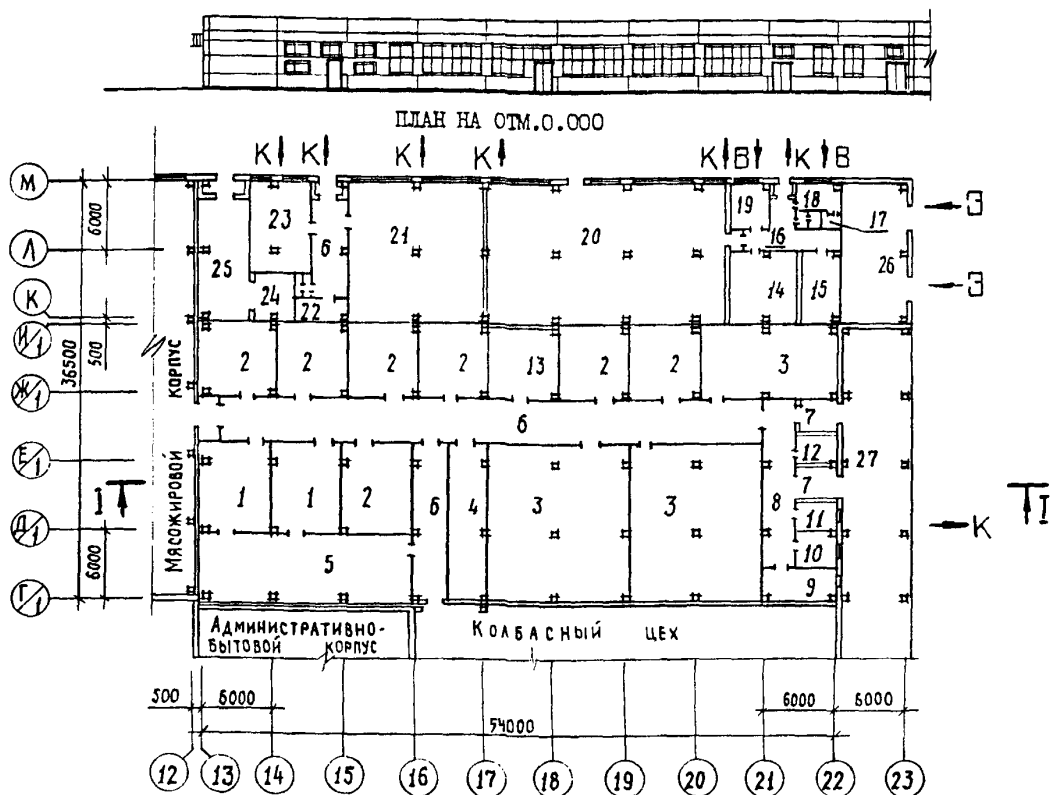
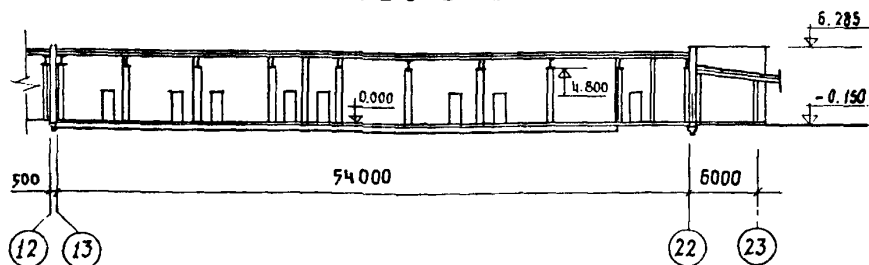


<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ</b> <b>ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b> 412-I-06I.22.87
<b>ЦИТП</b>	<b>ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ</b> <b>ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</b>	УДК 664.9
АПРЕЛЬ <b>1988</b>		На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

Ф А С А Д 23 - I3



РАЗРЕЗ I - I



ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ  
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

412-I -06I,22.87

Лист I  
Страница 2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I	Универсальная камера охлажде- ния или замораживания мяса $t = -3^{\circ} \div -30^{\circ}\text{C}$	84,4	I4	Щитовая автоматики	40,6
2	Камера замораживания мяса $t = -30^{\circ}\text{C}$	257,0	I5	Насосная обратного водо- снабжения	2I,8
3	Камера хранения мороженого мяса $t = -25^{\circ}\text{C}$	38I,6	I6	Санузел	5,3
4	Камера замораживания субпро- дуктов $t = -30^{\circ}\text{C}$	43,6	I7	Душ	I,6
5	Камера хранения охлажденного мяса $t = -I^{\circ}\text{C}$	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 работающих	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

## ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Холодильник входит в состав главного производственного здания хладобойни, решен в одноэтажном исполнении и предназначен для термической обработки мяса, субпродуктов и других продуктов убой 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 убой скота, а также для хранения их в охлажденном и замороженном виде.

Охлаждение мяса осуществляется быстрым одностадийным способом при температуре воздуха в камере  $-3^{\circ}\text{C}$  в течение

I6 часов - говядина,

I3 часов - свинина,

7 часов - баранина.

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

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

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

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

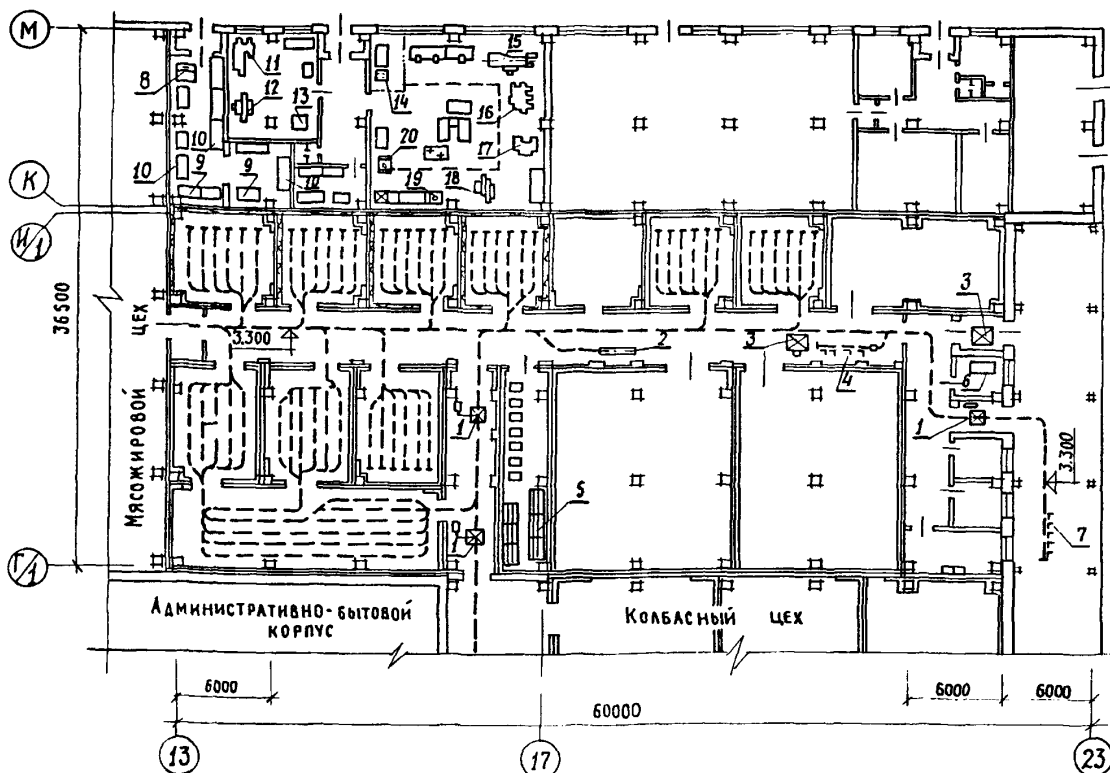
Для реализации мяса и мясopодуlтов запроектирована экспедиция.

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

ОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
412-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-ПЦ13"	3	I3	Полуавтомат для заточки и развода зубьев ленточных пил "ТЧЛ6-2"	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-2Ц13Б"	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 "2Н125"	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 "2М112"	I
8	Весы товарные "РП-600Ц-136"	I	20	Станок точильно-шлифовальный "ЗБ634"	I
9	Шкаф материальный	5			
10	Стеллаж	7			
11	Верстак столярный	II			
12	Станок комбинированный "КС"	I			

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

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

Лист 2  
Страница 4

# D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Н9УА

ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, индивидуальные, бетон В15, типоразмеров -7; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 1

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1, типоразмеров - 2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3

Колонны - железобетонные по серии 1.823.1-2 вып.1, типоразмеров - 2

Стены - двухслойные панели из легких бетонов по серии 1.832.1-9 вып.0,1,2, типоразмеров - 4

Перегородки - из сборных железобетонных панелей по серии 1.030.9-2 вып.0,7, типоразмеров - 4; кирпичные из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования

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

Плиты перекрытия каналов - по серии 3.006.1-2/82 вып.1-1, типоразмеров - 2

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1, типоразмеров - 1

Перекрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 8

Полы - бетонные, мозаичные (терраццо), цементные, из керамических плиток, из линолеума

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (пенополистирол  $\lambda=40$  кг/м<sup>3</sup>  $\lambda=0,04$ )

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 - (стенная панель) - 6,9 т

С3ГА

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  $T=150-70^{\circ}\text{C}$  от котельной предприятия

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение - центральное от котельной предприятия

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

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

Устройства связи - телефон, радио, электросигнализация, пожарная автоматическая сигнализация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м<sup>2</sup>  
0,23 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м<sup>2</sup>  
1,0 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30<sup>o</sup>C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

## G78D ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность камер замораживания мяса т/сутки 28,0

Производительность универсальных камер: по замораживанию или по охлаждению мяса т/сутки 8,0  
12,0

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 0,161  
Электроэнергия кВт.ч 1 915

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен 3  
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				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	811,35	-	V4KH	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	-
VIIО	оборудования	"	284,71	-		горячей	"	6,61	-
VIIС	прочих затрат	"	2,51	-			"	0,21	-
	стоимость строитель- но-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб.	-	221,14	V4KI	Канализацион- ные стоки	"	6,52	-
VIIР	Стоимость строитель- но-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	41,24	V4KM	Тепла	ккал/ч кВт	344000 400	-
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель"	-	-	1931,78		в том числе:			
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ					на отопление	"	30100	-
VIIБ	Построечные трудо- вые затраты	чел.- дн.	14324,6	-		на вентиляцию	"	35	-
VIIГ	То же, на 1м3 строительного объема	"	-	1,13		на горячее во- доснабжение	"	154800	-
VIIД	То же, на расчетный показатель	"	-	34,10				159100	-
VIIЕ	РАСХОДЫ					Тепла на отоп- ление 1м2 общей площади	"	185	12,7
VIIБ	Расход строитель- ных материалов				V4KK	Потребная элек- трическая мощ- ность	кВт	580	0,014
	Цемент	т	409,77	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент, приведенный к М400	"	394,66(234,68)	-	G3NБ	Объем строи- тельный	м3	12709,2	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,166	VINP	Объем строи- тельный на рас- четный показате- ль		-	30,26
	Сталь	"	94,81	-	G3OC	Площадь заст- ройки	м2	2342,5	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и мар- ке Ст.3	"	99,56(62,80)	-	G3OB	Общая площадь	"	2370,1	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,24	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	5,64
	Бетон и железо- бетон	м3	885,5	-					
	в том числе								
	монолитный	"	222,7	-					
	сборный	"	662,8	-					
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,37					
	Лесоматериалы	"	253,19	-					
	Лесоматериалы, при- веденные 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 изде-  
лий и конструкций.

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

ОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ 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 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 4I2-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 форматок

87ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, I2904I, Москва, Б.Перемыславская, I6

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минмясомолпромом СССР, приказ от 02.08.85 № 260.  
Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.12.86 № 81А.  
Срок действия - 1990 год.

87КА ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, I2904I, Москва, Б.Перемыславская, I6

Катал.л. № 059983