

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-I-060.22.87

ЦИТП

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА  
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

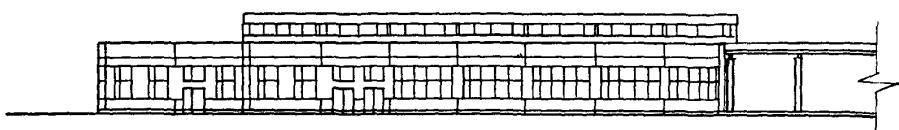
УДК 664.9

АПРЕЛЬ

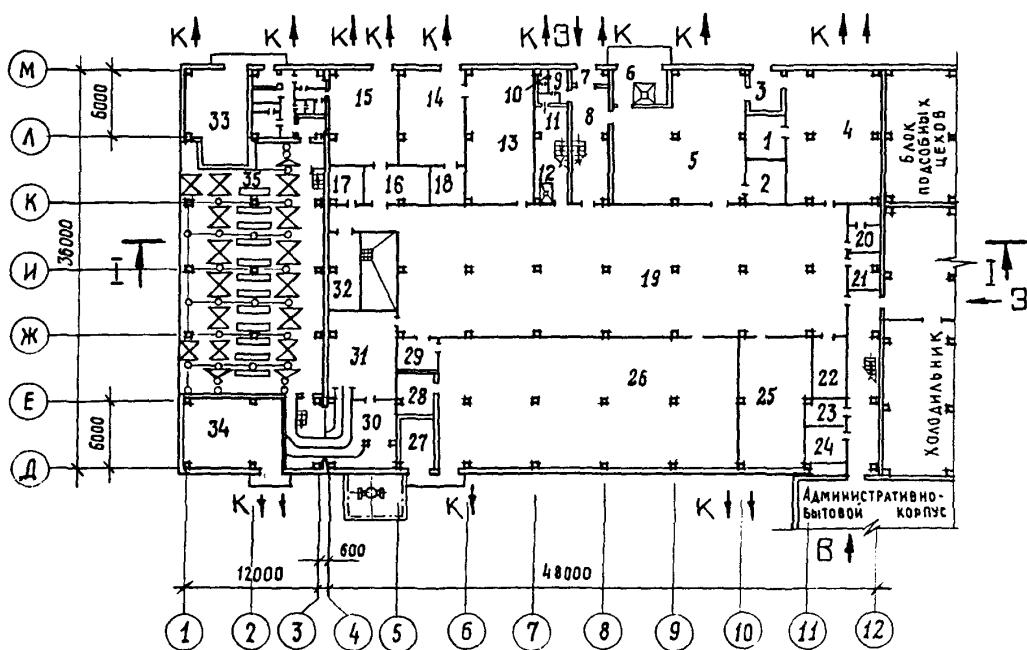
1988

На 4-х листах  
На 7-и страницах  
Страница I

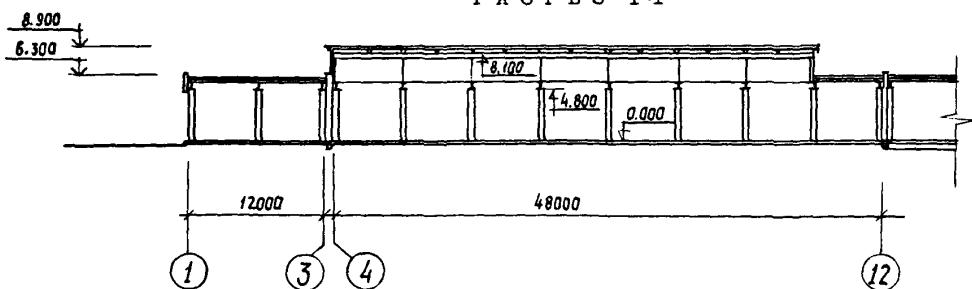
ФАСАД I - I2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I	Камера комплектации жира ( $z = +4^{\circ}\text{C}$ )	12	I9	Участок первичной переработки скота и обработки субпродуктов	471,4
2	Камера комплектации кишок ( $z = +4^{\circ}\text{C}$ )	17,3	20	Трихинеллоскопическая	7,0
3	Помещение для хранения тары	10,3	21	Весовая	6,0
4	Участок вытаскии пищевых жиров	132,4	22	Участок мойки тары и роликов	21,4
5	Участок обработки кишок и желудков	122,7	23	Электрощитовая	II,0
6	Помещение для сбора канаги	18,2	24	Дежурный слесарь	14,6
7	Тамбур	11,5	25	Участок обработки шеротных субпродуктов	76,9
8	Коридор	69,1	26	Шкуроконсервировочный участок	316,0
9	Гардероб	14,3	27	Помещение воздушной компрессорной	16,4
10	Санузел	6,9	28	Склад соли	14,4
II	Душ	10,8	29	Помещение приготовления дезраствора	12,1
I2	Участок обработки технического сырья	36,6	30	Убойная бухта	21,9
I3	Участок производства кормовой муки	70,8	31	Убойная бухта	45,2
I4	Участок дробления и хранения кормовой муки	47,2	32	Сбор и обработка крови	18,8
I5	Санитарная камера	45,6	33	Помещение термического обеззараживания сточных вод	46,4
I6	Камера охлаждения и хранения мяса	20,0	34	Тепловой пункт	54,5
I7	Камера стерилизации мяса	14,0	35	Загоны для скота	274,4
I8	Помещение розлива жира	12,4			

## 6 ЗДЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Мясожировой цех входит в состав главного производственного здания хладобойни, решен в одноэтажном исполнении и предназначен для убоя и первичной переработки скота.

Доставка скота на хладобойню осуществляется автомобильным транспортом, прием скота производится по массе и качеству мяса, предусмотрена возможность приема скота по живой массе. Содержание скота производится в течение 24 часов, в том числе в открытых загонах, размещенных на территории скотобазы, - 14 часов, и в закрытых загонах - 10 часов.

Загоны разделены перегородками для приема разных партий скота.

В каждом загоне предусмотрены поилки.

Скот из цеха предубойного содержания подается в отделение убоя и обескровливания.

Оглушение крупного рогатого скота производится электротоком с помощью аппарата "ФЭОР-УЧ".

Оглушение свиней осуществляется также в боксе аппаратом "ФЭОС-УЧ".

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ  
10 ТОНН МЯСА В СМЕНУОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-1-060.22.87Лист 2  
Страница 3

В цехе перевичной переработки установлены две конвейерные линии для последовательной переработки трех видов скота:

- линия крупного рогатого или свиней и
- линия мелкого рогатого скота.

Для съемки шкуры с крупного рогатого скота запроектирована механическая установка А1-ФУУ.

Обработка свиных туш возможна методом купонирования с полной съемкой шкуры и с выпуском свиных туш в шкуре.

Съемка шкур со свиных туш производится талью, а с туш мелкого рогатого скота на установке ФСБ.

Для нутровки скота и инспекции внутренностей предусмотрен стационарный стол.

Все туши после зачистки взвешиваются на подвесных весах и передаются в холодильник.

Для сбора и обработки крови предусмотрено отдельное помещение, запроектированы чаши, сепаратор, насосы.

Пищевая кровь в виде плаэмы разливается в полизтиленовые пакеты, укладывается в тазики и направляется в холодильник.

Техническая кровь перекачивается насосом в отделение технических фабрикатов на производство кровяной муки.

Субпродукты (кроме шерстных и слизистых) обрабатываются у мест получения.

Обработка шерстных субпродуктов производится на установке Г6-ФШ.

Обработанные субпродукты укладываются на противни, установленные на стеллаж-тележках, и с помощью электропогрузчиков направляются для хранения в холодильник.

Для обработки кишок установлены вальцы, универсальные машины. Все кишки выпускаются в соленом виде. Для комплектования бочек с однородной посоленной продукцией и кратковременного хранения их рядом с отделением обработки предусмотрена охлаждаемая камера с  $T = +4^{\circ}\text{C}$ . На длительное хранение продукция передается в холодильник.

Шкуры всех видов скота обрабатываются сухим посолом, консервирование шкур свиней запроектировано в барабане Я8-ФКМЗ, посол шкур крупного и мелкого рогатого скота производится сухой солью с добавлением консервантов на стеллажах.

Все шкуры после взвешивания, маркировки и биркования передаются электропогрузчиком на хранение в склад, примыкающий непосредственно к цеху.

Вытопка пищевого жира производится в автоклавах, загружаемых с помощью тали.

Для переработки технического сырья запроектированы модернизированные вакуум-горизонтальные котлы.

## ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Количество перерабатываемого скота:		
крупный рогатый скот	гол.	56
свиньи	"	154
мелкий рогатый скот	"	625
Выработка мяса	т/смену	10

Годовой выпуск товарной продукции тыс.  
руб. 6425,3

То же, в натуральном выражении т 3500

## ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (ГОДОВАЯ)

Тепло	ГДж	85,2
Электроэнергия	МВтч	373

## ГЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	2
Общее количество работающих	чел. 55

в том числе рабочих	" 44
То же, в наибольшую смену "	43

в том числе рабочих "	34
Коэффициент сменности по рабочим в сутки	1,6

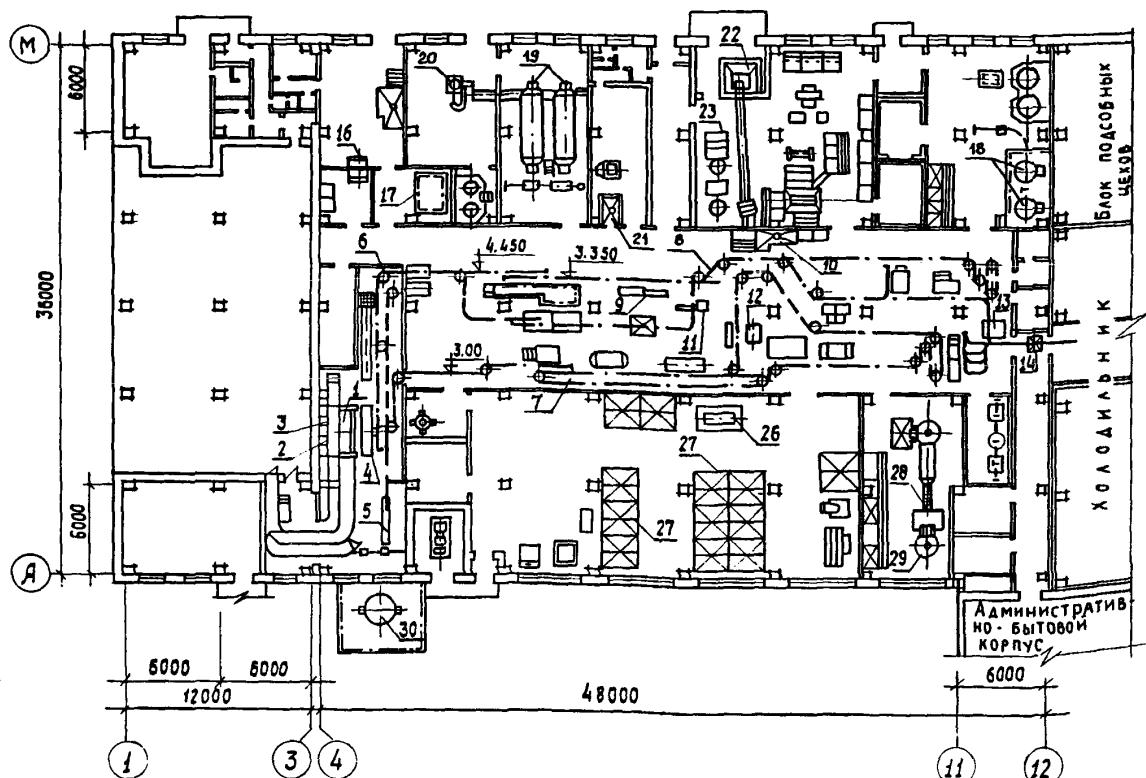
Выработка на I работающего по стоимости товарной продукции (годовая)	тыс. руб.	III6,8
--	-----------	--------

**МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА  
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-1-060.22.87**

**Лист 2  
Страница 4**

D28A	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>	N51A	<b>ОТДЕЛКА</b>
	Фундаменты - монолитные железобетонные, бетон В15, типоразмеров - 8 и сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 2		НАРУЖНАЯ Стеновые панели окрашиваются полимерной краской светлых тонов
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1 вып. I, типоразмеров - I		ВНУТРЕННЯЯ
	Блоки для стен подвалов - бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 10		Штукатурка, окраска силикатной, известковой, масляной краской, облицовка глазурованной плиткой
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.1-2 вып. I, типоразмеров - 2	C36A	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>
	Стены - двухслойные панели из легких бетонов по серии I.832.1-9 вып. I, 2, типоразмеров - 9		Водопровод - объединенный: хозяйствено-питьевой от городских сетей. Напор на воде - 40 м
	Перегородки - из сборных железобетонных панелей по серии I.030.9-2, типоразмеров - 5; кирпичные из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-80 М"100" на растворе М"25"		Канализация - раздельная: производственная, жирная, внутренние водостоки в сети промплощадки
	Балки покрытия - железобетонные по серии I.462.1-10/80 вып. I, 2, типоразмеров - I		Отопление - водяное с параметрами теплоносителя $T=150-700^{\circ}\text{C}$ от котельной предприятия
	Плиты перекрытий каналов по серии 3.006.1-2/82 вып. I, типоразмеров - I		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
	Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.1-II вып. I, типоразмеров - 10; по серии I.865.1-4/84 вып. 3, типоразмеров - 5		Горячее водоснабжение - централизованное от котельной предприятия
	Перемычки - железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - I		Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное
	Полы - бетонные, цементные, мозаичные (терраццо), из керамических плиток, мозаики		Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В через трансформаторную подстанцию, расположенную в главном производственном здании
	Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (пенополистирол ПСБ-С $\gamma=40 \text{ кг}/\text{м}^3$ , $\lambda=0,04$ ; керамзитовый гравий $\gamma=600 \text{ кг}/\text{м}^3$ , $\lambda=0,17$ )		Устройства связи - телефон, радио, пожарная автоматическая сигнализация
	Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. I, типоразмеров - 2		
	Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 3		
	Ворота - распашные по серии I.435.9-I7 вып. 0, I, 2, 3, 4, типоразмеров - I		
	Двери по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 5; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 6		
	Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 7,5 т		
J30B	<b>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа</b>	J3NB	<b>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа</b>
R2C0	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</b>	G2D0	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III</b>
N18D	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</b>	G2E1	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</b>

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА ОТМ. 0.000

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Бокс для оглушения крупного рогатого скота и свиней "Г6-ФБА"	I	I4	Весы подвесные монорельсовые циферблочные "ВМ-III3"	I
2	Аппарат для электрооглушения крупного рогатого скота "ФЭОР-УЧ"	I	I5	Шкаф для эндокринного сырья	I
3	Установка для электрооглушения свиней "ФЭОС-УЧ"	I	I6	Установка стерилизации условно-годного мяса "К7-ФС2-Б"	I
4	Лебедка электрическая для подъема крупного рогатого скота "ЛМБ-1"	I	I7	Камера холодильная "КХС-2-125"	4
5	Элеватор цепной для подъема туш мелкого рогатого скота "Г6-ФЦ"	I	I8	Отстойник для кира "ОК-0,85"	
6	Линия первичной переработки крупного рогатого скота и свиней	I	I9	Котел вакуумный горизонтальный "КВМ-4,6А"	2
7	Линия первичной переработки мелкого рогатого скота	I	I10	Кормодробилка молотковая "КДМ-2"	I
8	Конвейер для разделки туш крупного рогатого скота или свиней	I	I11	Камера для стерилизации тележек	I
9	Установка для механической съемки шкур "А1-ФУУ"	I	I12	Бункер для канги	I
I0	Стол для нутропаков туш	I	I13	Машинка для обработки слизистых субпродуктов "Г6-ФС"	I
I1	Таль для съемки шкур с туш свиней "ТЭ050"	I	I14	Машинка универсальная для обработки кишок "ФОК"	3
I2	Установка для механической съемки шкур с туш мелкого рогатого скота "ФСБ"	I	I15	Автоклав для вытопки кира "К7-ФА2М"	2
I3	Весы напольные циферблочные РН-2Ц ИЗБ"	I	I16	Берабан для обработки шкур "Г8-ФКМ"	2
			I17	Стеллаж для посола шкур	22
			I18	Машинка для шарки шерстных субпродуктов "Г6-ФШ"	I
			I19	Печь для опалки шерстных субпродуктов "ССМ-2АМ"	I
			I20	Воздухосборник "В-8"	I

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ  
10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-1-060.22.87

Лист 3  
Страница 6

Наименование			Всего	Удельный показатель	Наименование			Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ				V14KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	611,57	-	V14KH	Расход воды	м3/сут	248,80	-
	в том числе:					в том числе:	м3/ч	27,70	-
V11L	строительно-монтажных работ	"	416,45	-		холодной	"	173,85	-
V11O	оборудования	"	195,08	-		горячей	"	18,84	-
	Прочих затрат	"	0,04	-	V14KI	Канализационные стоки	"	74,95	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб.	-	143,19		"	8,81	-	
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	28,97	V14KN	Тепла	ккал/ч	1401800	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	61157,0		кВт	1630		
V14A	ТРУДОЕМКОСТЬ					в том числе:			
V14F	Построочные трудовые затраты	чел.-дн.	10044	-		на отопление	"	98900	-
V14R	То же, на 1м3 строительного объема	"	-	0,698		"	II5		
V14V	То же, на расчетный показатель	"	-	1004	V14KK	на вентиляцию	"	872900	-
V14K	РАСХОДЫ					"	1015		
V14B	Расход строительных материалов				G3N8	на горячее водоснабжение	"	430000	-
	Цемент	т	369,62	-		"	500		
	Цемент, приведенный к М400	"	359,42(188,86)-		V14P	Тепла на отопление 1м2 общей площади	"	-	34,0
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,12		"			0,04
	Сталь	"	85,177	-	G3OC	Площадь застройки	м2	2267,6	-
	Сталь, приведенная к классу А-1 в марке Ст.3	"	87,5(68,6)	-	G3OB	Общая площадь	"	2908,4	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,03	V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	290,8
	То же, на расчетный показатель	"	-	8,75					
	Бетон и железобетон	м3	1110	-					
	в том числе:								
	монолитный	"	344	-					
	сборный	"	766	-					
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,38					
	Лесоматериалы	"	125,35	-					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	157,98	-					
	Кирпич	тыс.шт.	152,08	-					
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,05					

В скобках указана потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

МЯСОМЫРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ	ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ- НЫЕ РЕШЕНИЯ 412-I-060.22.87	Лист 4 Страница 7
--	---	----------------------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель – одна тонна выработки мяса (Всего расчетных единиц – 10)

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ч. I, 2	TX	– Технология производства
Альбом II	AP	– Архитектурные решения
Альбом III	KM	– Конструкции металлические
Альбом IV	KJ	– Конструкции железобетонные
Альбом V	KMI	– Строительные изделия
Альбом VI	XC	– Холодильные установки и системы
Альбом VII	BK	– Внутренние водопровод и канализация
Альбом VIII	OB	– Отопление и вентиляция
Альбом IX	ZU	– Энергетические установки и системы
Альбом X	ZM	– Силовое электрооборудование и электрическое освещение
Альбом XI	CC	– Связь и сигнализация
Альбом XII	ATX	– Автоматизация технологии производства
Альбом XIII	AHC	– Автоматизация холодильных установок и систем
Альбом XIV	AKK	– Автоматизация систем водопровода и канализации
Альбом XV	AOB	– Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом XVI	AZU	– Автоматизация энергетических установок и систем
Альбом XVII	CO	– Спецификации оборудования
Альбом XVIII	BM	– Ведомость потребности в материалах
Альбом XIX	C	– Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 1720 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переяславская, 16

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минмасомолпромом СССР, приказ от 02.08.85 № 260.  
Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.12.86 № 81а.  
Срок действия – 1990 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переяславская, 16

Катал.л. № 059982