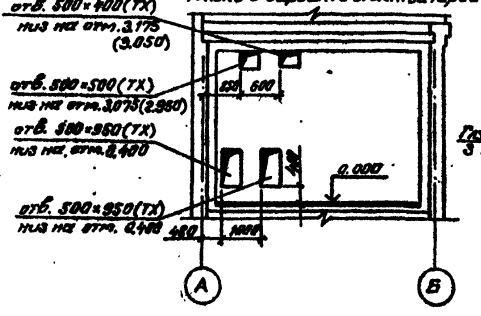
План отверстий



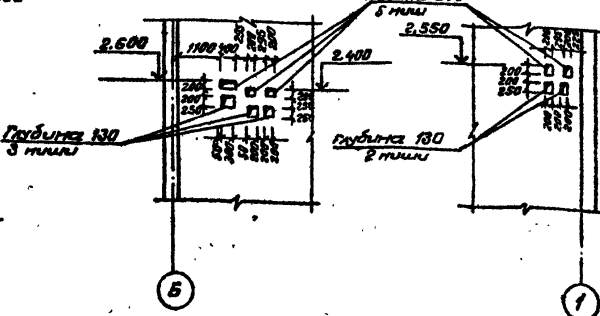
План отверстий (вариант со стекляными батареями)



Вид В



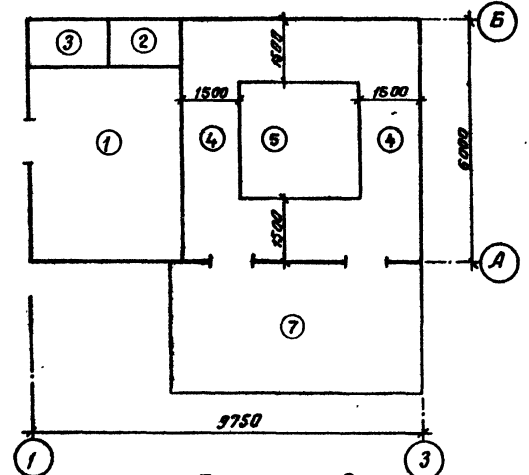
Вид А



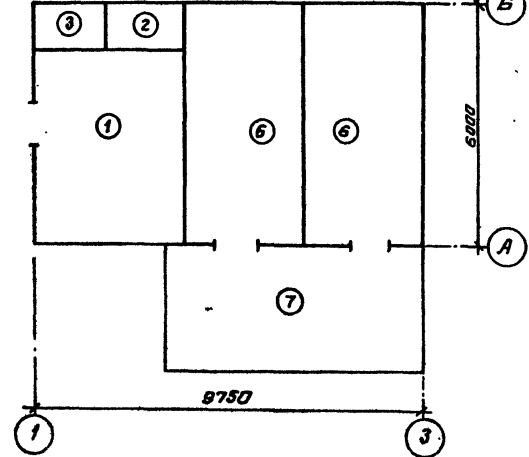
Экспликация полов

Наименование пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Материальное отделение	1		Керамические плитки 150x150x13 Слой из цементно-песчаного раствора М150 δ:17 Бетонная подготовка М200 δ:100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	20,1
Воздухо-защитная шпатель	2		Керамические плитки 150x150x13 Цементно-песчаный раствор М150 δ:17 Цементная стяжка δ:30 из раствора М150 по металлической сетке 35x35 δ:2 мм Слой пергамин на грунте с промазкой швов битумной мастикой Утеплитель ПСБ-С-50 Изоляция горячим битумом 2 раза Монолитное перекрытие δ:120	1,4
Полы в коридорах	3		Керамические плитки 150x150x13 Цементно-песчаный раствор М150 δ:17 Монолитное перекрытие δ:120	2,5
Камеры: универсальная и маршевые	4		Монолитное бетонное покрытие М400 δ:40 Армобетонная стяжка δ:80 см. п. 4 Слой пергамин на грунте с промазкой швов битумной мастикой Утеплитель ПСБ-С-100, δ:100 Керамзитовый гранул δ:600 кг/м ³ δ:200/100 Слой гидроизоляции на горячей битумной мастике Бетонная подготовка М200 δ:100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	17,2 /16,0/
Камеры: универсальная и маршевые	5		Монолитное бетонное покрытие М400 δ:40 Армобетонная стяжка δ:80 см. п. 4 Керамзитовый гранул δ:600 кг/м ³ δ:300 Слой гидроизоляции на горячей битумной мастике Бетонная подготовка М200 δ:100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	9,1 /7,4/
Вариант на пучинистых грунтах	6		Монолитное бетонное покрытие М400 δ:40 Армобетонная стяжка δ:80 см. п. 4 Слой пергамин на грунте с промазкой швов битумной мастикой Утеплитель ПСБ-С-200, δ:200 Слой гидроизоляции на горячей битумной мастике Бетонная подготовка М200 δ:100 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	25,3 /23,4/
Автомат-форма	7		Монолитное бетонное покрытие М400 δ:40 Бетонная подготовка М200 δ:100 Уплотненный песок δ:150 Грунт основания, уплотненный щебнем крупностью 40-60 мм	21,0

План полов



План полов (вариант на пучинистых грунтах)



1. Бетонное покрытие разрезается швами на квадраты со стороной 3м. Швы выполняются прокладкой алюминиевых полос δ:3 мм на всю толщину покрытия.
2. В качестве наполнителя монолитного бетонного покрытия принята керамзитовая крошка крупностью 10-15 мм с пределом прочности 800 кг/см².
3. Поверхность монолитного покрытия тщательно шлифуется.
4. Армобетонная стяжка выполняется из бетона М200 и армируется сеткой φВЛ1 с ячейкой 150x150.
5. Размеры в скобках приняты для ЛСМП.

6. В варианте на пучинистых грунтах грунт под полом в камерах на глубину 60 мм заменяется негуминистым грунтом с послойным уплотнением.

			1984	701-4-130.85			ЛР
ГМП	Ивановская	Светл					
М.конт.	Разина	В.В.					
Меч.отв.	Возовин	В.В.					
Кер.мех.	Камаров	В.В.					
Л. арт.	Чернов	В.В.					
Л. конт.	Карвапов	В.В.					
Ст. арт.	Киселева	В.В.					
Лит. №							
Специфика единичных элементов (с вариантами)						Лист	Листов
Кладовые помещений батарей из стальных труб						ЛР	8
Планы, отделочные, планы полов, экспликация полов.						ГИПРОХОЛОД г. Москва	

План подклейки потолка

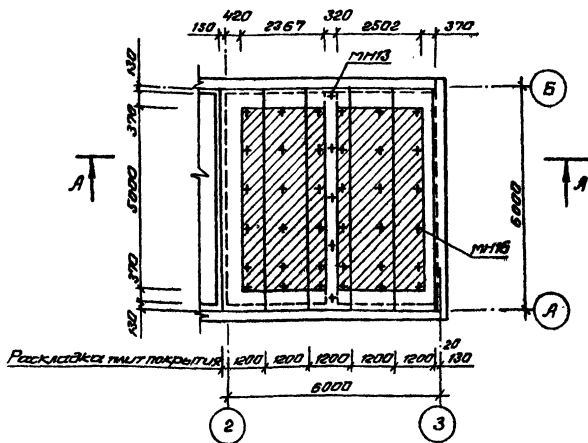


Схема крепления теплоизоляции потолка

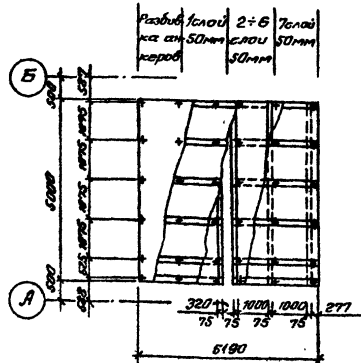
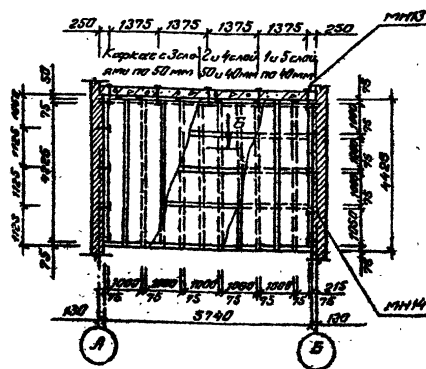
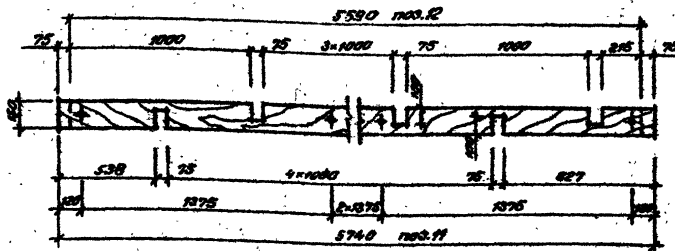


Схема устройства перегородки

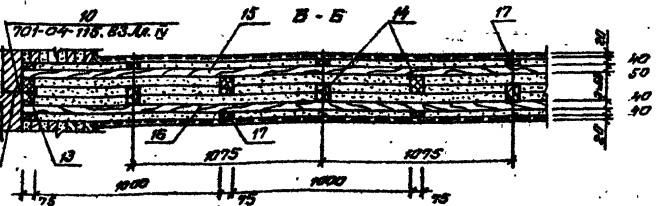
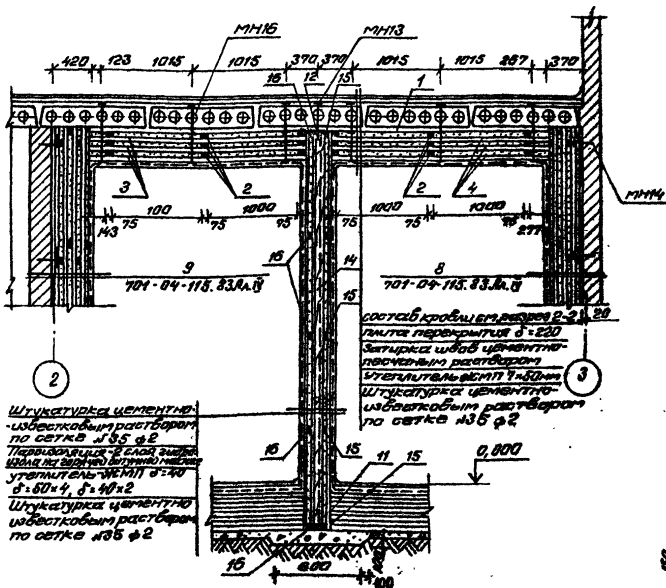


Вариант и нумерация обшивки перегородки



Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ГМТД к потолку и перегородкам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.п.	Площадь
ГМТД-350 для потолка					
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75x50 Е.5190	6	-	0,09 м ²
2	То же	Рейка 75x50 Е.5800	18	-	0,28 м ²
3	"	Рейка 75x50 Е.2387	18	-	0,11 м ²
4	"	Рейка 75x50 Е.2802	18	-	0,13 м ²
5	КЖС-МН15	Анкер φ12.А1 Е.705	36	1,48	57,05 кг
6	То же	Рейка №12	144	0,018	2,61 кг
7	"	Шайба 50x6 Е.80	144	0,072	174 кг
8	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 φ2	24	1,440	34,9 кг
9	ГОСТ 4028-83	Гвозди К4x90	144	0,009	1,28 кг
10	То же	Гвозди К5x90	180	0,008	1,39 кг
ГМТД-320 на перегородку					
11	ГОСТ 24454-80	Доска 150x50 Е.5740	1	-	0,04 м ²
12	То же	Доска 150x50 Е.5390	1	-	0,04 м ²
13	"	Доска 150x75 Е.4350	2	-	0,09 м ²
14	"	Рейка 100x75 Е.4425	10	-	0,30 м ²
15	"	Рейка 75x50 Е.5740	5	-	0,09 м ²
16	"	Рейка 75x40 Е.5740	5	-	0,09 м ²
17	"	Рейка 75x40 Е.4425	14	-	0,18 м ²
18	КЖС-МН4	Анкер φ8.А1 Е.400	10	0,150	1,50 кг
19	То же	Рейка №8	10	0,008	0,08 кг
20	"	Шайба Ш8	10	0,003	0,03 кг
21	ГОСТ 4028-83	Гвозди К4x90	240	0,009	2,16 кг
22	То же	Гвозди К5x90	300	0,008	2,31 кг
23	ГОСТ 5336-80	Сетка №35 φ2	48	1,440	69,10 кг
24	ГОСТ 3825-82	Сетка №5 φ12	17	3,500	61,90 кг
25	КЖС-МН3	Анкер φ12.А1 Е.320	5	1,394	6,95 кг



ТП 701-4-130.85			АР		
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ

Генеральный проект 701-4-130.85

План подклейки потолка

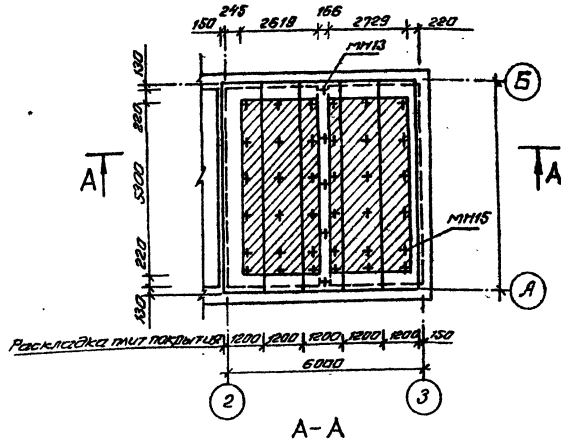


Схема крепления теплоизоляции потолка

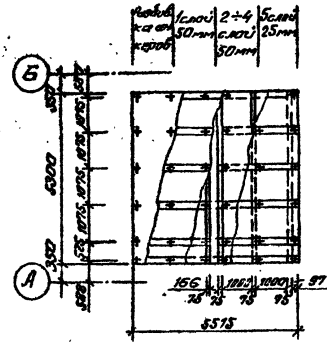
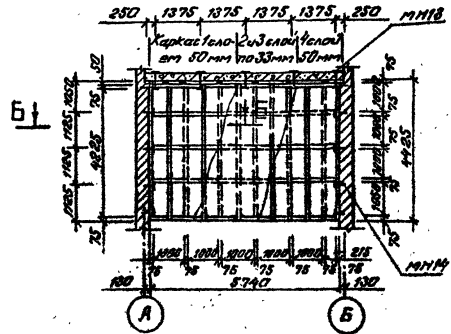
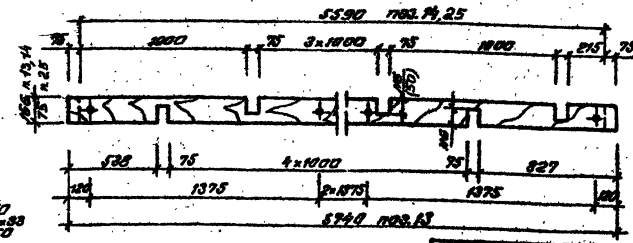


Схема устройства перегородки



Внешняя и внутренняя отделка перегородки



Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ППС-С-225 к потолку

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
		ПСБ-С 50*4 и 25*1			5,18 м ³
1	ГОСТ 24454-80	Рейка 75*50 С.5515	6		0,09 м ³
2	То же	Рейка 75*50 С.6300	12		0,17 м ³
3	"	Рейка 75*50 С.2618	6		0,04 м ³
4	"	Рейка 75*50 С.2729	6		0,04 м ³
5	"	Рейка 75*25 С.2618	6		0,02 м ³
6	"	Рейка 75*25 С.2729	6		0,02 м ³
7	КЖС-МН13	Анкеры 12A1 С.480	36	1,28	43,36 кг
8	ГОСТ ЖСБ	Рейка М12	108	0,018	1,61 кг
9	"	Шайба 50*6 С.50	108	0,012	1,29 кг
10	ГОСТ 5336-80	Сетка К35 φ2	28,8	1,440	41,47 кг
11	ГОСТ 4028-63	Гвозди К4*90	72	0,008	0,64 кг
12	То же	Гвозди К5*50	180	0,008	1,39 кг

Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ППС-С-156 в перегородке

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примеч.
		ПСБ-С 50*2 и 33*2			4,82 м ³
13	ГОСТ 24454-80	Доска 155*50 С.5740	1		0,05 м ³
14	То же	Доска 155*50 С.6590	1		0,05 м ³
15	"	Доска 155*75 С.4350	2		0,11 м ³
16	"	Рейка 115*75 С.4425	10		0,35 м ³
17	КЖС-МН14	Анкер φ8A1 С.400	10	0,158	1,58 кг
18	ГОСТ ЖСБ	Рейка М8	10	0,008	0,08 кг
19	"	Шайба Ш8	10	0,003	0,03 кг
20	ГОСТ 4028-63	Гвозди К4*90	120	0,009	1,07 кг
21	То же	Гвозди К5*50	300	0,008	2,31 кг
22	ГОСТ 5336-80	Сетка К35 φ2	485	1,440	69,84 кг
23	ГОСТ 3826-82	Сетка К5 φ1,2	17	3,600	61,90 кг
24	КЖС-МН13	Анкер φ12A2 С.320	5	7,394	6,95 кг
25	ГОСТ 24454-80	Рейка 75*50 С.5530	20		0,02 м ³

Присланы		1984	ТП 701-4-130.85	АР
МНП	Инженер	С.А.С.		
М.М.С.	Инженер	В.А.В.		
Л.М.С.	Инженер	Л.А.Л.		
К.М.С.	Инженер	К.А.К.		
Т.М.С.	Инженер	Т.А.Т.		
А.М.С.	Инженер	А.А.А.		
С.М.С.	Инженер	С.А.С.		
Спецификация деревянных и металлических элементов крепления теплоизоляции ППС-С-156 в перегородке и потолка.				ГИПРОХОЛОД Москва

Компьютер Барбашева Формат А2

Всё нанесено, прошито и сверено. Взам. подп.

Тупавай проект 701-4-130.85 Альбом III

Указания по производству теплоизоляционных работ

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

а) Перегородка

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

б) Стены

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

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

Обязательна проверка плотности прилегания плит к стене; неплотно присташие плиты срыбаются и эти места изолируются заново. Неплотности в швах должны быть минимальны и тщательно зашпаклеваны (состав 1:10 битум и мелочь, приготовленных из мелочи плитных материалов с битумом). После наклеивания 1-го слоя плит к бобышкам прибавляются рейки, между которыми, наклеивается второй слой так, чтобы обязательно перекрывались швы 1-го слоя по высоте и по ширине. После проверки плотности прилегания плит второго слоя и заполнения швов, производится наклеивка третьего слоя и т.д. Последний слой покрывается битумом и натягивается сетка из оцинкованной проволоки ф 2 мм с ячейками 35x35 под штукатурку. Дальше нижней части стены со стороны камеры на высоту 1 м и 0,5 м в пазу на плитам изоляции крепится металлическая оцинкованная сетка от грызунов с ячейками не более 5x5 мм ф 1,2 мм (ГОСТ 3826-82). Обе сетки крепятся к рейкам по сетке наносится известково-цементная штукатурка толщиной 20 мм на ниже марки 50. После высыхания поверхность делится известью за 2 раза.

в) Потолки

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

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

г) Для стен, потолка и перегородки

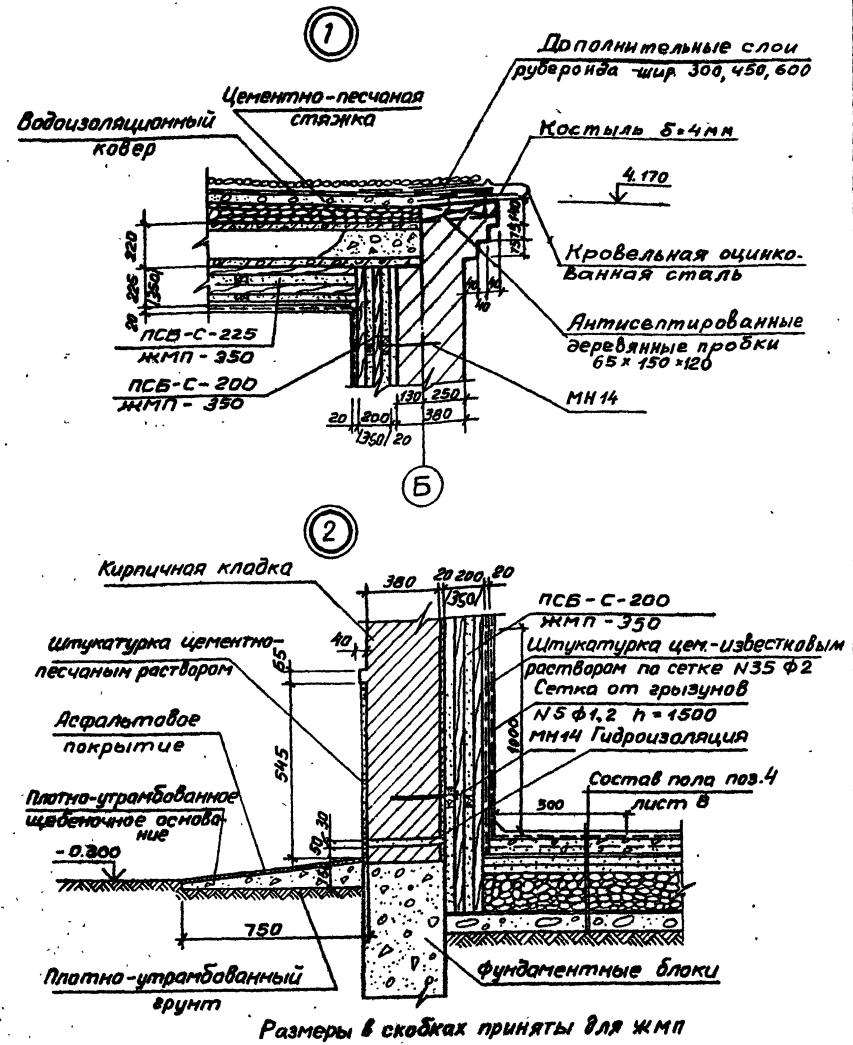
Наклеивание второго и последующих слоев плит толщиной 5 см производится на точечной смазке битумом.

Контроль и приемка изоляционных работ

Изоляционные работы относятся к разряду скрытых работ и поэтому приемка их должна производиться до нанесения штукатурки, а завершенность отдельных этапов должна фиксироваться специальными актами. Плотность поверхностей к нанесению изоляционного слоя, плотность прилегания плит первого слоя к изолируемой поверхности, составы и величина швов, подлезает антигрызунов, аналогичные операции по устройству 2-го слоя, а также правильность и надежность крепления реек.

Переход к последующим этапам производится после разрешения руководителя изоляционных работ. Все работы должны производиться под руководством специально выделенного инструктора и прораба. Виды опасности материалов, применяемых при изоляционных работах, необходимо строго соблюдать при выполнении правил:

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



Размеры в скобках приняты для ЖМП

		ТП 701-4-130.85		АР	
ГМ	Сторожина	Сидя			
Инж. А. В. Вил	Равина	Иванов			
Инж. М. Карпов	Иванов	Иванов			
Инж. Чернов	Иванов	Иванов			
Инж. Карсанов	Иванов	Иванов			
Стар. Каслева	Иванов	Иванов			
Холодильник, одна из частей 12Г (с барометром, автоматический датчик из стеклянных труб)			Стадия	Лист	Листов
Указания по производству теплоизоляционных работ Детали 1,2			РП	11	
Изд. №			ГИПРОХОЛД, Москва		

Изд. №, Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

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

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

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

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

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

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 9109-81)
4. Марка панелей перекрытий железобетонных многослойных по морозостойкости не должна быть ниже МР₃ 150.

Титульный лист проекта 701-4-130.85 Альбом III

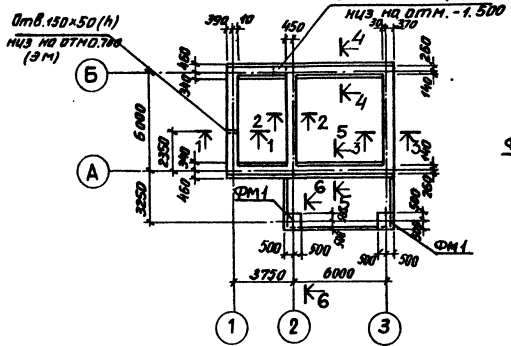
Инвентарный лист и дата выдачи

701-4-130.85

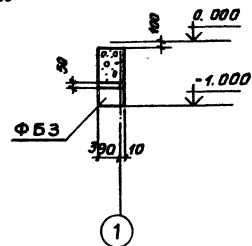
Инв. №		Привязан:	
		701-4-130.85 КЖ	
Г. П. <i>Степановна</i>	С. <i>Степановна</i>	Удостоверенный инженером в соответствии с 121 (с вариантом изменения в части 43 статьи 121) ФЗ от 30.03.2007 № 62-ФЗ (с изменениями)	
И. <i>Степановна</i>	И. <i>Степановна</i>	Страниц	Лист
И. <i>Степановна</i>	И. <i>Степановна</i>	Р. П.	1 8
И. <i>Степановна</i>	И. <i>Степановна</i>	Общие данные	
И. <i>Степановна</i>	И. <i>Степановна</i>	ГИПРОХОЛОД Москва	

Копия Кареева
Формат А2

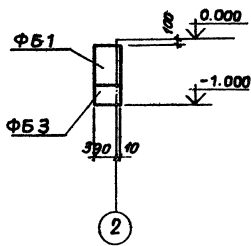
Схема расположения элементов фундаментов



1-1



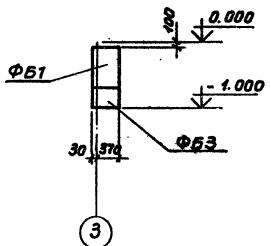
2-2



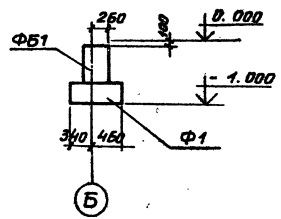
Групповая спецификация для монолитных элементов

Формат	Зона	Группа	Обозначение	Наименование	Код на чет.		Примеч.
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
	1		КЖИ-С1	С1	1		7,2 кг
Детали							
	2		КЖИ-А7	Янкер А7	2		8,3 кг
Материалы							
				Бетон м 200		0,44	м ³
Матрица							ФМ1

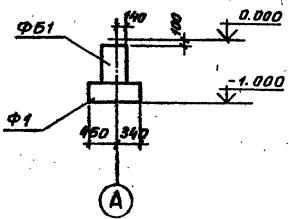
3-3



4-4



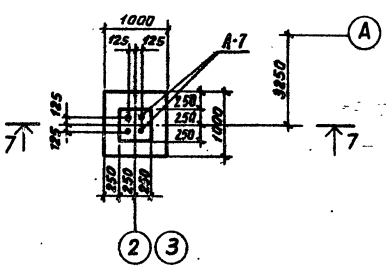
5-5



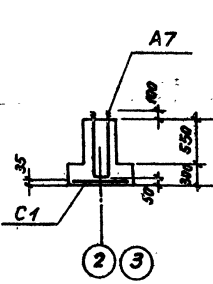
Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А III		Арматура класса А I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-72		
ФМ1	7,9	7,3	14,8	14,8	219 21,9

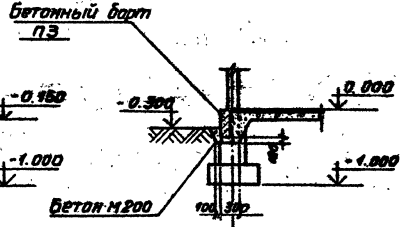
ФМ1



7-7



6-6



Данный лист см. совместно с листом 3

ТП701-4-130.85		КЖ	
Гип	Специфика	С. 1984	
М. центр	Разраба		
Нач. отд.	В. Давид		
Инженер	К. Комар		
г. арх.	Чернов		
г. конст.	Карган		
Инженер	Купцов		

Привязан:

Лист №	
--------	--

Кладовый одноэтажный
высотой 12 м с вариатом
эксплуатации ватреч из
стеклянных панел
Схема расположения элемен-
тов фундаменто
вечения

Листов	2
Формат	А2

Титловый проект ТП-4-130.85 Альбом III

Содержание: 1. План отв. 700 (ЭМ) 2. План отв. 150x50 (Н) 3. План отв. -1.500 (с.в.) 4. План отв. -0.500 (с.в.) 5. План отв. -1.000 (с.в.) 6. План отв. -1.500 (с.в.)

Альбом III

Тиловой проект 701-4-130.85

Шифр года: 1984
Исполнитель: Б.В.С. (Б.В.С. и др.)

Схема расположения элементов фундаментов по оси „1“

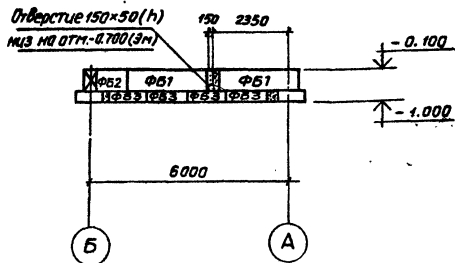


Схема расположения элементов фундаментов по оси „2“

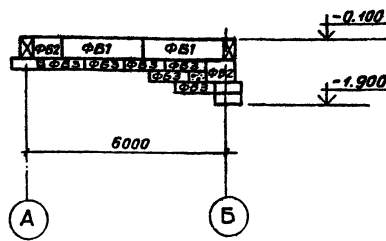


Схема расположения элементов фундаментов по оси „А“

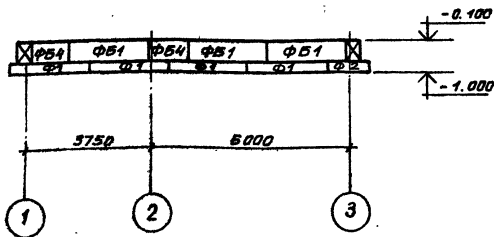


Схема расположения элементов фундаментов по оси „3“

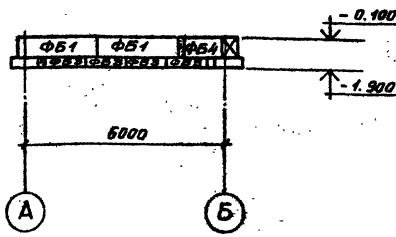
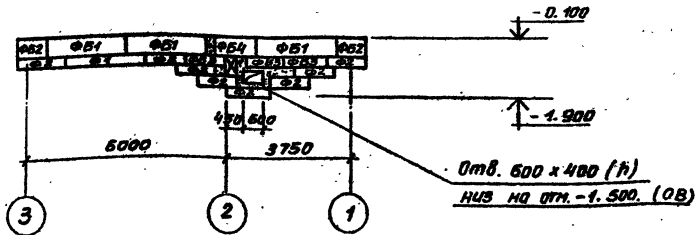


Схема расположения элементов фундаментов по оси „Б“



Спецификация элементов фундаментов к маркировочным схемам расположенным на листе

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

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе марки 50.
2. Добетонку между блоками производить из бетона м-100
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ 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. Данный лист см. совместно с листом 2

ТП 701-4-130.85 КЖ

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

Приказ: _____

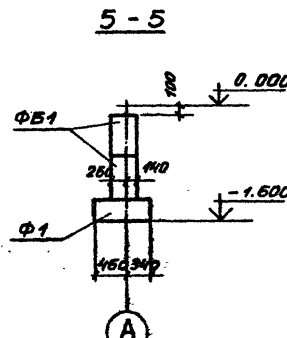
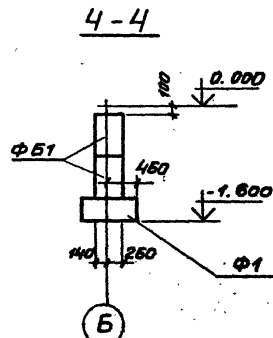
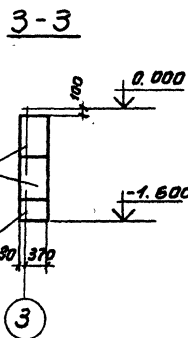
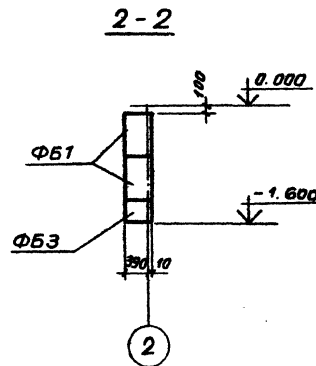
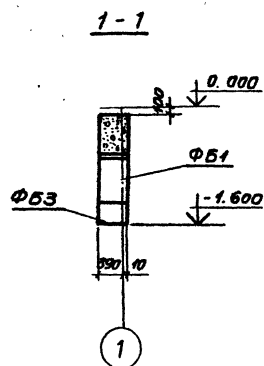
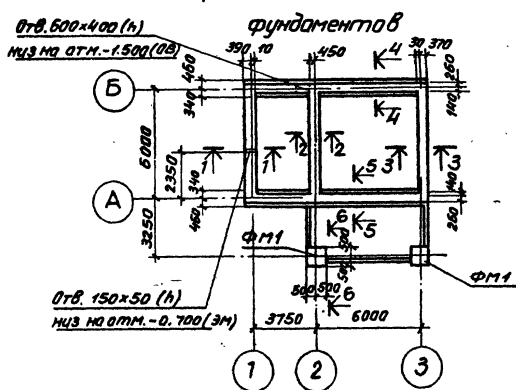
Цифр № _____

Литовский, единичный вариант окладных баллов из естественных пород

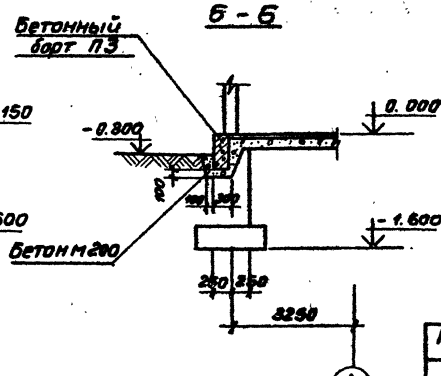
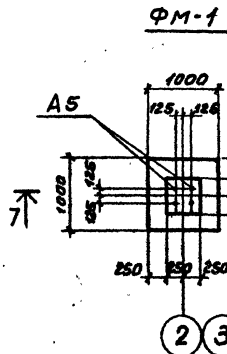
Схемы расположения элементов фундаментов по осям 1-3 А-Б

ГИПРОХОЛД Москва Формат А2

Схема расположения элементов



7-7



Групповая спецификация для монолитных элементов

Верна	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на испол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1	КЖИ-С1	С1	1 7,2кг
				Детали		
			2	КЖИ-А5	Анкер А5	2 126кг
				Материалы		
				Бетон М200	0,59	М³

Ведомость расхода стали на элемент кг

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

Данный лист см. совместно с листом 5

Согласовано: И.И. Савинков (нач. отряда) / И.И. Савинков (инж. отряда)

Привязан

Илв. №

ТТТ01-4-130.85 КЖ

Гипс: Саганов / Саганов
Инж. Разина / Разина
Инж. Вавкин / Вавкин
Инж. Канаров / Канаров
Инж. Чернов / Чернов
Инж. Карганов / Карганов
Инж. Куцов / Куцов

Холодильник однотажный с мощностью 12т (с вариантом плавания батарей из стальных труб)

Схема расположения элементов фундаментов. Сечения (Вариант для пучинистых грунтов)

Стая	Лист	Листов
РП	4	

ГИПРОХОЛД, Москва

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

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

1. Стеновые блоки укладывать на цементном растворе марки 50
2. Добетонку между блоками производить из бетона М100
3. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным грунтом с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ не менее 1,6 г/см³.
5. Под сборными фундаментами предусматривается подсыпка из среднезернистого песка слоем 100 мм.
6. Данный лист см. совместно с листом 4.

Схема расположения элементов фундаментов по оси "1"

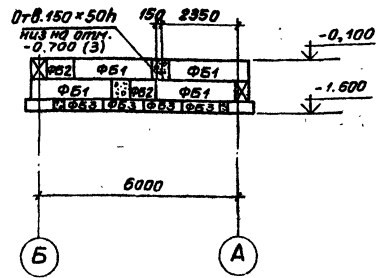


Схема расположения элементов фундаментов по оси "2"

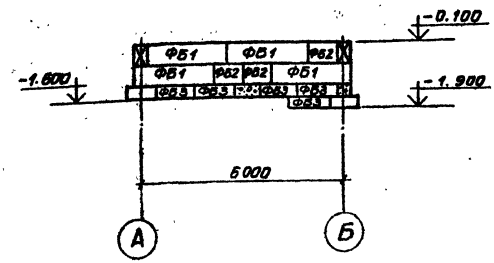


Схема расположения элементов фундаментов по оси "А"

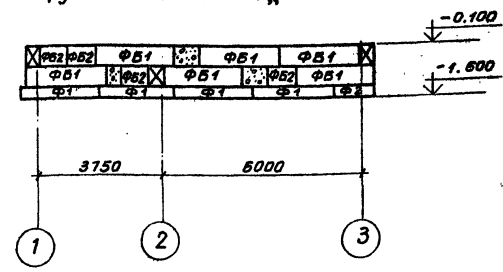


Схема расположения элементов фундаментов по оси "3"

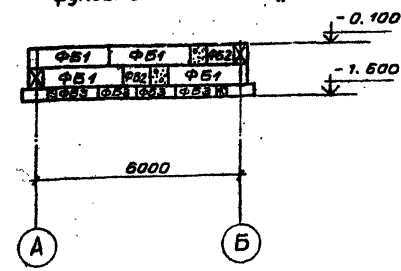
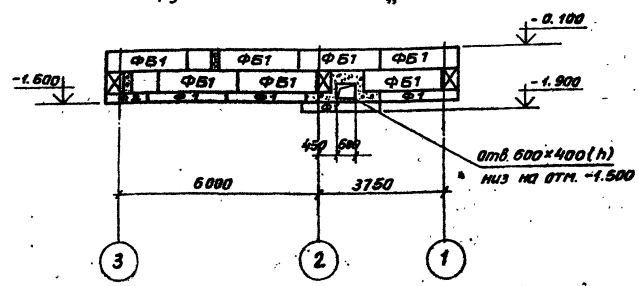


Схема расположения элементов фундаментов по оси "Б"



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

Холодильный одноэтажный	Листов
высота 12г с вариантом	Листов
охлаждающих батарей из	Листов
стеклянных труб	Листов
Схемы расположения элемен-	Листов
тов фундаментов по осям 1-3	Листов
А-Б вариант для пучини-	Листов
стых грунтов	Листов

ГИПРОХОЛДА
Москва
Формат А2

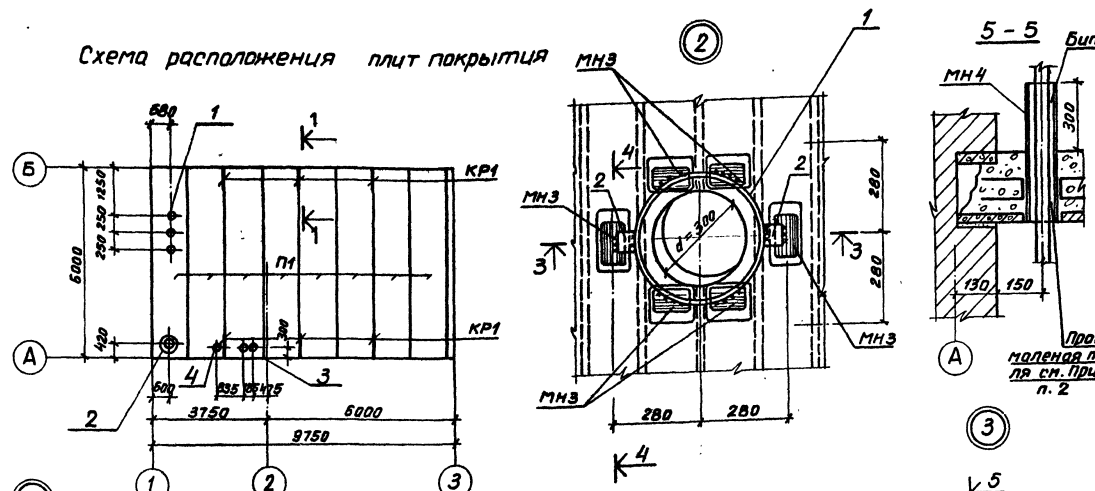
Альбом III

Типовой проект 701-4-130.85

Центральный институт проектирования

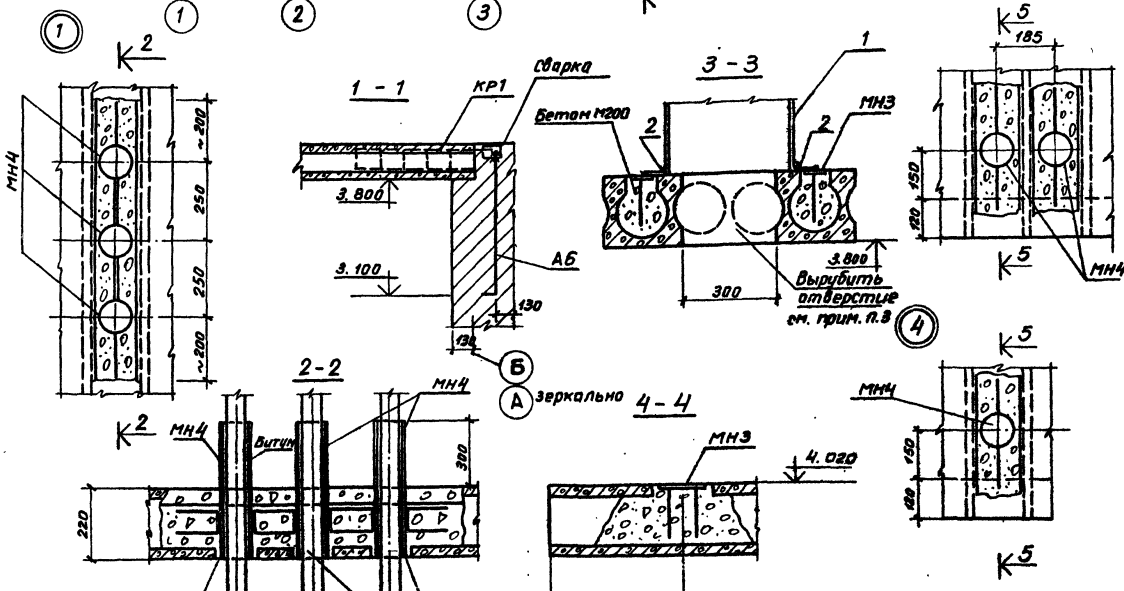
Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Схема расположения плит покрытия МНЗ



Спецификация элементов плит покрытия к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Прим.
		Сб.жел.бетонные изделия			
		Плиты покрытия			
П1	1.141 - 1.63 300-01	ПКБ0.12-8.ЛТ.Уг	8	2100	
		Металлические элементы			
1		Труба ф40х2.9 гост 8732-58			
		Р-400	1	34,9	
2		-60х10гост 103-76 Р-100	2	0,47	
		Изделия закладные			
МНЗ	КМЖИ - МНЗ	МНЗ	6	0,95	
МН4	КМЖИ - МН4	МН4	6	6,4	
КР1	КМЖИ - КР1	КР1	6	1,4	
А6	КМЖИ - А6	А6	6	0,89	



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

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

ТП701-4-130.85 КЖ

Привязан

Инв №

ГИП	Сторожкина	1988
А.Конт.	Разина	1988
М.Оста.	Вавилин	1988
Л.Кучер.	Коробов	1988
В.Канд.	Каганов	1988
И.Женя.	Купцов	1988

Холодильник однотрубный в тав. Лист Листов 6
емкостью 12т (с вариантами охлаждения х. водопров. из стальных труб)
РП 6

ГИПРОХОЛДА

Схема расположения подвесных деталей в покрытиц (батареи из металлических труб)

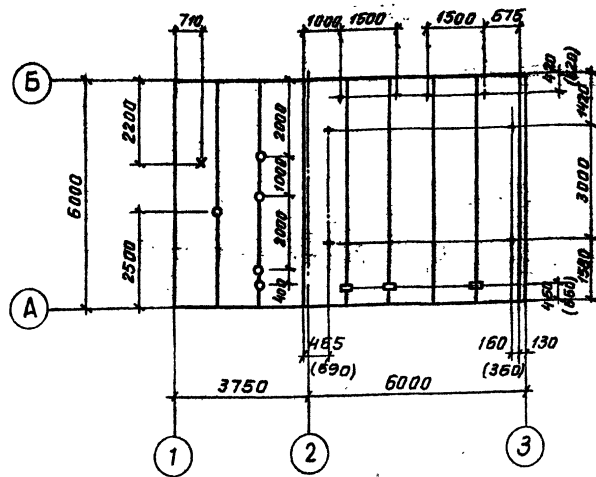
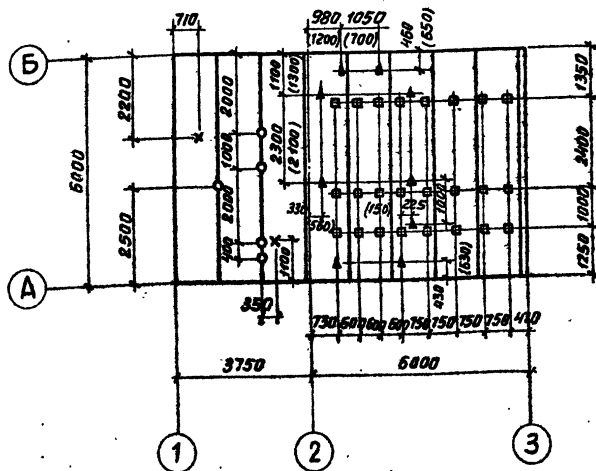


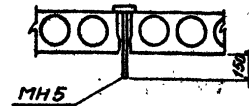
Схема расположения подвесных деталей в покрытиц (вариант с батареями из стеклянных труб)



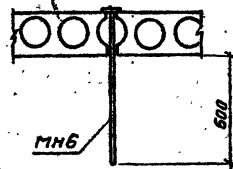
Тип I



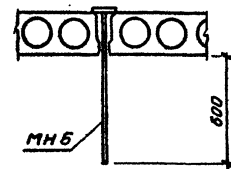
Тип II



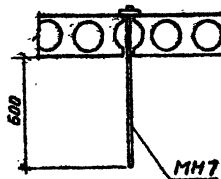
Тип III



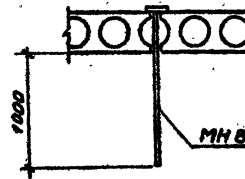
Тип IV



Тип V



Тип VI



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Изделия закладные					
МН5	КЖИ-МН5	МН5	13	1,41	
МН6	КЖИ-МН6	МН6	11	2,13	
МН7	КЖИ-МН7	МН7	9	1,45	
МН8	КЖИ-МН8	МН8	24	1,9	

Тип закладной детали	Условное обозначение	Наименование закладной детали	Место установки	Нагрузка на закл. деталь кг
I	x	МН5	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	400
II	o	МН5	Подвесная деталь закладываемая в швы плит	400
III	+	МН6	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	400
IV	□	МН6	Подвесная деталь закладываемая в швы плит	400
V	Δ	МН7	Подвесная деталь закладываемая в просверливаемое отверстие плиты	150
VI	o	МН8	То же	150

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

ТП701-4-130.85				К Ж	
Тип	Строганская	1984	Холодильник	Лит	Листов
И.контр	Разина	120	емкостью 12т (с вариантом	РП	7
И.контр	Вдовин	120	охлаждающих батарей из		
И.контр	Комаров	120	стеклянных труб)		
И.контр	Корганов	120	Схемы расположения под-	ГИПРОХОЛОД	
И.контр	Купцов	120	весных деталей в	Москва	
			покрытиц		

Привязка		
Цив №		

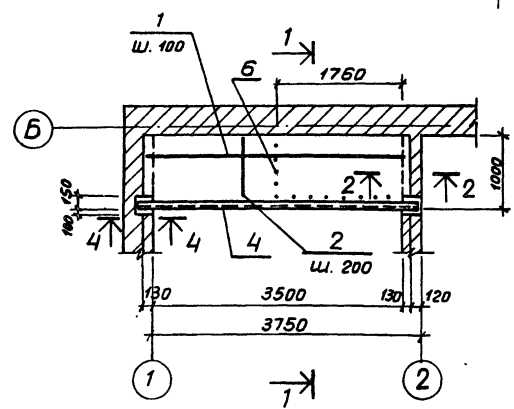
Копия Комарова

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Согласовано: И.контр. Т.А. КОСЯК ГЭС И.контр. И.А. ВАХМАНОВ И.контр. И.А. ВАХМАНОВ И.контр. И.А. ВАХМАНОВ

Тиловой проект 701-4-130.85 Альбом III

Схема армирования плиты антресоли на отм. 2.500
УМ 1



2 - 2

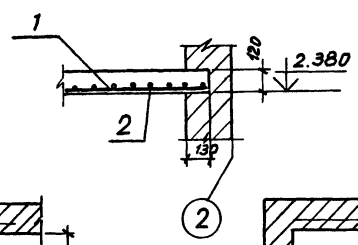
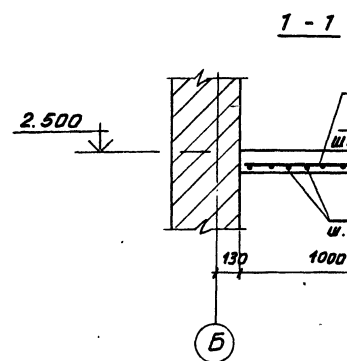
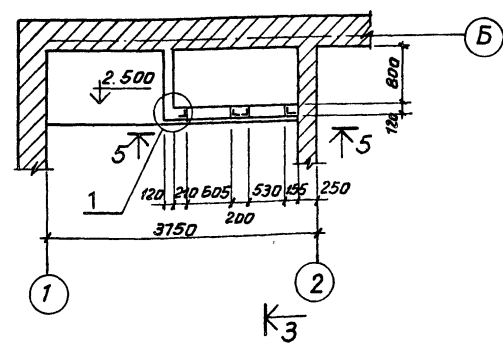
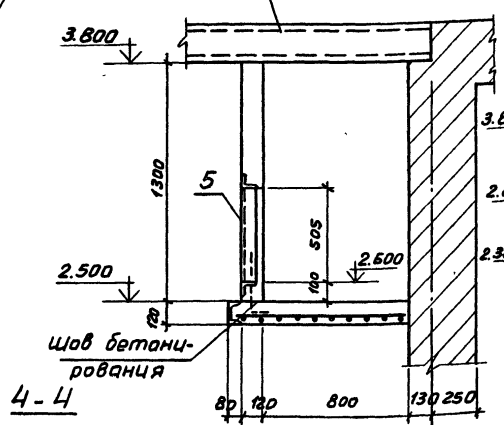


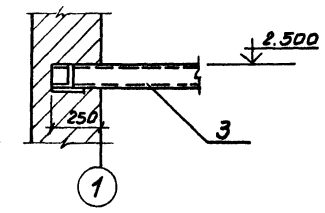
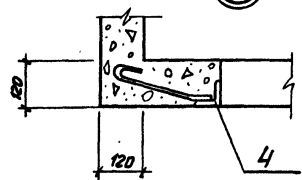
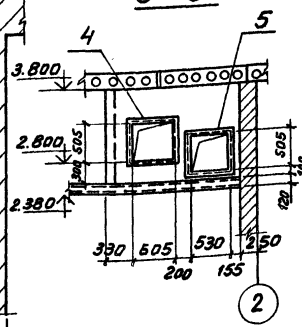
Схема расположения элементов конструкции антресоли на отм. 2.500



Плита покрытия 3 - 3



5 - 5



Спецификация элементов монолитных железобетонных конструкций антресоли на отм. 2.500

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий вес	
	Арматура класса А I		А III		Прокат марки В ст 3 кл 2 380-71*		Общий вес			
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 8509-78	гост 103-75	гост 8240-72					
УМ 1	5,2	1,7	6,9	33	33	30	8	1,2	40	119,1

Стены антресоли бетонизируются до монтажа плит покрытия

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

Привязан
И.И.И.

Копир. Копаева
Формат А2

Согласовано
Нач. отд. ОВ Чернышев
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

Техническая спецификация металла (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код				Кол-во шт	Длина, мм	Масса металла по эле- ментам конструкций					Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в Ч
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля	Связь			Общая масса, т	I	II	III	IV		
Балки двутавро- вые ГОСТ 8239-72	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	I 14	1						0,130					0,130		
				Итого	2	090700	892500			0,130				0,130		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	C 14	3						0,308					0,308		
				Итого	4	090700	892500			0,308				0,308		
Сталь прокатная угловая равно- бокая ГОСТ 8509-72	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	L 63 x 6	5										0,078	0,078		
				Итого	6	090700					0,078	0,078				
Сталь прокат- ная угловая неравнобокая ГОСТ 8510-72	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	L 125 x 80 x 8	7						0,006					0,006		
				Итого	8	090700				0,006				0,006		
Трубы стальные водопроводные 3262-75	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	φ 102 x 5	9						0,10					0,10		
				Итого	10	090700				0,10				0,10		
Сталь прокатная швеллерная универсальная ГОСТ 82-70	В ст3 кл2 ГОСТ 380-71*	-δ = 6	11						0,020					0,020		
				Итого	13	090700	892084				0,020	0,027	0,047			

Альбом №
Типовой проект 701-4-130-85

Ссылочные документы и листы 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 Сильд Старганская

Привязан:

70101-4-130.85 КМ

ГИП	Старганская	Сильд	1984
Инженер	Разина	Климов	
Инженер	Владимир	Кочаров	
Инженер	Климов	Климов	

Холодильник односторонний
емкостью 12 (с ориентацией
направление отапливаемых
стенлянных труб)

Общие данные
(начало)

ГИПРОХОДА
Москва

Копир. Копеева
формат А2

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и гост ту	Марка металла и гост.	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки	Стойки	Лестничные ограждения	Лестничные связи	I	II		III	IV			
																		Код элемента констр.		
1	2							0,016					0,016							
Сталь полосовая гост 103-76		-δ-10	14					0,016					0,016							
	Итого		15	090700									0,016							
Сталь арматурная гост 5781-82	ВСт3 кп2	Ф 12	16							0,004			0,004							
			Итого		17	090700									0,004					
Всего профиля			18					0,444	0,135	0,004			0,105	0,629						
Итого масса металла																				
ЛМ-1	Лист 5					1				0,083	0,025			0,108						
СГ 2-1	Лист 6					1				0,043				0,043						
Всего масса металла														0,840						
В том числе по маркам																				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Альбом №
 Типовой проект 701-4-130.85
 Подпись и дата

ТП 701-4-130.85		КМ
Приказан: ГИП Умрюжко С.М. 1944 И.М. Разина И.М. Воден И.М. Карпов И.М. Куцаев		Стадия Лист Листов РП 2
Инв. №		ГИПРОХЛАД Москва

Холодильник одноэтажный
 емкостью 12 т (с вариантом
 близлежащих батарей из
 стальных труб)
 Общие данные
 (продолжение)
 Илья Каппа

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта №01-09	Код проф. ст.	Л.п.	Кол-во	Масса конструкций, т														Всего	Количество швов	Серия типовых конструкций					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15	16	17		
Типовые конструкции																									
Лестницы, перила, ограждение площадки	32-1		526242			0,070		0,038														0,108			1459-261,2
Нетиповые конструкции																									
Стойки навеса	309-1		526161			0,116				0,020					0,10										0,136
Балки	308-3		526153			0,444																			0,444
Связи	307-2		526160			0,078						0,027													0,105
Стремянки	312-1		526242			0,032		0,011																	0,043
Итого																									
Контрольная сумма																									

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

- Все заводские соединения элементов конструкций сварные, монтажные на черных болтах М10, М12 и электросварке. Характер соединений показан в узлах.
- При изготовлении и монтаже конструкций при ручной сварке применяются электроды типа Э42 гост 9467-75.
- Стальные конструкции окрасить масляной краской, густотертой для наружных работ (гост 8292-75) по грунтовке марки ПФ-020 (гост 18186-79)
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.

ТП701-4-130.85 КМ

Г.И.П. Удмуртская Республика (Син. 1984) 1984

Исполнитель: Канаров (Син. 1984)

Инженер: Купцов (Син. 1984)

Объем: 1 лист

Общие данные (окончание)

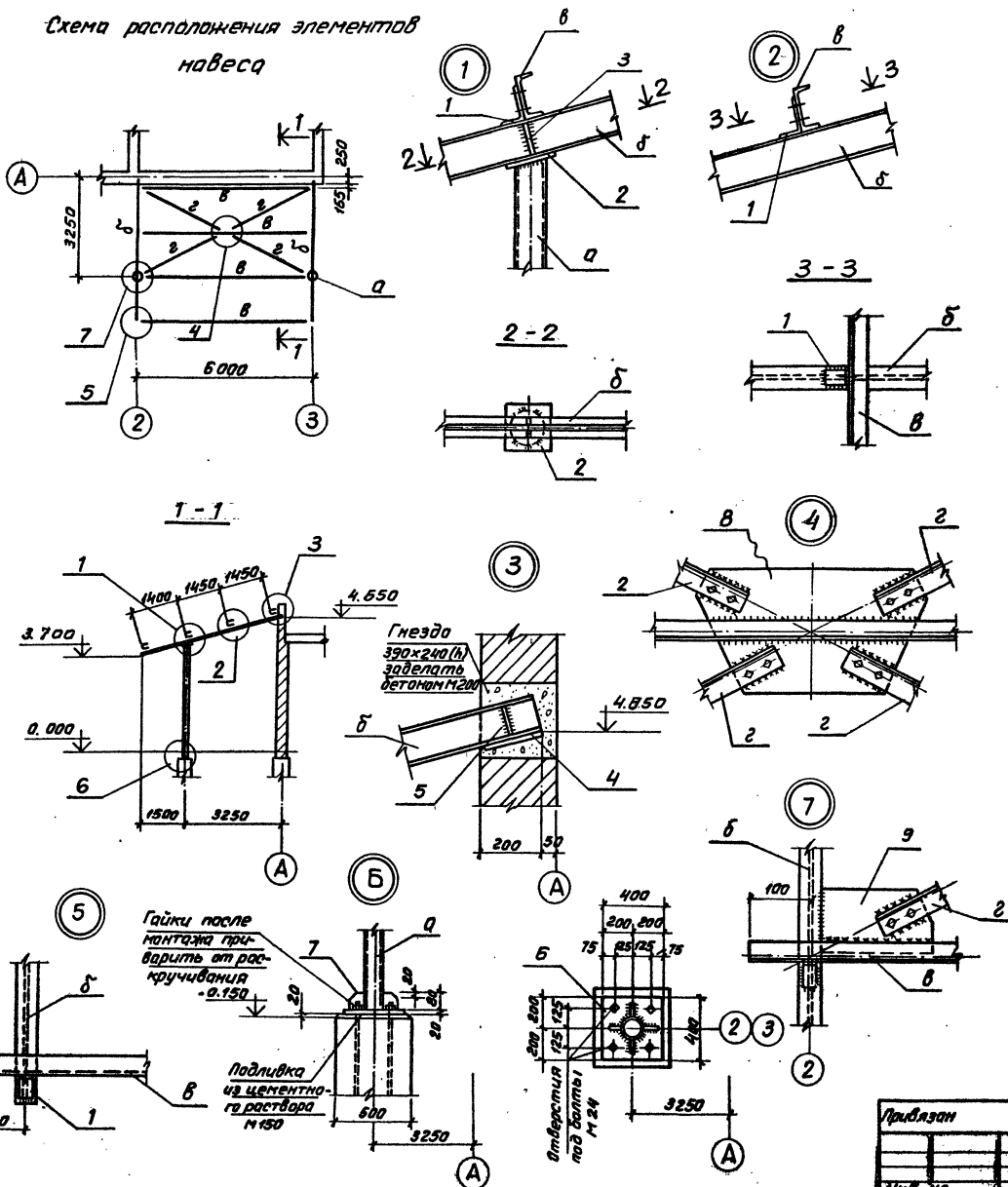
ГИПРОХОЛОД Москва

Формат А2

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Лист 1 из 1

Схема расположения элементов навеса



Ведомость элементов							
Марка	Сечения		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M TCM	N TC		
a	⊙		Труба $\Phi 102 \times 5$	0,6	1,77		Вст. жид.
b	I		I 14	0,54	-	1,26	"
в	C		C 14	1,08			"
z	L		L 63x6	по гибкости			"

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
a	гост 3262-75	Стойка $\Phi 102 \times 5$ $R = 4050$	2	50	
b	гост 8239-72	Балка I 14 $R = 4800$	2	65	
в	гост 8240-72	Проан С 14 $R = 6250$	4	77,0	
z	гост 8509-72	Связи L 63x6 $R = 3400$	4	19,5	
1	гост 8510-72	L 125x80x8 $R = 55$	8	0,68	
2	гост 103x76	-150x10 $R = 150$	2	1,42	
3	То же	-35x6 $R = 130$	4	0,21	
4	"	-170x10 $R = 300$	2	4,0	
5	"	-130x6 $R = 150$	4	0,92	
6	гост 82-70*	-400x16 $R = 400$	2	10,0	
7	гост 103-76	-80x10 $R = 100$	8	0,63	
8	гост 82-70*	-410x6 $R = 750$	1	14,5	
9	гост 82-70*	-180x6 $R = 350$	4	2,97	

Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций см лист 3

ТП 701-4-130.85			КМ		
ГМП	Старожилов	1984	Копировать для размещения в паспорте изделия (в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 10001-83)	Лит	Лист
Исполн	Разина	1984		РП	4
Начальн	Владим	1984		Исполн	
Инж. Моск	Комаров	1984		Исполн	
Инж. Моск	Корганов	1984	Исполн		
Инженер	Купцов	1984	Исполн		
Навес			ГИПРОХОЛОД Москва		

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Лестница на кровлю

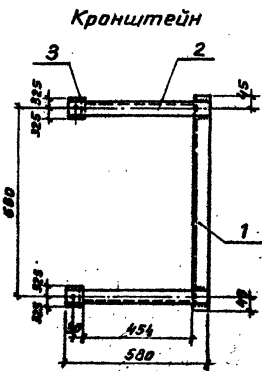
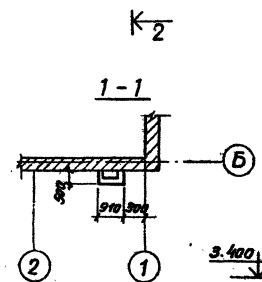
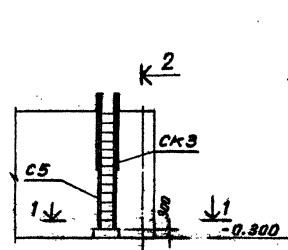
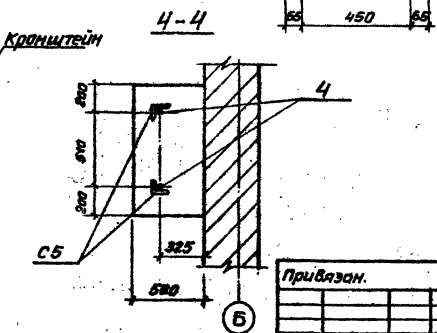
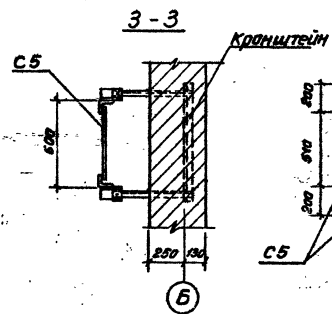
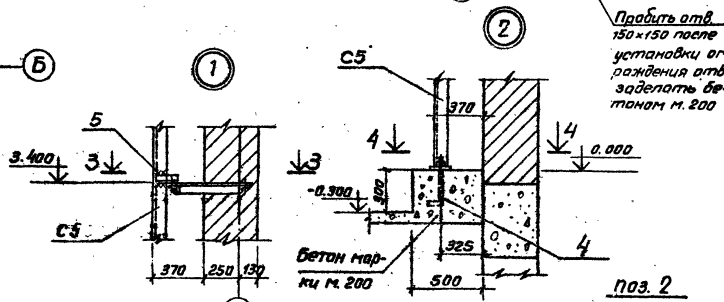
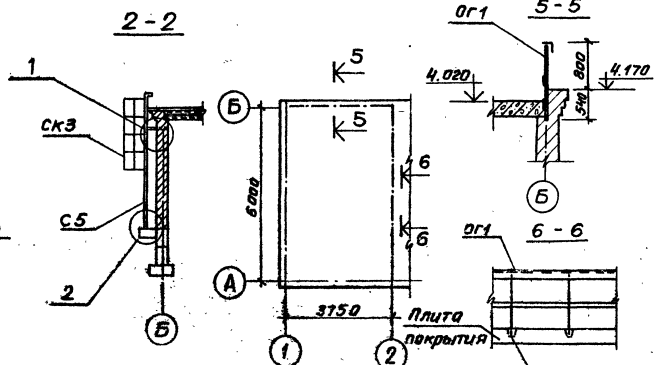


Схема расположения элементов ограждения кровли



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

Спецификация стальной лестницы

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

Кршштейн устанавливается при кладке кирпичных стен.

ТТ 701-4-130.85		КМ	
ГНП	Фабрика	Сделано	1980
И. Кршштейн	Лестница	Холодный одноэтажный	интенсивность (сварочным
Лестница	Кршштейн	вкладываемый материал из	стеклянных трубок)
Лестница	Кршштейн	Лестница на кровлю	Гипрохолд
Лестница	Кршштейн	Ограждение кровли	Масва
Циф. №			Фабрикат А 2.

Титовой проект 701-4-130.85 Альбом № 3

Лестница на кровлю и ограждение кровли

Типовой проект ТП-4-130.85 Альбом III

Переносная лестница

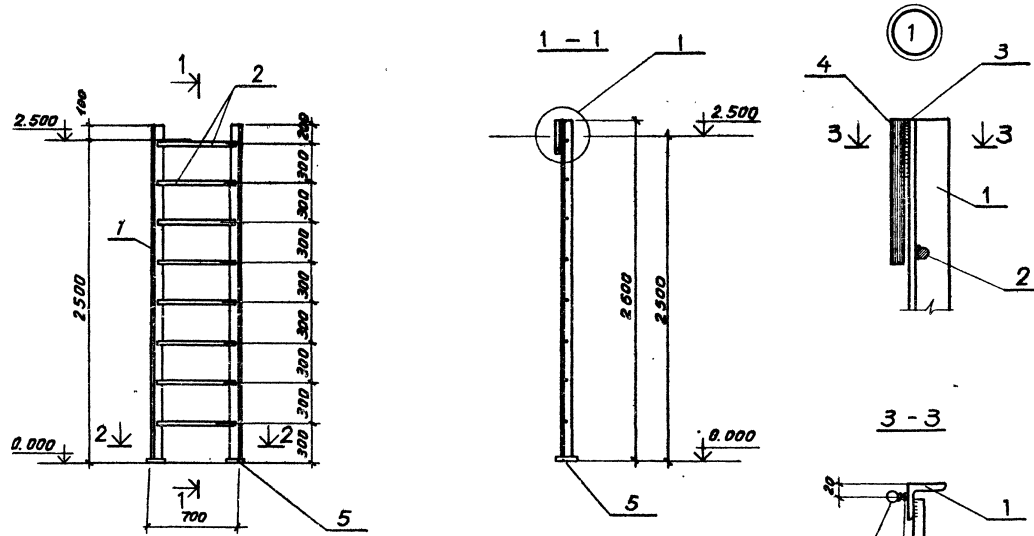
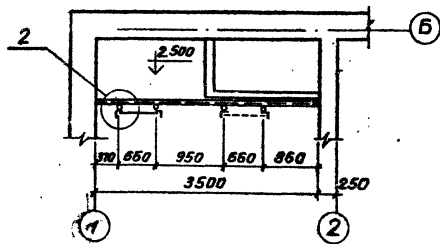


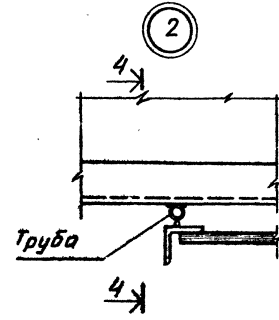
Схема расположения переносной лестницы



Спецификация переносной лестницы

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
Лестница					
1	ГОСТ 8509-72	L 63 x 6 R = 2590	2	14,9	
2	ГОСТ 5781-82	• ф 18 R = 650	8	1,3	
3	То же	• ф 6 R = 70	2	0,02	
4	„	• ф 16 R = 220	2	0,35	
5	ГОСТ 103-76	-100 x 1,0 R = 100	2	0,79	

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



ТП-4-130.85		КМ
ГМ П	Смогаганская	1984
И. конст.	Разина	
Нач. отд.	Вдовин	
Инж. конст.	Караваев	
Инж. мех.	Чернов	
Инж. конст.	Караваев	
Инжен.	Купцов	
Холодильник одноэтажный, емкость 12т (с вариантом охлаждающих батарей из стальных труб)		Литт. Литт. Литт. В
Переносная лестница		РП 6
Циф. №		ГИПРОХОЛОД, Москва

Копир. Караева Формов. 85

Согласовано
нач. отд. Т.Х. Караев
нач. отд. В.В. Вдовин
нач. отд. Д.В. Караваев
нач. отд. Ч.В. Чернов
нач. отд. Д.В. Караваев
инжен. К.В. Купцов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

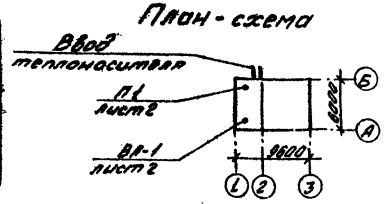
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.904-32	Защиты и сферические вентиляционные клапаны	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов к стенам и перегородкам	
1.494-30 в.2	Витановы и крепления вентиляторов и строительных конструкций	
5.904-4	Меры и планки вентиляционных камер	
5.904-5	Глубина вставки и центровка в вентиляторах	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных выхлопов через перекрытия промышленных зданий	
4.903-10 в.8	Греловки	
Миниматомстрой СССР, Главмонтаж автоматика	Приборы для измерения и регулирования температуры	
Миниматомстрой СССР, Главмонтаж автоматика	Витановы заводных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании	
5.903-2	Воздухоборники	
Миниматомстрой СССР, Главмонтаж автоматика	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода	
	Применяемые документы	
ОВ.ВМ	Ведомость материалов	
ОВ.СО	Технологическое оборудование	
ОВН1	Кронштейн под цилиндр	
ОВН2	Кронштейн под цилиндр №1	
ОВН3	Кронштейн под цилиндр №2	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код по ОСТ 11-01-74	Наименование оборудования (технологического оборудования)	Тип учета	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание						
				Тип	№	Скор. вращения, об/мин	Радиус, мм	Диаметр, мм	Плотность, кг/м³	Тип	№	Тип	№	Кол-во секций	Радиус, мм		Диаметр, мм					
П1	1	отделение	125005-1	0.4x70	2,5	I	№8	265	(14)	1400	4,9	56,8	4	0,12	1400	КВЛ-П	6	1	20	16	(3200)	(2)
ВВ-1	1	отделение	125005-1	0.4x70	2,5	I	№8	350	(16)	1400	4,9	56,8	4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование	Объем, м³	Период, сут	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход, кг/ч	Удельный расход, кг/м³	Удельный расход, кВт/м³	Удельный расход, кВт/м³	
			на отопление	на вентиляцию	на воздухообмен	на водоснабжение					
Заводские	80	-30	5932	3722	—	34890	42544	—	1,89	1,40	2,0
Норм			(5100)	(3200)		(30000)	(38300)				(0,20)



Общие указания

1. Основные данные для разработки чертежей архитектурно-строительные чертежи, технологические задания.
2. Проект систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии:
 - а) СНиП 2.0101-82. Строительная климатология и геофизика;
 - б) СНиП II-33-75*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;
 - в) СНиП II-105-74. Холодильники;
 - г) СНиП 45-71. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
3. Проект выполнен для условий строительства с расчетной температурой 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.
4. Теплоноситель для систем отопления, вентиляции и производственного теплообеспечения - вода с температурой 150-70°C.
5. Для приема теплоносителя, его распределения по системам, контроля параметров предусмотрен узел управления.
6. Присоединение систем отопления и вентиляции к теплотрассе принято попарно-раздельным.
7. Изоляция подлещат трубопроводов от места ввода теплотрассы до узла управления, узел управления, главный стояк отопления, подводящие трубопроводы систем теплообеспечения caloriferов вентиляционных систем установлен.
8. Основной изоляционный слой - минераловатные цилиндры толщиной 40 мм для трубопроводов Дн 33,5 и более, шнур асбестовый сухой диаметром 20 мм. В два слоя для трубопроводов до 33,5 мм. и узла управления.
9. Покрывной слой по изоляции - стеклопластик марки РСТ-5-А-В по ТУ 6-11-145-80.
10. Воздуховоды выполняются из листового холоднокатаной стали по ГОСТ 19904-74.
11. Воздуховоды, трубопроводы и радиаторы окрашены краской за два раза.

№	Вид	Примечание	Знакомый радиаторный выключатель (с маркировкой автоматический выключатель)	Узел лист	Листов
				А.П.	1 2
Общие данные					
ГИПРОХОЛОД в. Москва					

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, в первую очередь и первоочередную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта Сидя Смирнов

Тубовой проект 701-4-130-85 Альбом III

Разрез 1-1

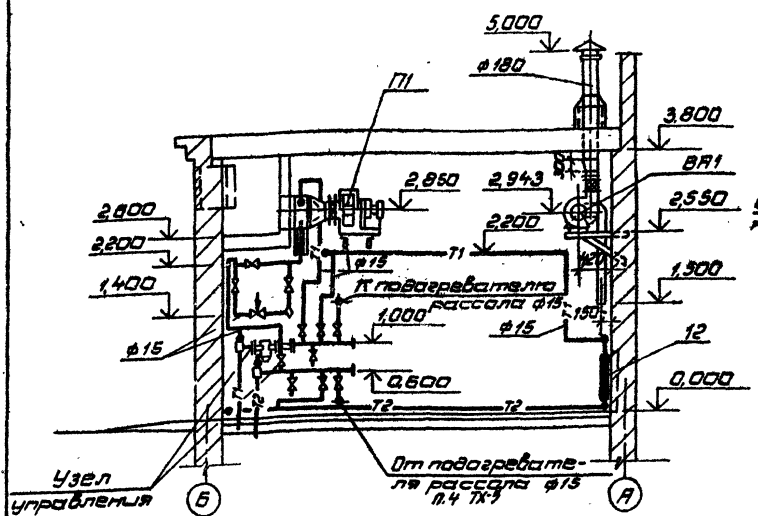
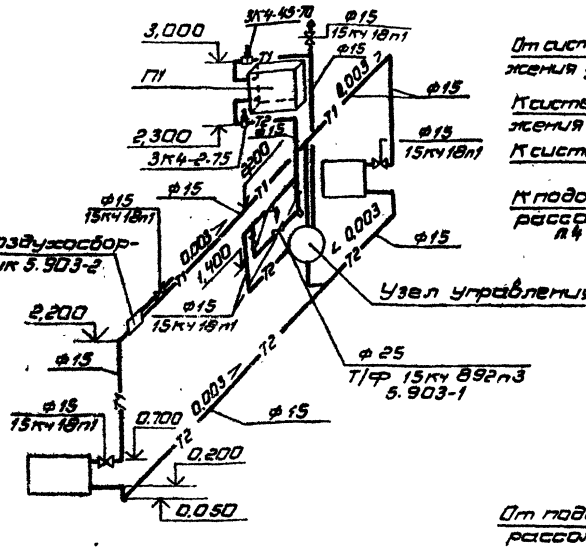
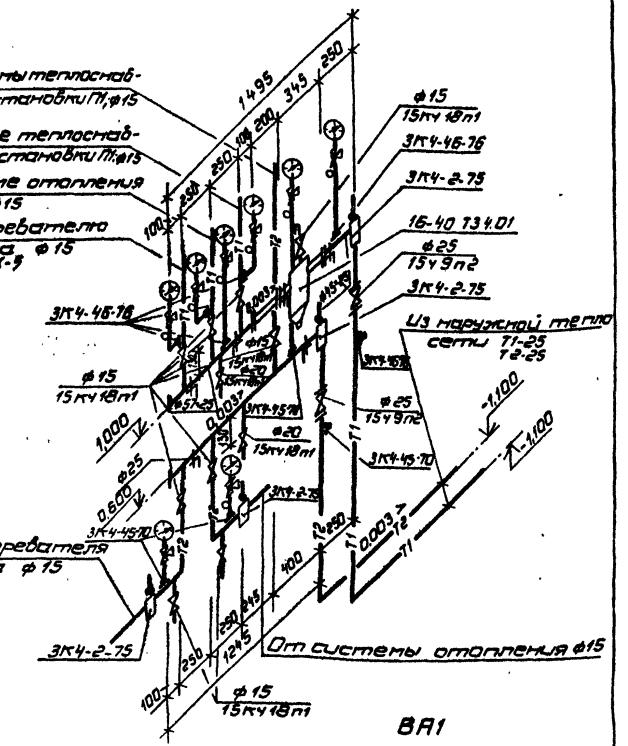


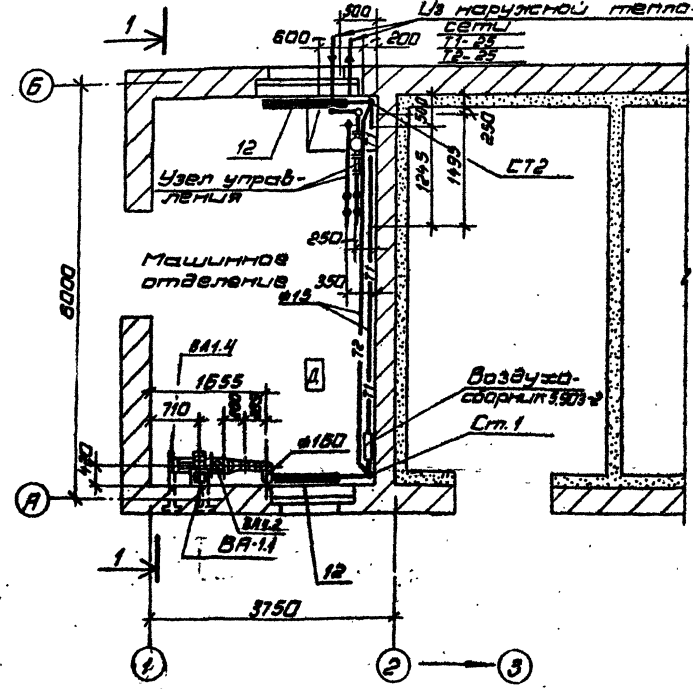
Схема отопления и тепло-снабжения.



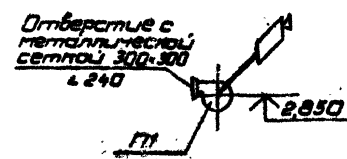
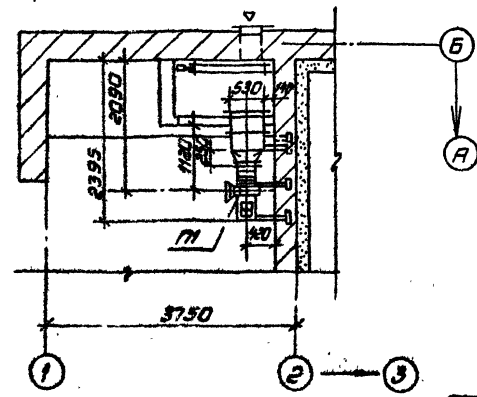
Узел управления



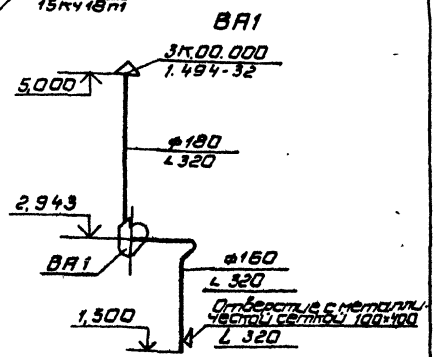
План на отн. 0.000



План на отн. 2.530



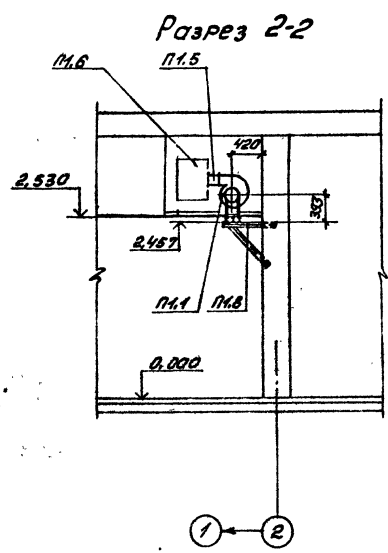
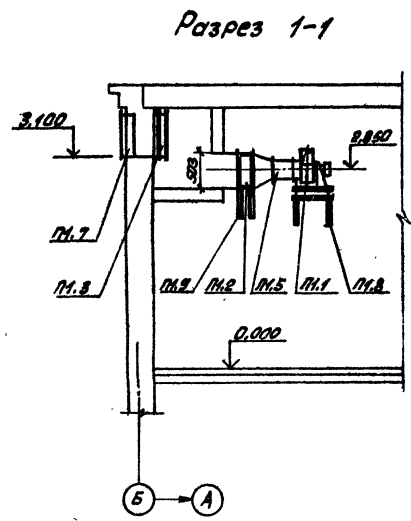
ПРИВЯЗКА	
УИВ. №	1389



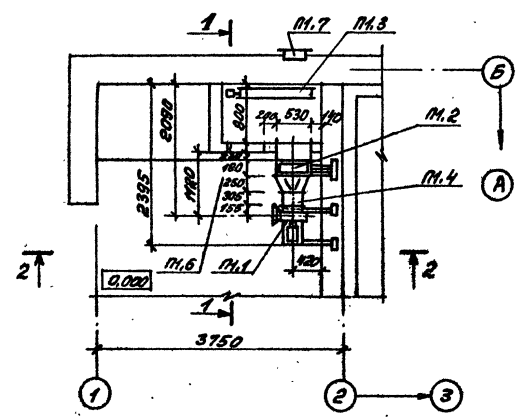
ТП 701-4-130.850В

Исполн.	М.И. Шудина	Проверил	В.А. Селезнева	План, разрез 1-1, Узел управления	ГИПРОХОЛОД г. Москва
Инж.	Селезнева В.А.	Инж.	Селезнева В.А.		

Титовский проект 701-4-130.85 Лобовин



План на отм. 2.530



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
			Кан.	ед. изм.
		ПМ		
П1.1		Агрегат вентиляторный А 2,5085-1 комплект:	1	26,0
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №25		
		исполнение I, положение Пр90 в виброзолоторами;		
		б) электродвигатель 4А56А4 0,12 кВт; 1400 об/мин		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса	Примечание
			Кан.	ед. изм.
П1.2		Калорифер пластинчатый многоходовой КВС6А-П	1	56,2
П1.3		Клапан воздушный утепленный КВУ 600*1000 АУ2 с электроподогревом 1,6 кВт, исполнительным механизмом МЭО		
П1.4	5.904-3	Гибкая вставка ВВ 17	1	2,82
П1.5	5.904-5	Гибкая вставка ВН 10	1	2,66
П1.6	5.904-4	Люк герметичный утепленный	1	2,02
П1.7		Решетка неподвижная жалюзийная 150*580	2	1,13
П1.8	1.494-30 В.2 Б7А002.000	Установка вентиляторного агрегата на кронштейне	1	16,2
П1.9	ОВН1	Кронштейн для установки калорифера ВА1	1	
ВА1.1		Агрегат А2,5085 комплект адвентиляторЦ4-70№25 исполнение I, положение П0 с виброзол. вал двигателя 4А56А40,12кВт	1	26,0
ВА1.2		Гибкая вставка ВВ 17	1	2,82
ВА1.3		Гибкая вставка ВН 10	1	2,66
ВА1.4		Установка вентиляторного агрегата на кронштейне	1	16,2

Привязан:

Шиф. №2

Т.П. 701-4-130.85 ОВ

ГипрОХЛОД	Инженер	С.И. Сидоров	Инженер	В.И. Иванов

Установка системы П1.

Типовой проект
701-4-130.85

Холодильник одноэтажный
емкостью 12 т.

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

Привязан

ЦМБ. №1

Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III

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

ЦМБ. №1

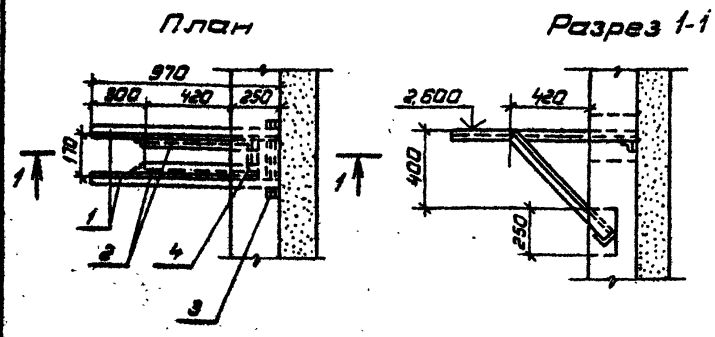
т.п. 701-4-130.85 ОВМ

ГИП Староженская С.И. 1984
И.конт. Разина В.В.
Науч.отв. Деметьев В.И.
Рук.бр. Гаврилулина Г.В.
Ст.инж. Иванова Л.С.

Содержание

Стадия Лист Листов
Р.п. 1
ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III



Монтажная спецификация на кронштейн

№ поз.	Наименование	Длина, мм	Материал	Ед. изм.	Кол. в с.	Вес, кг	Примечание
1	Уголок 450x5	970	сталь	шт	2	354,228	ГОСТ 8509-72
2	Уголок 450x5	800	сталь	шт	2	302,604	8509-72
3	Уголок 450x5	400	сталь	шт	1	1,5	8509-72
4	Уголок 450x5	300	сталь	шт	1	1,13	8509-72

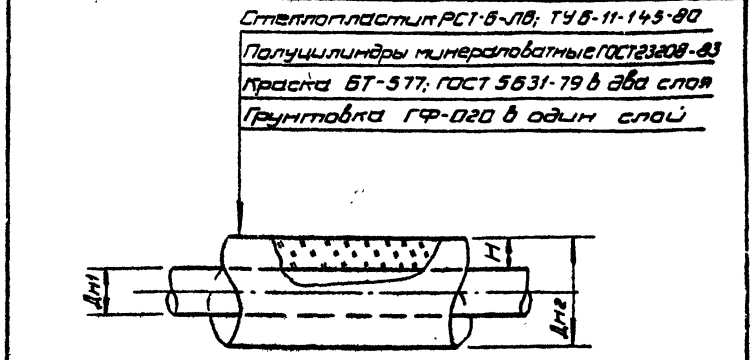
Привязан:

ЦМБ. №1

т.п. 701-4-130.85 ОВМ1

Кронштейн под калорифер
ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

Типовой проект 701-4-130.85 Альбом III



Дн1	32
Н	40
Дн2	112

Размеры в мм.

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

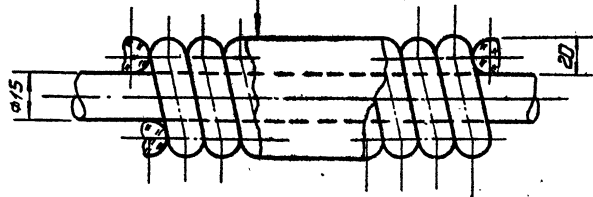
Привязан:

ЦМБ. №1

т.п. 701-4-130.85 ОВМ2

ГИП Староженская С.И. 1984
И.конт. Разина В.В.
Науч.отв. Деметьев В.И.
Рук.бр. Гаврилулина Г.В.
Ст.инж. Иванова Л.С.
Конструкция тепловой изоляции 1
ГИПРОХОЛОД
г. Москва
Формат А4

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



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

Привязан:

Лист №1

т.п. 701-4-130.85

ОВНЗ

И.И.П.	Учред-ство	1884
И.И.П.	Разработка	
И.И.П.	Деталь	
И.И.П.	Эксплуатация	
И.И.П.	Обработка	

Конструкция тепло-
 тубовой изоля-
 ции 2

Объем работ	Листов
Р.п.	1
ГИПРОХОЛОД	
г. Москва	

Подписано: Патрикеева

Формат А4

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