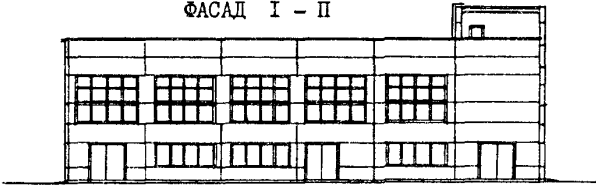
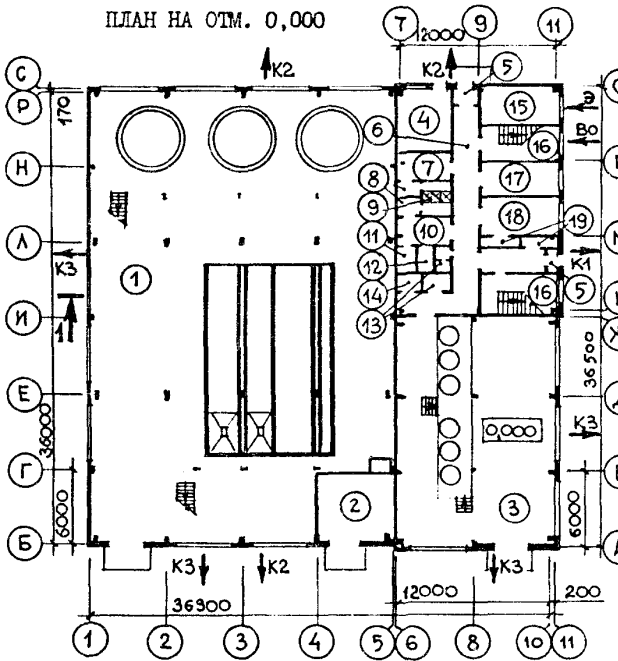


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  412-9-9.87</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ                  МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p>	<p>УДК 664.9</p>
<p>МАЙ  <b>1988</b></p>		<p>На 3 листах                  На 6 страницах                  Страница I</p>

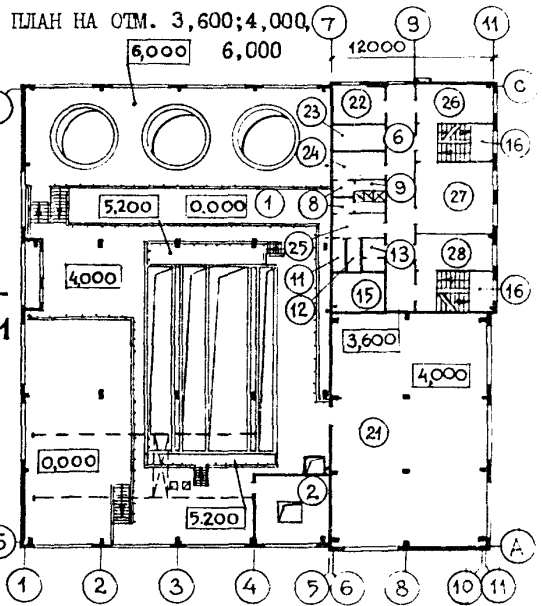
ФАСАД I - II



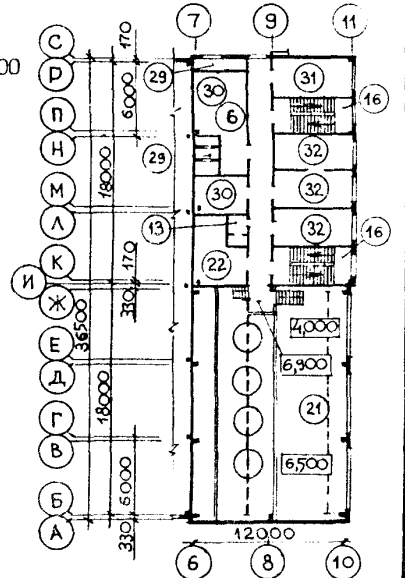
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



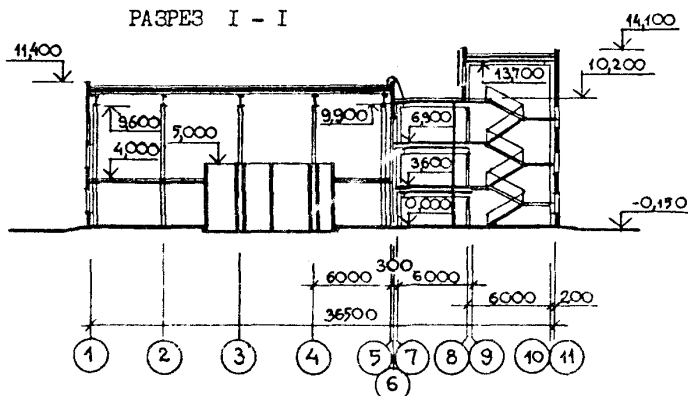
ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 4,000



ПЛАН НА ОТМ. 6,900



РАЗРЕЗ I - I



БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
412-9-9.87

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
I	Машинный зал	865,3	17	Комната отдыха	17,6
2	Помещение гидроциклонов	60,3	18	Мастерская	17,6
3	Помещение реагентного хозяйства	216,7	19	Кладовая	6,3
4	Компрессорная	22,6	20	Стопительный шкаф	0,9
5	Тамбур	3,8	21	Помещение обезвоживания осадка	216,0
6	Коридор	97,9	22	Служебное помещение	36,3
7	Женский гардероб уличной и домашней одежды	9,4	23	Распираторная	10,2
8	Преддушевая	10,4	24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	9,4
9	Душевая	15,4	25	Мужской гардероб рабочей одежды	9,4
10	Женский гардероб рабочей одежды	9,4	26	Диспетчерская	19,1
11	Кладовая грязного белья	7,0	27	Помещение КИП	35,6
12	Кладовая чистого белья	7,0	28	Помещение операторов	17,6
13	Санузел	12,1	29	Вентшахта	10,2
14	Кладовая уборочного инвентаря	3,2	30	Венткамера	46,4
15	Электрощитовая	32,9	31	Комната начальника СС	19,1
16	Лестничная клетка	110,1	32	Лаборатория	52,8

ОЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок очистных сооружений является составной частью мясокомбината и предназначен для очистки производственных жирных сточных вод.

Блоком предусмотрен комплекс сооружений: механической и физико-химической очистки сточной воды, обезвоживания осадка на гидроциклонах и обработка жиромассы, извлеченной из стоков.

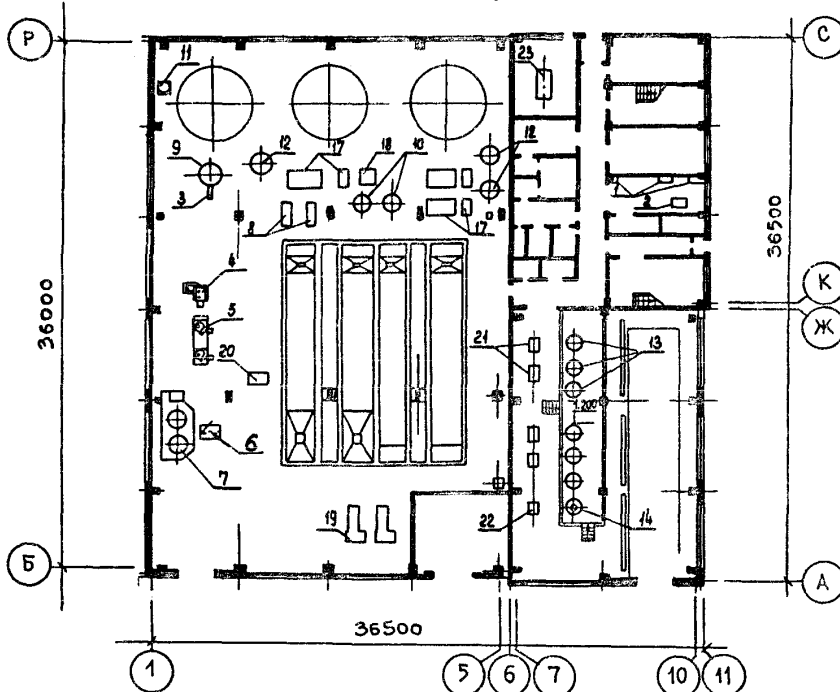
Производственные жиросодержащие стоки самотечной внутриплощадочной сетью подаются в канализационную насосную станцию, откуда по напорным трубопроводам - в блок очистных сооружений, где проходят механическую очистку на решетках, песколовках, горизонтальных отстойниках и отстойниках-накопителях. Из отстойников-накопителей насосами стоки подаются во флотаторы на физико-химическую очистку.

Для извлечения жиромассы из горизонтальных отстойников-накопителей и флотаторов применены скребковые механизмы; для передувки жиромассы на переработку применена вакуумная линия; удаление осадка из песколовки, горизонтальных отстойников, отстойников-накопителей и флотаторов производится насосами на центрифуги для обезвоживания.

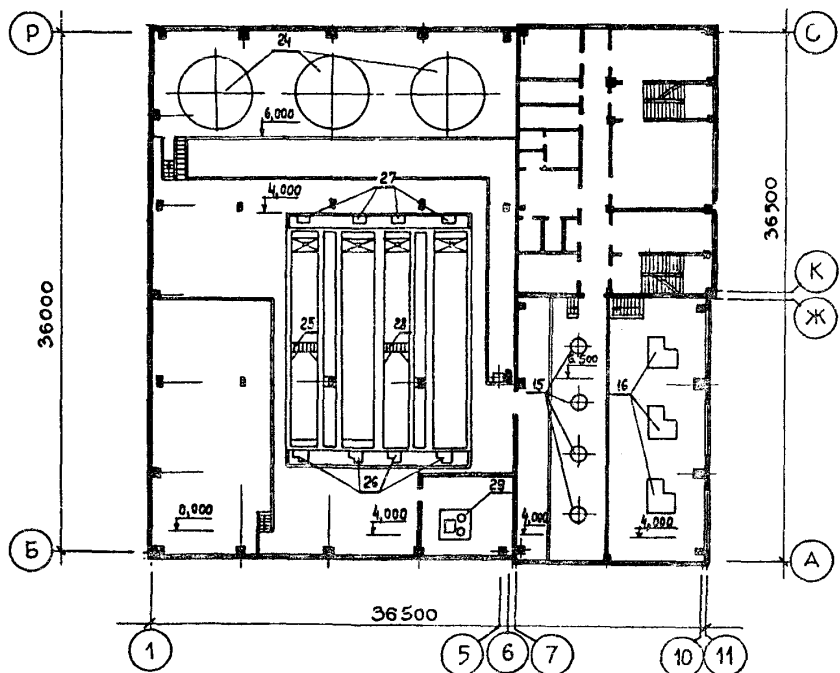
Извлеченная, обезвоженная и переработанная жиромасса используется как техническое сырье в мыловаренной и парфюмерной промышленности.

Для производства ремонтно-монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование: кран-балки и тали.

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА ОТМ. 0,000



НА ОТМ. 3,600; 4,000; 6,000



БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
412-9-9.87

Лист 2  
Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
	План на отм. 0,000		I7	Насос центробежный горизонтальный СД 50/56	II
I.	Верстак слесарный	3	I8	Насос центробежный горизонтальный СД 16/25	5
2	Станок точильно-шлифовальный двусторонний	I	I9	Насос НП-28	2
3	Центробежная машина АВЖ-245	I	20	Насос вихревой ВК 2/26	3
4	Центрифуга ОПШ-32 ИК-5	I	21	Насос-дозатор НД 2,5	8
5	Сепаратор РТОМ-4,6М	2	22	Насос-дозатор НД I,0	2
6	Охладитель жира Д5-ФОН	I	23	Компрессор с электродвигателем ЦВУ1-519М2	I
7	Отстойник для жира	2		План на отм. 3.600; 4.000; 6.900	
8	Водокольцевой вакуумный насос ВВН-3Н	2	I5	Аппарат стальной эмалированный с Эри 2,5-2	4
9	Передувочный бак РЗ-МГ	I	I6	Центрифуга ОПШ-50ПК-II	3
10	Передувочный бак РЗ-МЦ	4	24	Флотационная установка	3
II	Вертикальный аппарат с плоским днищем и сферической крышкой для работы при атмосферном давлении	I	25	Механизм сгребания жира в горизонтальном отстойнике, в том числе:	2
I2	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем ВЭ 3I-I-I-I,0	3	26	Привод	
I3	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и съёмной крышкой ВЭЭ-I-0,6Г	6	27	Блок	
I4	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съёмной крышкой для работы при атмосферном давлении ВШ-0,63-0Г	I	28	Механизм сгребания жира в отстойнике-накопителе	2
			29	Гидроциклон	2

G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Количество производственных жиросодержащих сточных вод	$\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 920 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 177500
Количество вытопленного жира влажностью 2%	$\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 1,34 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 258,5
Количество обезвоженного осадка влажностью 70%	$\frac{3}{\text{м}^3/\text{сут}}$ 3,5 $\frac{3}{\text{м}^3/\text{год}}$ 675,5
Коэффициент использования оборудования	0,35

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ПЛАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих в том числе:	22
основные производственные рабочие	I6
Коэффициент сменности по рабочим	2,25

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
412-9-9.87

Лист 3  
Страница 5

### D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, в.1-I, типоразмеров - I; монолитные железобетонные столбчатые по серии I.412-I/77

Фундаменты под стены - сборные железобетонные фундаментные балки по серии I.415-I, в.1, типоразмеров - 6; блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7

Колонны - железобетонные по серии I.423-3, типоразмеров - 2; I.427.I-I, типоразмеров - I; I.020-I/83, в.2-I, типоразмеров - 7

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I/81, типоразмеров - 2; I.020-I/83, в.3-I, типоразмеров - 6

Покрытие - плиты по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I.2-77, типоразмеров - 2; сериям I.465.I-7/84, типоразмеров - 2; I.04I.I-2 (I-5, 6), типоразмеров - 6

Стены - панели по серии I.030.I-I, вып.I-I, типоразмеров - 20

Перегородки - кирпичные

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с утеплителем (минераловатные плиты повышенной жесткости  $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$ )

Полы - из керамической плитки мозаичные, линолеумные, бетонные, цементные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, 11214-78, типоразмеров - 4

Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74, I4624-84, типоразмеров - 5

Ворота - деревянные по ГОСТ 18853-73, типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (балки покрытия) - 7,0 т

### H5UA ОТДЕЛКА

#### НАРУЖНАЯ

Кирпичные участки стен облицовываются керамической плиткой

#### ВНУТРЕННЯЯ

Окраска силикатная, клеевая водоземulsionная, известковая, масляная, глазуванная плитка

### C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственный, хозяйственно-питьевой от городской сети. Напор на вводе - 20м

Канализация - раздельная: хозяйственно-фекальная, производственная грязная в городскую сеть

Отопление - воздушное, местными нагревательными приборами

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Электрооснабжение - от низковольтных сетей 380/220 В

Связь и сигнализация - телефонная связь, электроадресификация, пожарная сигнализация, радиофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

**БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**  
**МЯСКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
412-9-9.87

Лист 3  
Страница 6

Наименование	Всего	Удельные показатели	Наименование	Всего	Удельные показатели	
V41A	<b>СТОИМОСТЬ</b>		V4KA	<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
V41B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 591,07	-			
V41L	в том числе: строительно-монтажных работ	" 322,39	V4KH	Расход воды	м3/ч 15,24 м3/сут 141,47	
V41O	оборудования	" 268,1		в том числе:		
V41S	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб. -	123,84	холодной	" 8,99	
V41R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	" -	20,61	горячей	" 100,44	
V41V	Стоимость общей на расчетный показатель	" -	642		" 6,25	
V41A	<b>ТРУДОЕМКОСТЬ</b>		V4KH	Расход тепла	ккал/ч 1015050 кВт 1178	
V41F	Построечные трудовые затраты	дн. 7246	-	в том числе:		
V41R	То же на 1м3 строительного объема	" -	0,46	на отопление	" 219590	
V41V	То же на расчетный показатель	" -	7,88	на вентиляцию	" 255 499130	
V4KA	<b>РАСХОДЫ</b>			на горячее водоснабжение	" 579	
V4KB	Расход строительных материалов				296330	
	Цемент	т 396,4	-	344		
	Цемент, приведенный к М400	т 391,6(106,1)	-	Тепла на 1м2 общей площади	" -	
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,15		84,35	
	Сталь	т 139,9(73,5)	-		0,45	
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3	" 178,4	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 354
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,07	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
	То же на расчетный показатель	" -	0,19	G3NB	Объем строительный	м3 15641
	Бетон и железобетон	м3 922,6	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 17,0
	в том числе:			G3OC	Площадь застройки	м2 1363
	монолитный	" 379,1	-	G3OB	Общая площадь	" 2603,3
	сборный	" 543,5	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" - 2,83
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,35	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>		
	Лессматериалы	т 34,9(30,9)	-	Расчетный показатель - 1м3/сут		
	Лессматериалы, приведенные к круглому лесу	" 55,9	-	очистки стоков (расчетных единиц - 920 м3/сут)		
	Кирпич	тыс. шт. 76,7	-	Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.		
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,03	Расходы строительных материалов, данные в скобках, указывают потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий и конструкций.		
B7EA	<b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>					
	Альбом I	- Пояснительная записка	Альбом IX	- Силовое электрооборудование и электрическое освещение		
	Альбом II	- Внутренние водопровод и канализация	Альбом X	- Связь и сигнализация		
	Альбом III	- Архитектурные решения	Альбом XI	- Автоматизация систем отопления и вентиляции		
	Альбом IV	- Конструкции железобетонные	Альбом XII	- Автоматизация систем водопровода и канализации		
	Альбом V	- Конструкции металлические	Альбом XIII	- Спецификация оборудования		
	Альбом VI	- Строительные изделия	Альбом XIV	- Ведомости потребности в материалах		
	Альбом VII	- Отопление и вентиляция	Альбом XV	- Сметы		
	Альбом VIII	- Энергетические установки и системы				
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 876 форматок.					
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	"Гипромясомолпром", 129041, г. Москва, ул. Б.Перемыславская, 16				
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Министерством мясной и молочной промышленности СССР. Приказ от 17.07.84 № 231. Введен в действие Госагропромом СССР. Приказ от 1.04.87 № 248. Срок действия - 1992 год.				
B7BA	ПОСТАВЩИК	"Гипромясомолпром", 129041, г. Москва, ул. Б.Перемыславская, 16				

Катал. л. № 060743