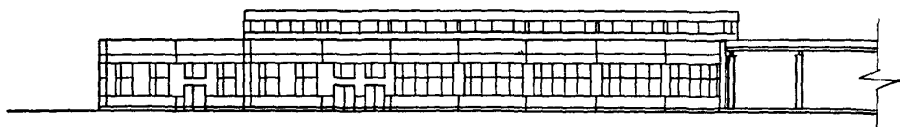
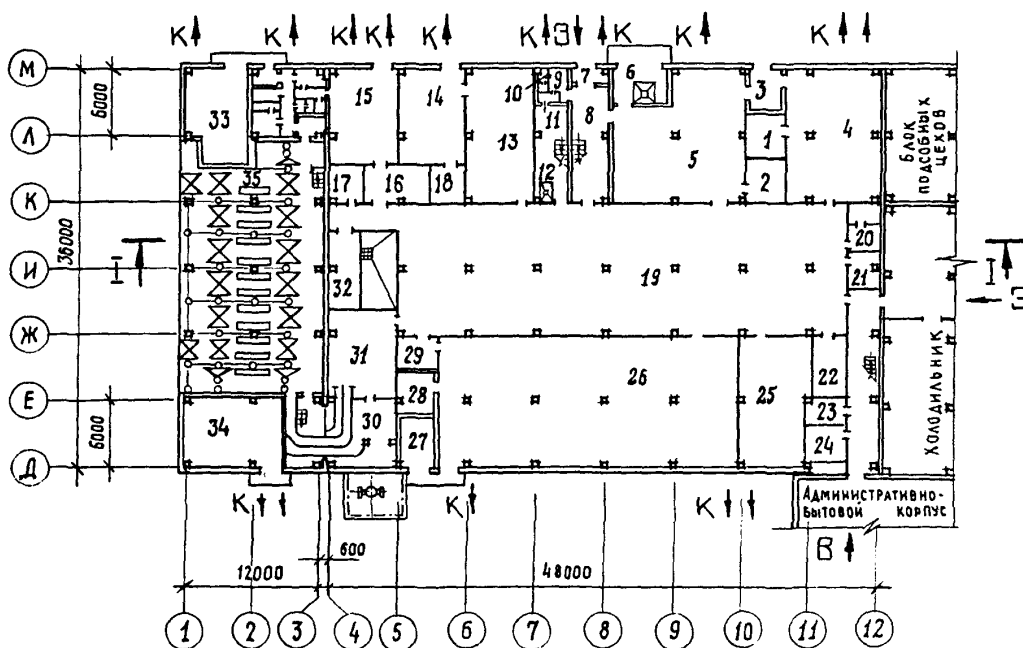


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ОТРАСЛЕВНЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 412-I-060.22.87
ЦИТП	МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ	УДК 664.9
АПРЕЛЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница I

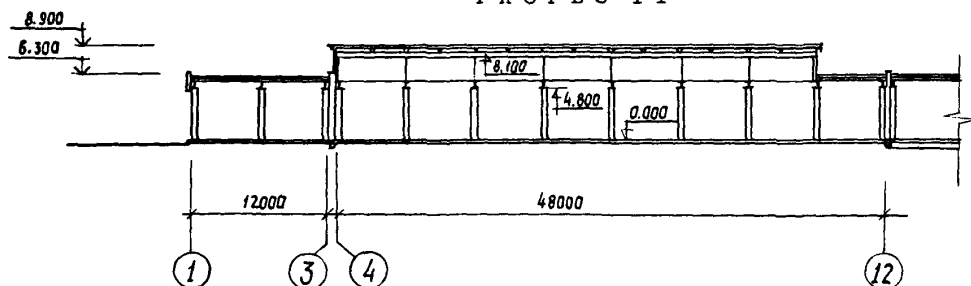
Ф А С А Д I - I2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Р А З Р Е З I-I



МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-060.22.87

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Камера комплектации жира ($t = +4^{\circ}\text{C}$)	I2	I9	Участок первичной переработки скота и обработки субпродуктов	471,4
2	Камера комплектации кишок ($t = +4^{\circ}\text{C}$)	I7,3	20	Трихинеллоскопическая	7,0
3	Помещение для хранения тары	I0,3	21	Весовая	6,0
4	Участок вытопки пищевых жиров	I32,4	22	Участок мойки тары и роликов	21,4
5	Участок обработки кишок и желудков	I22,7	23	Электрошитовая	11,0
6	Помещение для сбора каныги	I8,2	24	Дежурный слесарь	I4,6
7	Тамбур	11,5	25	Участок обработки шерстных субпродуктов	76,9
8	Коридор	69,1	26	Шкуроконсервировочный участок	316,0
9	Гардероб	I4,3	27	Помещение воздушной компрес- сорной	I6,4
10	Санузел	6,9	28	Склад соли	I4,4
11	Душ	10,8	29	Помещение приготовления дезраствора	I2,1
12	Участок обработки техничес- кого сырья	36,6	30	Убойная бухта	21,9
13	Участок производства кормо- вой муки	70,8	31	Убойная бухта	45,2
14	Участок дробления и хранения кормовой муки	47,2	32	Сбор и обработка крови	I8,8
15	Санитарная камера	45,6	33	Помещение термического обез- зараживания сточных вод	46,4
16	Камера охлаждения и хранения мяса	20,0	34	Тепловой пункт	54,5
17	Камера стерилизации мяса	I4,0	35	Загоны для скота	274,4
18	Помещение розлива жира	I2,4			

6.3.57 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Мясожировой цех входит в состав главного производственного здания хладобойни, решен в одноэтажном исполнении и предназначен для уоя 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 уоя и обескровливания.

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

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

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ
10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-060.22.87

Лист 2
Страница 3

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

- линия крупного рогатого или свиной и
- линии мелкого рогатого скота.

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

Обработка свиных туш возможна методом крупонирования 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 чаны, сепаратор, насосы.

Пищевая кровь в виде плазмы разливается в полиэтиленовые 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 валцы, 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 свиной запроектировано в барабане ЯВ-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.

6.3 ВЪ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Количество перерабатываемого
скота:

крупный рогатый скот	гол.	56
свиной	"	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

6.3 ВЪ 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 смен- ности по рабочим в сутки		1,6
Выработка на 1 ра- ботающего по стои- мости товарной про- дукции (годовая)	тыс. руб.	116,8

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕННЫЕ ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-060.22.87

Лист 2
Страница 4

028А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты-монолитные железобетонные, бетон В15, типоразмеров - 8 и сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 2

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып.1, типоразмеров - 1

Блоки для стен подвалов - бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 10

Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.I-2 вып.1, типоразмеров - 2

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

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"

Балки покрытия - железобетонные по серии I.462.I-10/80 вып.1,2, типоразмеров - 1

Плиты перекрытий каналов по серии 3.006.I-2/82 вып.1, типоразмеров - 1

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-II вып.1, типоразмеров - 10; по серии I.865.I-4/84 вып.3, типоразмеров - 5

Перекрытия - железобетонные по ГОСТ 948-84, типоразмеров - 1

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

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (пенополистирол ПСБ-С $\gamma=40$ кг/м³, $\lambda=0,04$; керамзитовый гравий $\gamma=600$ кг/м³, $\lambda=0,17$)

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.1, типоразмеров - 2

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 3

Ворота - распашные по серии I.435.9-I7 вып.0,1,2,3,4, типоразмеров - 1

Двери по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 5; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 6

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 7,5 т

Н7УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели окрашиваются полимерной краской светлых тонов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, окраска силикатной, известковой, масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой от городских сетей. Напор на вводе - 40 м

Канализация - раздельная: производственная, жирная, внутренние водостоки 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 - централизованное от котельной предприятия

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

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

Устройства связи - телефон, радио, пожарная автоматическая сигнализация

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1Б0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

Ж7НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

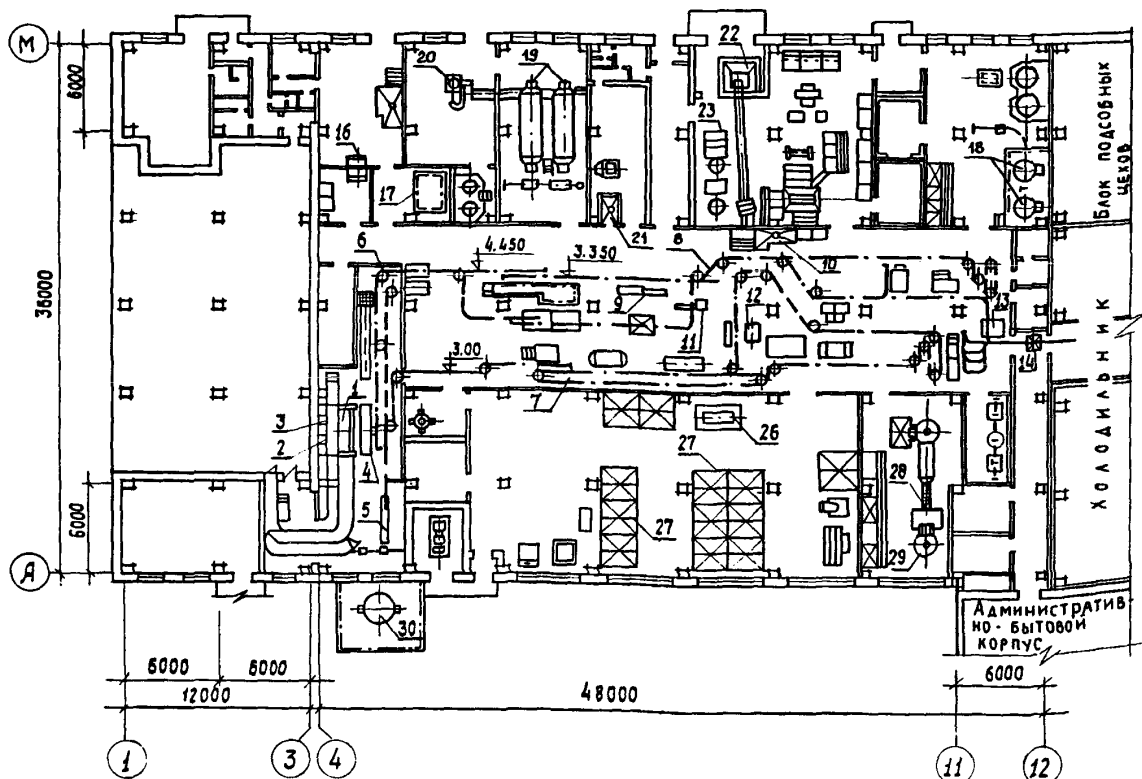
Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-060.22.87

Лист 3
Страница 5

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Бокс для оглушения крупного рогатого скота и свиней "Г6-ФБА"	I	14	Весы подвесные монорельсовые пиферблатные "ВМ-ПН13"	I
2	Аппарат для электрооглушения крупного рогатого скота "ЭЭОР-УЧ"	I	15	Шкаф для эндокринного сырья	I
3	Установка для электрооглушения свиней "ЭЭОС-УЧ"	I	16	Установка стерилизации условно-годного мяса "К7-ФС2-Б"	I
4	Лебедка электрическая для подъема крупного рогатого скота "ЛМЕ-1"	I	17	Камера холодильная "КХС-2-12Б"	I
5	Эlevator цепной для подъема туш мелкого рогатого скота "Г6-ФБ1"	I	18	Остойник для жира "ОЖ-0,85"	4
6	Линия первичной переработки крупного рогатого скота и свиней	I	19	Котел вакуумный горизонтальный "КВМ-4,6А"	2
7	Линия первичной переработки мелкого рогатого скота	I	20	Кормодробилка молотковая "КДМ-2"	I
8	Конвейер для разделки туш крупного рогатого скота или свиней	I	21	Камера для стерилизации тележек	I
9	Установка для механической съемки шкур "А1-ФУУ"	I	22	Бункер для каньги	I
10	Стол для нутровки туш	3	23	Машина для обработки слизистых субпродуктов "Г6-ФНС"	I
11	Таль для съемки шкур с туш свиней "ГЭ050"	I	24	Машина универсальная для обработки кишок "ФСК"	3
12	Установка для механической съемки шкур с туш мелкого рогатого скота "ФСБ"	I	25	Автоклав для вытопки жира "К7-ФА2Ж"	2
13	Весы напольные пиферблатные РН-2Ц 13Б"	I	26	Барабан для обработки шкур "ЯБ-ФЖМ"	I
			27	Стеллаж для посола шкур	22
			28	Машина для шарки шерстных субпродуктов "Г6-ФНШ"	I
			29	Печь для опалки шерстных субпродуктов "ССЛ-2АМ"	I
			30	Воздухосборник "В-8"	I

МЯСОЖИРОВОЙ ЦЕХ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ
10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВЫЕ
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТ-
НЫЕ РЕШЕНИЯ
412-I-060.22.87

Лист 3
Страница 6

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
VIIA	СТОИМОСТЬ			VIIKA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
VIIAB	Общая сметная стоимость тыс. руб.	611,57	-	VIIKKB	Расход воды м3/сут м3/ч	248,80 27,70	-
	в том числе:				в том числе:		
VIIIL	строительно-монтажных работ " "	416,45	-		холодной " "	173,85	-
VIIIO	оборудования " "	195,08	-		горячей " "	18,84	-
VIIIS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания руб.	0,04	-	VIIKI	Канализационные стоки " "	74,95	-
VIIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема " "	-	143,19	VIIKN	Тепла ккал/ч кВт	239,50 29,60	-
VIIIV	Стоимость общая на расчетный показатель " "	-	28,97		в том числе:	1401800	-
VIIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление " "	1630	-
VIIJF	Построечные трудовые затраты чел.-дн.	10044	-		на вентиляцию " "	98900	-
VIIJR	То же, на 1м3 строительного объема " "	-	0,698		на горячее водоснабжение " "	115	-
VIIJV	То же, на расчетный показатель " "	-	1004		на горячее водоснабжение " "	872900	-
VIIKA	РАСХОДЫ				на горячее водоснабжение " "	1015	-
VIIKB	Расход строительных материалов				Тепла на отопление 1м2 общей площади " "	430000	-
	Цемент т	369,62	-	VIIKK	Потребная электрическая мощность кВт	500	-
	Цемент, приведенный к М400 " "	359,42(188,86)-	-		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	То же, на 1м2 общей площади " "	-	0,12	G7NB	Объем строительный м3	14372	-
	Сталь " "	85,177	-	VIIKP	Объем строительный на расчетный показатель " "	-	1437,2
	Сталь, приведенная к классу А-1 и марке Ст.3 " "	87,5(68,6)	-	G7OC	Площадь застройки м2	2267,6	-
	То же, на 1м2 общей площади " "	-	0,03	G7OB	Общая площадь " "	2908,4	-
	То же, на расчетный показатель " "	-	8,75	VIIOK	Общая площадь на расчетный показатель " "	-	290,8
	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

МЯСОЖИРОВОЙ 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.

87ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ч. I, 2	ТХ	- Технология производства
Альбом II	АР	- Архитектурные решения
Альбом III	КМ	- Конструкции металлические
Альбом IV	КЖ	- Конструкции железобетонные
Альбом V	КЖИ	- Строительные изделия
Альбом VI	ХС	- Холодильные установки и системы
Альбом VII	ВК	- Внутренние водопровод и канализация
Альбом VIII	ОВ	- Отопление и вентиляция
Альбом IX	ЭУ	- Энергетические установки и системы
Альбом X	ЭМ	- Силовое электрооборудование и электрическое освещение
Альбом XI	СС	- Связь и сигнализация
Альбом XII	АТХ	- Автоматизация технологии производства
Альбом XIII	АХС	- Автоматизация холодильных установок и систем
Альбом XIV	АВК	- Автоматизация систем водопровода и канализации
Альбом XV	АОВ	- Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом XVI	АЗУ	- Автоматизация энергетических установок и систем
Альбом XVII	СО	- Спецификации оборудования
Альбом XVIII	ЕМ	- Ведомость потребности в материалах
Альбом XIX	С	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1720 форматок

87БА АВТОР ПРОЕКТА Гипромиясомолпром, 129041, Москва, Б.Пereяславская, 16

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

87КА ПОСТАВЩИК Гипромиясомолпром, 129041, Москва, Б.Пereяславская, 16

Катал.л. № 059982