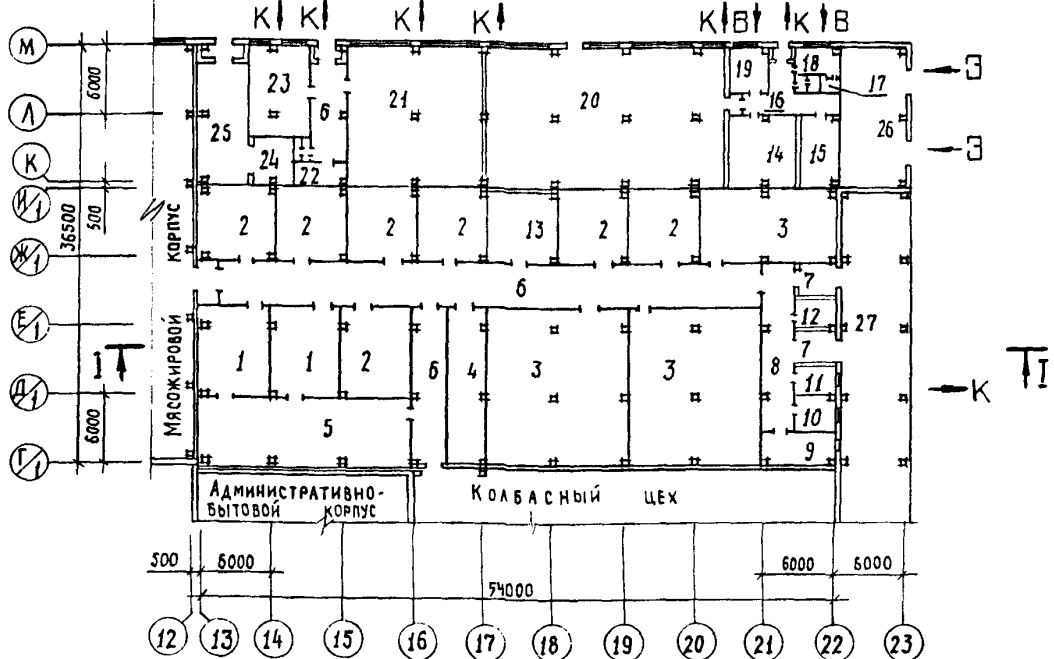


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 412-1-061.22.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p>	<p>УДК 664.9</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 6-и страницах Страница I</p>

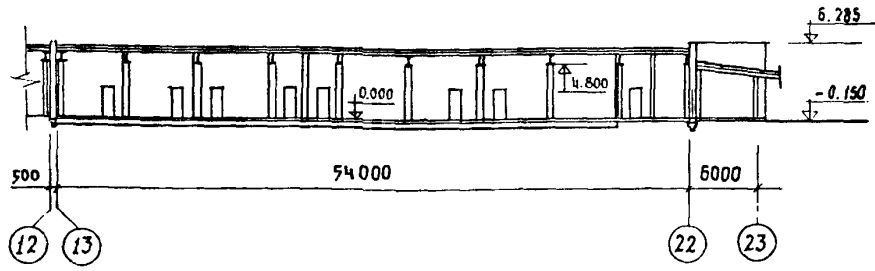
Ф А С А Д 23 - 13



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I - I



ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

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

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ГЭДТ 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 $-3^{\circ}C$ в течение

I6 часов - говядина,

I3 часов - свинина,

7 часов - баранина.

Замораживание мяса осуществляется однофазным способом при температуре $-30^{\circ}C$.

В проекте запроектировано 7 камер замораживания мяса, оборудованных тупиковыми бесконвейерными подвесными путями. Кроме того, предусмотрено еще 2 камеры универсального типа с температурой воздуха $-3 \div -30^{\circ}C$, 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 $-I^{\circ}C$, оборудованная бесконвейерными подвесными путями. В этой камере охлажденное мясо хранится до момента реализации.

Хранение мороженого мяса осуществляется в камерах с температурой $-25^{\circ}C$ общей емкостью 400 т.

Для замораживания субпродуктов запроектирована камера с температурой воздуха $-30^{\circ}C$, охлаждение осуществляется в камерах охлаждения мяса.

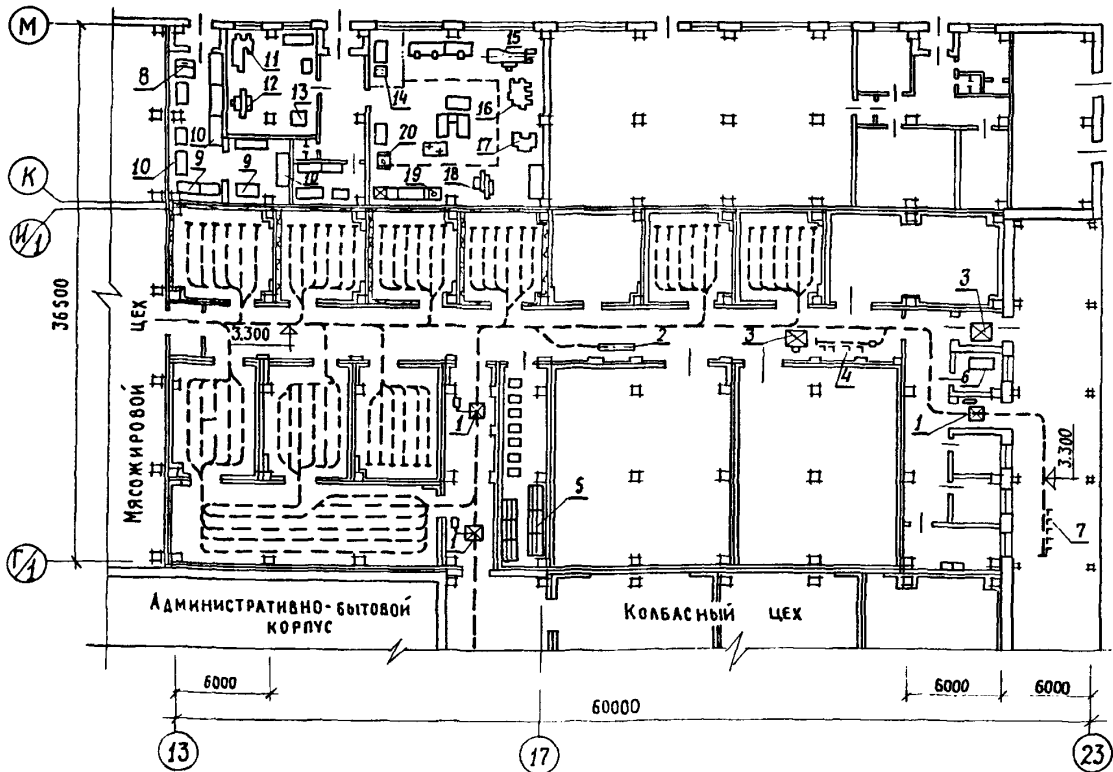
Для реализации мяса и мясопродуктов запроектирована экспедиция.

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
412-1-061.22.87

Лист 2
Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОУМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
I	Весы монорельсовые циферблатные подвесные грузоподъемностью 1 т "ВМ-ЦЦЗ"	3	I3	Полуавтомат для заточки и развода зубьев ленточных пил "ТчЛб-2"	I
2	Роликовый элеватор для подъема полутуш на подвесной путь "Г6-ФЗР"	I	I4	Однопостовой сварочный трансформатор "ТД-300"	I
3	Весы врезные стационарные циферблатные грузоподъемностью 2 т "РП-2ЦЦЗБ"	2	I5	Токарно-винторезный станок "РМЦ-1400"	I
4	Кривая спуска полутуш "КС-Л2"	I	I6	Станок фрезерный универсальный "675П"	I
5	Стеллаж трехсекционный	2	I7	Станок вертикально-сверлильный "2НГ25"	I
6	Стол для весовщика "ОН-7-906-5"	I	I8	Пресс-ножницы комбинированные "С-229А"	I
7	Кривая спуска полутуш "КС-Л1"	I	I9	Настольно-сверлильный станок "2МГ12"	I
8	Весы товарные "РП-600Ц-136"	I	20	Станок точношлифовальный "ЗБ634"	I
9	Шкаф материальный	5			
10	Стеллаж	7			
11	Верстак столярный	II			
I2	Станок комбинированный "КС"	I			

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ		ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 412-Г-06Г.22.87	Лист 2 Страница 4
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н90А	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ
	Фундаменты - монолитные железобетонные, индивидуальные, бетон В 15, типоразмеров -7; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 1		Поверхность стеновых панелей окрасить силикатной краской светлых тонов
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1, типоразмеров - 2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3		ВНУТРЕННЯЯ
	Колонны - железобетонные по серии 1.823.1-2 вып.1, типоразмеров - 2	С3ГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Стены - двухслойные панели из легких бетонов по серии 1.832.1-9 вып.0,1,2, типоразмеров - 4		Водопровод - объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой, противопожарный от городских сетей. Напор на вводе - 40 м
	Перегородки - из сборных железобетонных панелей по серии 1.030.9-2 вып.0,7, типоразмеров - 4; кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования		Канализация - раздельная: производственная, жирная в сети промплощадки
	Плиты покрытия - железобетонные по сериям 1.865.1-4/84 вып.1,3, типоразмеров - 2; по серии 1.865.1-11 вып.1, типоразмеров - 1		Отопление - водяное с параметрами теплоносителя $T=150-70^{\circ}\text{C}$ от котельной предприятия
	Плиты перекрытия каналов - по серии 3.006.1-2/82 вып.1-1, типоразмеров - 2		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
	Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1, типоразмеров - 1		Горячее водоснабжение - центральное от котельной предприятия
	Перекрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 8		Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное
	Полы - бетонные, мозаичные (терраццо), цементные, из керамических плиток, из линолеума		Электрооснабжение - от низковольтных сетей напряжения 380/220 В через трансформаторную подстанцию, расположенную в главном производственном здании
	Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утелителем (пенополистирол $\lambda=40 \text{ кг/м}^3$ $\lambda=0,04$)		Устройства связи - телефон, радио, электрочасофикация, пожарная автоматическая сигнализация
	Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров - 4		
	Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 7		
	Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 2; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по серии 2.435-6, вып.1,5, типоразмеров - 2		
	Наибольшая масса монтажного элемента - (стеновая панель) - 6,9 т		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III
M8D	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G7BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА		ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (ГОДОВАЯ)
	Производительность камер замораживания мяса т/сутки 28,0		Тепло ГДж 0,161
	Производительность универсальных камер по замораживанию или по охлаждению мяса т/сутки 8,0	G7DD	Электроэнергия мВт.ч 1 915
	Емкость камер хранения мороженого мяса т 400,0		РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ
	Емкость камер хранения охлажденного мяса т 20,0		Количество смен 3
	Емкость холодильника в условных тоннах " 420,0		Общее число работающих чел. 37
			в т.ч. рабочих " 35
			То же, в наибольшей смену " 13
			в т.ч. рабочих " 8

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-06I.22.87

Лист 3
Страница 5

Наименование			Всего	Удельн. показа- тель	Наименование			Всего	Удельн. показа- тель
VIIA	СТОИМОСТЬ				VЧКА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	811,35	-	VЧКН	Расход воды	м3/сут м3/ч	66,31 9,51	-
VIIГ	в том числе					в том числе:			
VIIД	строительно-монтажных работ	"	524,13	-		холодной	"	66,14	-
VIIЕ	оборудования	"	284,71	-		горячей	"	6,61	-
VIIЗ	прочих затрат	"	2,51	-			"	0,21	-
VIIИ	стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб.	-	221,14	VЧКИ	Канализационные стоки	"	6,52	-
VIIР	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	41,24	VЧКМ	Тепла	ккал/ч кВт	344000 400	-
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель"		-	1931,78		в том числе:			
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ					на отопление	"	30100	-
VIIБ	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	14324,6	-		на вентиляцию	"	35	-
VIIГ	То же, на 1м3 строительного объема	"	-	1,13		на горячее водоснабжение	"	159100	-
VIIД	То же, на расчетный показатель	"	-	34,10				185	-
VIIК	РАСХОДЫ					Тепла на отопление 1м2 общей площади	"	-	12,7 0,014
VIIБ	Расход строительных материалов				VЧКК	Потребная электрическая мощность	кВт	580	-
	Цемент	т	409,77	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент, приведенный к М400	"	394,66(234,68)	-	G3NB	Объем строительный	м3	12709,2	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,166	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель		-	30,26
	Сталь	"	94,81	-	G3OC	Площадь застройки	м2	2342,5	-
	Сталь, приведенная к классам А-1 и марке Ст.3	"	99,56(62,80)	-	G3OB	Общая площадь	"	2370,1	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,24	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	5,64
	Бетон и железобетон	м3	885,5	-					
	в том числе монолитный	"	222,7	-					
	сборный	"	662,8	-					
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,37					
	Лесоматериалы	"	253,19	-					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	340,65(291,0)	-					
	Кирпич	тыс. шт.	139,27	-					
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,058					

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

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
412-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 1984 года.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ТХ	- Технология производства
Альбом II	АР	- Архитектурные решения
Альбом III	КМ	- Конструкции металлические
Альбом IV	КЖ	- Конструкции железобетонные
Альбом V	КЖИ	- Строительные изделия (примененный из 412-I-060.22.87)
Альбом VI	ХС	- Холодильные установки и Системы
Альбом VII	ВК	- Внутренние водопровод и канализация
Альбом VIII	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 XIV	АОВ	- Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом XV	СО	- Спецификация оборудования
Альбом XVI	ВМ	- Ведомость потребности в материалах
Альбом XVII	С	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1970 формат

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Перемышльская, 16

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минмясомолпромом СССР, приказ от 02.08.85 № 260.
Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.12.86 № 81А.
Срок действия - 1990 год.

В7КА ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Перемышльская, 16

Катал. л. № 059983