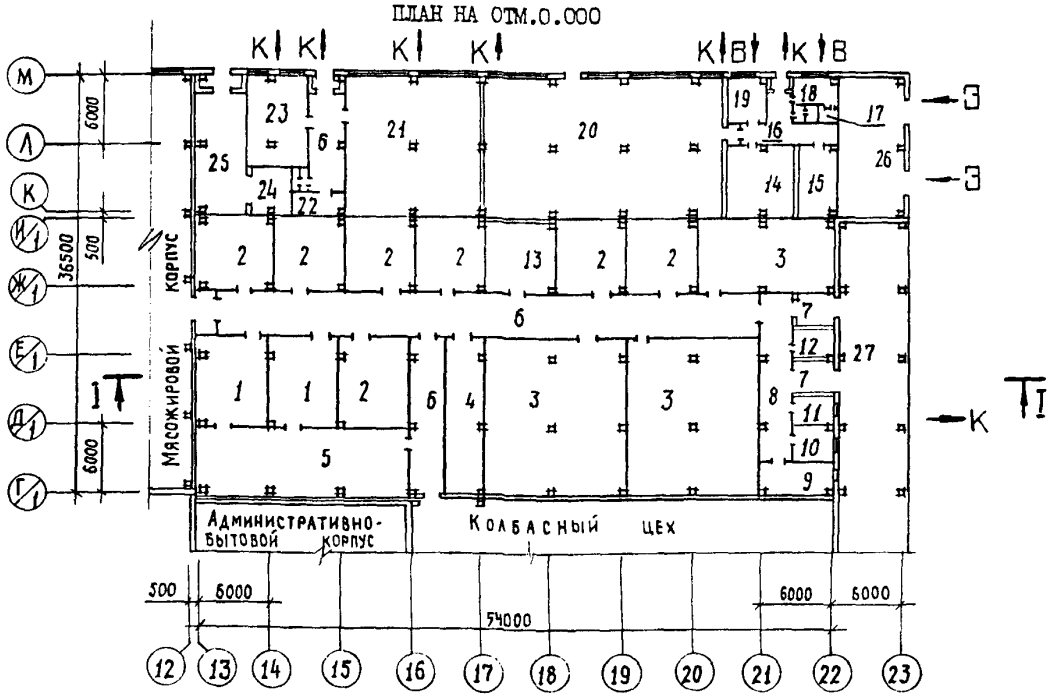
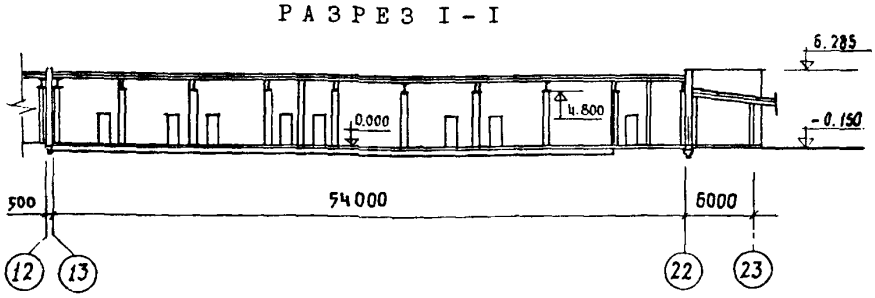
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87
ЦИТП	ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ IO ТОНН МЯСА В СМЕНУ	УДК 664.9
АПРЕЛЬ 1988		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

ФАСАД 23 – I3

ПЛАН НА ОТМ.0.000



РАЗРЕЗ I – I



ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ IO ТОНН МЯСА В СМЕНУ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, $м^2$	Номер	Наименование	Площадь, $м^2$
I	Универсальная камера охлаждения или замораживания мяса t =-3°÷-30°С	84,4	I4	Щитовая автоматики	40,6
			I5	Насосная оборотного водоснабжения	2I,8
2	Камера замораживания мяса t = -30°С	257,0	I6	Санузел	5,3
			I7	Душ	I,6
3	Камера хранения мороженого мяса t =-25°С	38I,6	I8	Гардероб на 6 человек	II,0
			I9	Кабинет начальника	I5,I
4	Камера замораживания субпродуктов t = -30°С	43,6	20	Машинное отделение	240,6
			2I	Ремонтно-механическая мастерская	I40,4
5	Камера хранения охлажденного мяса t = -I°С	I05			
6	Коридор	254.7	22	Кладовая запасных частей и инструментальная	I2,2
7	Тамбур	36,0			
8	Экспедиция	45,0	23	Столярное отделение	48,0
9	Подзарядная электропогрузчиков	I8,6	24	Склад спецодежды	I4,4
I0	Помещение для обогрева работающих	I0,5	25	Материальный склад	38,5
			26	Трансформаторная подстанция	69,6
II	Контора	9,0			
I2	Весовая	6,8	27	Автомобильная платформа	I47
I3	Холодильная станция	37,2			

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Холодильник входит в состав главного производственного здания хладобойни, решен в одноэтажном исполнении и предназначен для термической обработки мяса, субпродуктов и других продуктов убоя скота и последующего хранения их в охлажденном и мороженом состоянии при соответствующих температурно-влажностных режимах.

Холодильник предназначен для холодильной обработки мяса, субпродуктов и других продуктов убоя скота, а также для хранения их в охлажденном и замороженном виде.

Охлаждение мяса осуществляется быстрым одностадийным способом при температуре воздуха в камере -3°С в течение

I6 часов - говядина,

I3 часов - свинина,

7 часов - баранина.

Замораживание мяса осуществляется однофазным способом при температуре -30°С.

В проекте запроектировано 7 камер замораживания мяса, оборудованных тупиковыми бесконвейерными подвесными путями. Кроме того, предусмотрено еще 2 камеры универсального типа с температурой воздуха -3÷-30°С, где осуществляется охлаждение или замораживание мяса.

Интенсификация процесса холодильной обработки мяса достигается путем создания направленного движения воздуха вокруг полутуш. Оборот камер замораживания мяса с учетом времени загрузки и выгрузки составляет 36 часов.

Для хранения охлажденного мяса запроектирована камера емкостью 20 т с температурой воздуха -I°С, оборудованная бесконвейерными подвесными путями. В этой камере охлажденное мясо хранится до момента реализации.

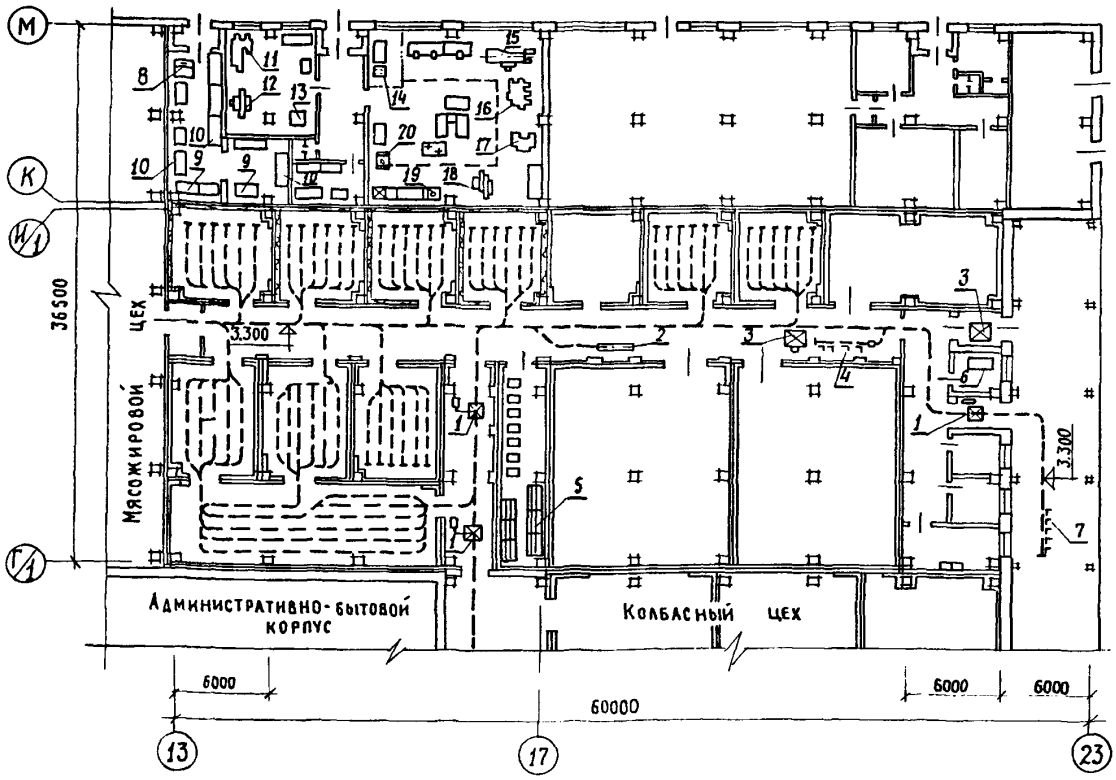
Хранение мороженого мяса осуществляется в камерах с температурой -25°С общей емкостью 400 т.

Для замораживания субпродуктов запроектирована камера с температурой воздуха -30°С, охлаждение осуществляется в камерах охлаждения мяса.

Для реализации мяса и мясопродуктов запроектирована экспедиция.

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87	Лист 2 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
I	Весы монорельсовые циферблатные подвесные грузоподъемностью I т "ВМ-ЦI3"	3	I3	Полуавтомат для заточки и развода зубьев ленточных пил "ТчЛб-2"	I
2	Роликовый элеватор для подъема полутуш на подвесной путь "I6-ФЭР"	I	I4	Однопостовой сварочный трансформатор "ТД-300"	I
3	Весы врезные стационарные циферблатные грузоподъемностью 2 т "РП-2ЦI3Б"	2	I5	Токарно-винторезный станок "РМЦ-I400"	I
4	Кривая спуска полутуш"КС-Л2"	I	I6	Станок фрезерный универсальный "675П"	I
5	Стеллаж трехсекционный	2	I7	Станок вертикально-сверлильный "2НI25"	I
6	Стол для весовщика"ОН-7-906-5	I	I8	Пресс-ножницы комбинированные "С-229А"	
7	Кривая спуска полутуш"КС-Л1"	I	I9	Настольно-сверлильный станок "2МI12"	I
8	Весы товарные "РП-600Ц-I3б"	I	20	Станок точильно-шлифовальный "3Б634"	I
9	Шкаф материальный	5			
I0	Стеллаж	7			
II	Верстак столярный	II			
I2	Станок комбинированный "КС"	I			

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ IO ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87

Лист 2 Страница 4

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные железобетонные, индивидуальные, бетон В I5, типоразмеров –7; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров – I

Фундаментные балки – сборные железобетонные по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров – 2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ I3579-78, типоразмеров – 3

Колонны – железобетонные по серии I.823.I-2 вып.I, типоразмеров – 2

Стены – двухслойные панели из легких бетонов по серии I.832.I-9 вып.0,I,2, типоразмеров – 4

Перегородки – из сборных железобетонных панелей по серии I.030.9-2 вып.0,7, типоразмеров – 4; кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования

Плиты покрытия – железобетонные по сериям I.865.I-4/84 вып.I,3, типоразмеров – 2; по серии I.865.I-II вып.I, типоразмеров –I

Плиты перекрытия каналов – по серии 3.006.I-2/82 вып.I-Ітипоразмеров – 2

Балки покрытия – сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып.I, типоразмеров – I

Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров – 8

Полы – бетонные, мозаичные (терращо), цементные, из керамических плиток, из линолеума

Кровля – четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (пенополистирол γ=40 кг/м3 λ=0,04)

Лестницы – стальные по серии I.450.3-3 вып.I, типоразмеров – 4

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров – 7

Двери – деревянные по ГОСТ 6629-74, типоразмеров – 2; по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров – 2 ; по серии 2.435-6, вып.I,5, типоразмеров – 2

Наибольшая масса монтажного элемента – – (стеновая панель) – 6,9 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Поверхность стеновых панелей окрасить силикатной краской светлых тонов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, цементно-известковая, силикатная, масляная окраска, облицовка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой, противопожарный от городских сетей. Напор на вводе – 40 м

Канализация – раздельная: производственная, жирная в сети промплощадки

Отопление – водяное с параметрами теплоносителя Т=I50–70°С от котельной предприятия

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение – центральное от котельной предприятия

Электроосвещение – лампами накаливания и люминесцентное

Электроснабжение – от низковольтных сетей напряжения 380/220 В через трансформаторную подстанцию, расположенную в главном производственном здании

Устройства связи – телефон, радио, электрочасофикация, пожарная автоматическая сигнализация

J3O8 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР – III

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – – обычные

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность камер замораживания мяса	т/сутки	28,0
Производительность универсальных камер: по замораживанию или по охлаждению мяса	т/сутки	8,0 I2,0
Емкость камер хранения мороженого мяса	т	400,0
Емкость камер хранения охлажденного мяса	т	20,0
Емкость холодильника в условных тоннах	"	420,0

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (ГОДОВАЯ)

Тепло	ГДж	0,I6I
Электроэнергия	мВт.ч	I 9I5

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен		3
Общее число работающих	чел.	37
в т.ч. рабочих	"	35
То же, в наибольшую смену	"	I3
в т.ч. рабочих	"	8

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ IO ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	8II,35	-
	в том числе			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	524,I3	-
V1IO	оборудования	"	284,7I	-
V1IS	прочих затрат	"	2,5I	-
	стоимость строительно-монтажных работ на Iм2 общей площади здания	руб.	-	22I,I4
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	4I,24
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I93I,78
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	I4324,6	-
V1JF	То же, на Iм3 строительного объема	"	-	I,I3
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	34,I0
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	409,77	-
	Цемент, приведенный к М400	"	394,66(234,68)	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,I66
	Сталь	"	94,8I	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и марке Ст.3	"	99,56(62,80)	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,24
	Бетон и железобетон	м3	885,5	-
	в том числе			
	монолитный	"	222,7	-
	сборный	"	662,8	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,37
	Лесоматериалы	"	253,I9	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	340,65(29I,0)	-
	Кирпич	тыс. шт.	I39,27	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,058

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход	м3/сут	66,3I	-
V4KH	воды	м3/ч	9,5I	-
	в том числе:			
	холодной	"	66,I4	-
		"	6,6I	-
	горячей	"	0,2I	-
		"	2,90	-
V4KI	Канализационные стоки	"	6,52	-
		"	3,48	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	344000	-
		кВт	400	
	в том числе: на отопление	"	30I00	-
			35	
	на вентиляцию	"	I54800	-
			I80	
	на горячее водоснабжение	"	I59I00	-
			I85	
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	I2,7 0,0I4
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	580	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I2709,2	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель		-	30,26
G3OC	Площадь застройки	м2	2342,5	-
G3OB	Общая площадь	"	2370,I	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	5,64

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расхода сборных изделий и конструкций.

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ IO ТОНН МЯСА В СМЕНУ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 4I2-I-06I.22.87	Лист 3 Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - одна условная тонна хранения мяса (Всего расчетных единиц - 420).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ТХ	- Технология производства
Альбом II	АР	- Архитектурные решения
Альбом III	КМ	- Конструкции металлические
Альбом IУ	КЖ	- Конструкции железобетонные
Альбом У	ККИ	- Строительные изделия (примененный из 4I2-I-060.22.87)
Альбом УI	ХС	- Холодильные установки и системы
Альбом УII	ВК	- Внутренние водопровод и канализация
Альбом УIII	ОВ	- Отопление и вентиляция
Альбом IX	ЭМ	- Силовое электрооборудование и электрическое освещение
Альбом X	ЭС	- Электроснабжение
Альбом XI	СС	- Связь и сигнализация
Альбом XII	АХС	- Автоматизация холодильных установок и систем
Альбом XIII	АВК	- Автоматизация систем водопровода и канализации
Альбом XIУ	АОВ	- Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом XУ	СО	- Спецификация оборудования
Альбом XУI	ВМ	- Ведомость потребности в материалах
Альбом XУII	С	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I970 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, I29041, Москва, Б.Переяславская,I6

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минмясомолпромом СССР, приказ от 02.08.85 № 260. Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.I2.86 № 8IA. Срок действия - I990 год.

B7KA ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, I29041, Москва, Б.Переяславская,I6

Катал.л. № 059983

Подписано в печать I8.02.88. Тираж 8250 экз. Заказ 606. ЦИТП Госстроя СССР