

**СССР**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-I-061.22.87

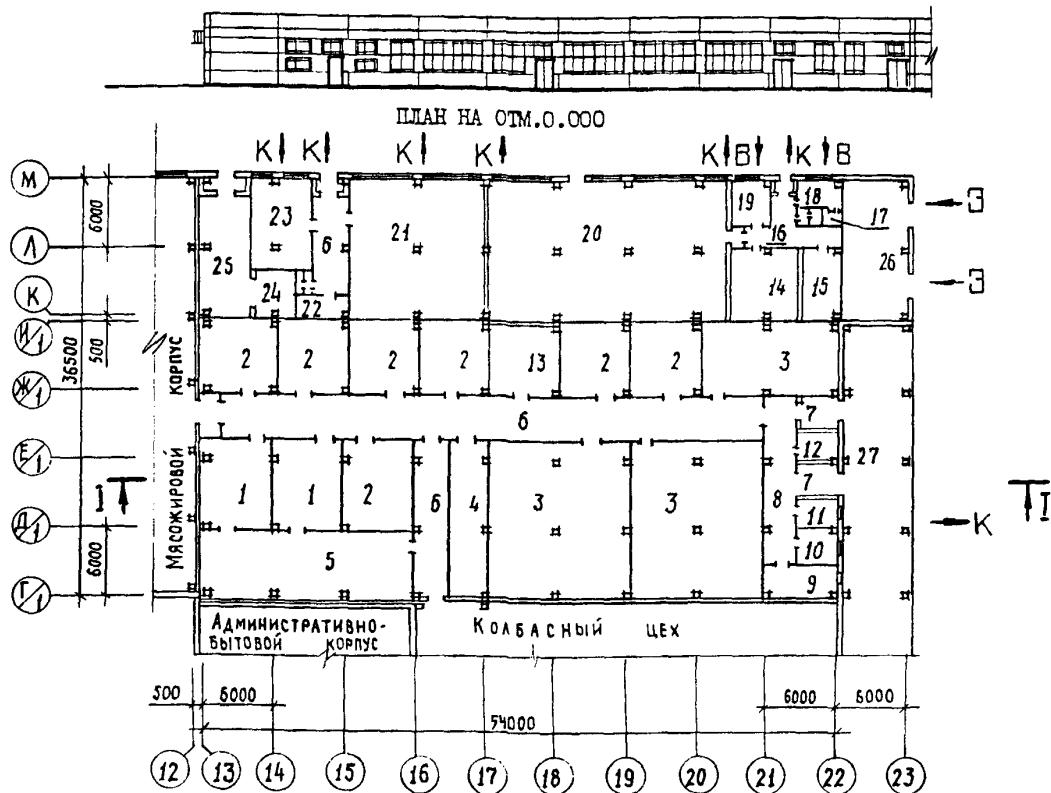
**ЦИТП**АПРЕЛЬ  
**1988**

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

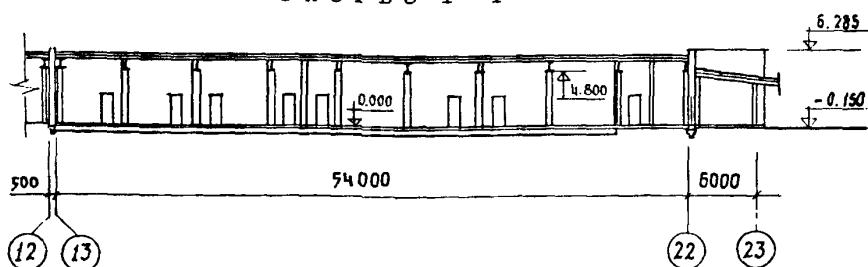
УДК 664.9

На 3-х листах  
На 6-и страницах  
Страница I

ФАСАД 23 - I3



РАЗРЕЗ I - I



ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ  
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
412-I-061.22.87Лист I  
Страница 2

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ 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 $t = -3^{\circ} \text{--} -30^{\circ}\text{C}$	84,4	I4	Щитовая автоматики	40,6
2	Камера замораживания мяса $t = -30^{\circ}\text{C}$	257,0	I5	Насосная оборотного водоснабжения	21,8
3	Камера хранения мороженого мяса $t = -25^{\circ}\text{C}$	381,6	I6	Санузел	5,3
4	Камера замораживания субпро- дуктов $t = -30^{\circ}\text{C}$	43,6	I7	Душ	1,6
5	Камера хранения охлажденного мяса $t = -10^{\circ}\text{C}$	I05	I8	Гардероб на 6 человек	II,0
6	Коридор	254,7	I9	Кабинет начальника	I5,1
7	Тамбур	36,0	I0	Машинное отделение	240,6
8	Экспедиция	45,0	I1	Ремонтно-механическая мастерская	I40,4
9	Подзарядная электропогрузчиков	I8,6	I2	Кладовая запасных частей и инструментальная	I2,2
I0	Помещение для обогрева работающих	I0,5	I3	Столярное отделение	48,0
II	Контора	9,0	I4	Склад спецодежды	I4,4
I2	Весовая	6,8	I5	Материальный склад	38,5
I3	Холодильная станция	37,2	I6	Трансформаторная подстанция	69,6
			I7	Автомобильная платформа	I47

## Г3ДТ 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  $-3^{\circ}\text{C}$  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  $-3 \text{--} -30^{\circ}\text{C}$ , где осуществляется охлаждение или замораживание мяса.

Интенсификация процесса холодильной обработки мяса достигается путем создания направленного движения воздуха вокруг полуутуш. 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  $-1^{\circ}\text{C}$ , 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.

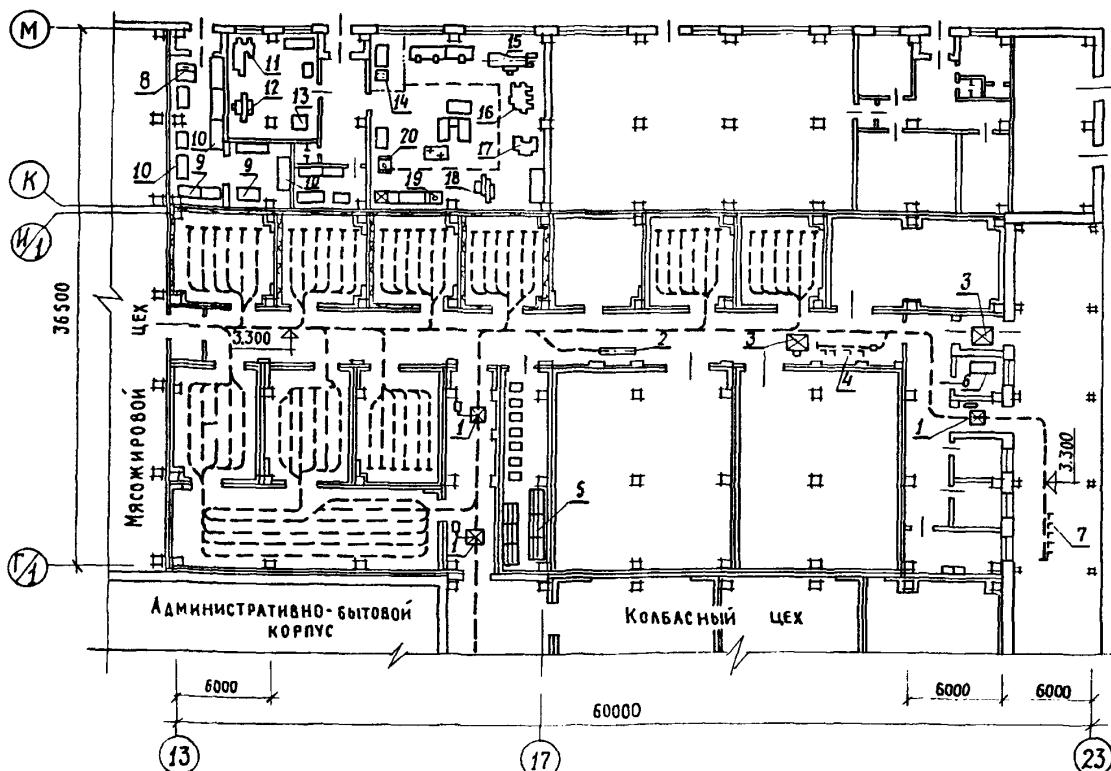
Для реализации мяса и мясопродуктов запроектирована экспедиция.

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

ОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
412-1-061.22.87

Лист 2  
Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коли-чество	Поз.	Наименование и марка	Коли-чество
I	Весы монорельсовые циферблочные подвесные грузоподъемностью 1 т "ВМ-ЩЦЗ"	3	I3	Полуавтомат для заточки и развода зубьев ленточных пил "ТЧЛб-2"	I
2	Роликовый элеватор для подъема полутуш на подвесной путь "ГБ-ФЭР"	I	I4	Однопостовой сварочный трансформатор "ТД-300"	I
3	Весы врезные стационарные циферблочные грузоподъемностью 2 т "РП-2ЩЦЗБ"	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 "Р1-600Ц-ІЗб"	I	I10	Станок точильно-шлифовальный "ЗБ634"	I
9	Шкаф материальний	5			
10	Стеллаж	7			
II	Верстак столярный	II			
I2	Станок комбинированный "КС"	I			

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

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

Лист 2  
Страница 4

D28A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, индивидуальные, бетон В 15, типоразмеров - 7; сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - I

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I выс. I, типоразмеров - 2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3

Колонны - железобетонные по серии I.823.I-2 выс. I, типоразмеров - 2

Стены - двухслойные панели из легких бетонов по серии I.832.I-9 выс. 0,1,2, типоразмеров - 4

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

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

Плиты перекрытия каналов - по серии 3.006.I-2/62 выс. I-III типоразмеров - 2

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.I-10/80 выс. I, типоразмеров - I

Перемычки - 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  $\lambda=0,04$ )

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

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-81, типоразмеров - 7

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 2; по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по серии 2.435-6, выс. I,5, типоразмеров - 2

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

J308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м<sup>2</sup>  
0,23 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

H50A

ОТДЕЛКА  
НАРУЖНАЯ

Поверхность стеновых панелей окрасить силикатной краской светлых тонов  
ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, цементно-известковая, силикатная, масляная краска, облицовка глазурированной 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 T=150-70°C 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, электрочасы, пожарная автоматическая сигнализация

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III  
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

G7BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность камер замораживания мяса т/сутки 28,0

Производительность универсальных камер:  
по замораживанию или по охлаждению мяса т/сутки 8,0 G3DD 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 мВт.ч 1 915

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ  
Количество смен 3

Общее число работающих чел. 37  
в т.ч. рабочих " 35

То же, в наибольшую смену " 13  
в т.ч. рабочих " 8

ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ  
СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУОТРАСЛЕВЫЕ  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-  
НЫЕ РЕШЕНИЯ  
412-1-061.22.87Лист 3  
Страница 5

	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель		Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	
VIIA	СТОИМОСТЬ			VЧКА	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
VII8	Общая сметная стоимость в том числе	тыс. руб.	811,35	-	Расход воды	м3/сут	66,31	
VIII	строительно-монтажных работ	"	524,13	-	VЧКН	м3/ч	9,51	
VII0	оборудования	"	284,71	-	в том числе:			
VII5	прочих затрат	"	2,51	-	холодной	"	66,14	
VII8	стоимость строительно-монтажных работ на Им2 общей площади здания	руб.	-	221,14	горячей	"	6,51	
VII8	Стоимость строительно-монтажных работ на Им3 строительного объема	"	-	41,24	"	0,21	-	
VII7	Стоимость общая на расчетный показатель"	-		1931,78	"	2,90	-	
VIIA	ТРУДОЕМКОСТЬ			VЧК1	Канализационные стоки	"	6,52	
VIIF	Построочные трудовые затраты	чел.-дн.	14324,6	-	"	3,48	-	
VIIF	То же, на Им3 строительного объема	"	-	1,13	VЧКН	Тепла	ккал/ч	
VIJU	То же, на расчетный показатель	"	-	34,10	344000	-		
VIIA	РАСХОДЫ				кВт	400		
VICK	Расход строительных материалов			VЧКК	в том числе:			
	Цемент	т	409,77	-	на отопление	"	30100	
	Цемент, приведенный к М400	"	394,66(234,68)	-	"	35	-	
	То же, на Им2 общей площади	"	94,81	0,166	на вентиляцию	"	154800	
	Сталь, приведенная к классам А-1 и марке Ст.3	"	99,56(62,80)	-	"	180	-	
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,24	на горячее водоснабжение	"	159100	
	Бетон и железобетон	м3	885,5	-	Tехнические характеристики			
	в том числе			G7NB	Объем строительный	м3	12709,2	
	монолитный	"	222,7	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	-	
	сборный	"	662,8	-	G7OC	Площадь застройки	м2	30,26
	То же, на Им2 общей площади	"	253,19	0,37	G7OB	Общая площадь	"	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому десу	"	340,65(291,0)	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	5,64
	Кирпич	тыс. шт.	139,27	-				
	То же, на Им2 общей площади	"	-	0,058				

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

<p>ХОЛОДИЛЬНИК, БЛОК ПОДСОБНЫХ ЦЕХОВ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МАСШТАБОМ 1:10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p>	<p>ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ- НЫЕ РЕШЕНИЯ 412-1-061.22.87</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>																																																			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ																																																					
<p>Расчетный показатель - одна условная тонна хранения мяса (Всего расчетных единиц - 420). Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.</p>																																																					
<p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p>																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Альбом I</td><td style="width: 15%;">ТХ</td><td>- Технология производства</td></tr> <tr> <td>Альбом II</td><td>АР</td><td>- Архитектурные решения</td></tr> <tr> <td>Альбом III</td><td>КМ</td><td>- Конструкции металлические</td></tr> <tr> <td>Альбом IV</td><td>КЖ</td><td>- Конструкции железобетонные</td></tr> <tr> <td>Альбом V</td><td>КМи</td><td>- Строительные изделия (примененный из 412-1-060.22.87)</td></tr> <tr> <td>Альбом VI</td><td>ХС</td><td>- Холодильные установки и системы</td></tr> <tr> <td>Альбом VII</td><td>НК</td><td>- Внутренние водопровод и канализация</td></tr> <tr> <td>Альбом VIII</td><td>ОВ</td><td>- Отопление и вентиляция</td></tr> <tr> <td>Альбом IX</td><td>ЭМ</td><td>- Силовое электрооборудование и электрическое освещение</td></tr> <tr> <td>Альбом X</td><td>ЭС</td><td>- Электроснабжение</td></tr> <tr> <td>Альбом XI</td><td>СС</td><td>- Связь и сигнализация</td></tr> <tr> <td>Альбом XII</td><td>АХС</td><td>- Автоматизация холодильных установок и систем</td></tr> <tr> <td>Альбом XIII</td><td>АВК</td><td>- Автоматизация систем водопровода и канализации</td></tr> <tr> <td>Альбом XIV</td><td>АОВ</td><td>- Автоматизация систем отопления и вентиляции</td></tr> <tr> <td>Альбом XV</td><td>СО</td><td>- Спецификация оборудования</td></tr> <tr> <td>Альбом XVI</td><td>ВМ</td><td>- Ведомость потребности в материалах</td></tr> <tr> <td>Альбом XVII</td><td>С</td><td>- Сметы</td></tr> </table>			Альбом I	ТХ	- Технология производства	Альбом II	АР	- Архитектурные решения	Альбом III	КМ	- Конструкции металлические	Альбом IV	КЖ	- Конструкции железобетонные	Альбом V	КМи	- Строительные изделия (примененный из 412-1-060.22.87)	Альбом VI	ХС	- Холодильные установки и системы	Альбом VII	НК	- 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
Альбом I	ТХ	- Технология производства																																																			
Альбом II	АР	- Архитектурные решения																																																			
Альбом III	КМ	- Конструкции металлические																																																			
Альбом IV	КЖ	- Конструкции железобетонные																																																			
Альбом V	КМи	- Строительные изделия (примененный из 412-1-060.22.87)																																																			
Альбом VI	ХС	- Холодильные установки и системы																																																			
Альбом VII	НК	- 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																																																			
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1970 форматок</p>																																																					
<p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переяславская, 16</b></p>																																																					
<p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утвержден Минимясомолпромом СССР, приказ от 02.08.85 № 260. Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.12.86 № 81А. Срок действия - 1990 год.</p>																																																					
<p><b>В7КА ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переяславская, 16</b></p>																																																					
<p>Катал. л. № 059983</p>																																																					