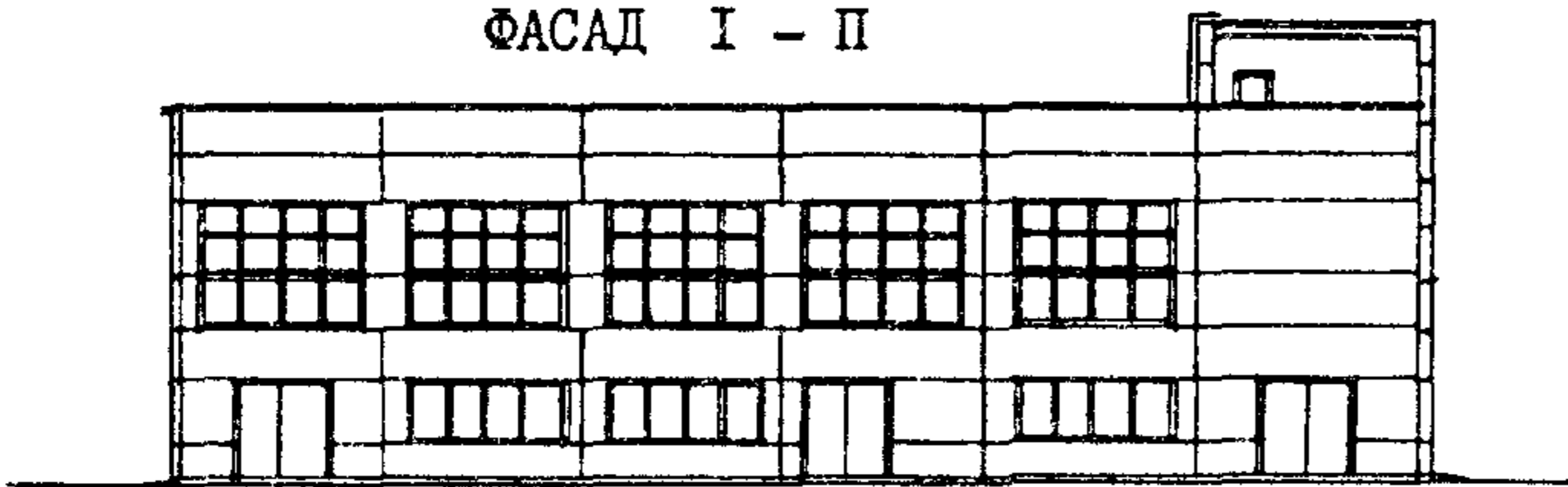
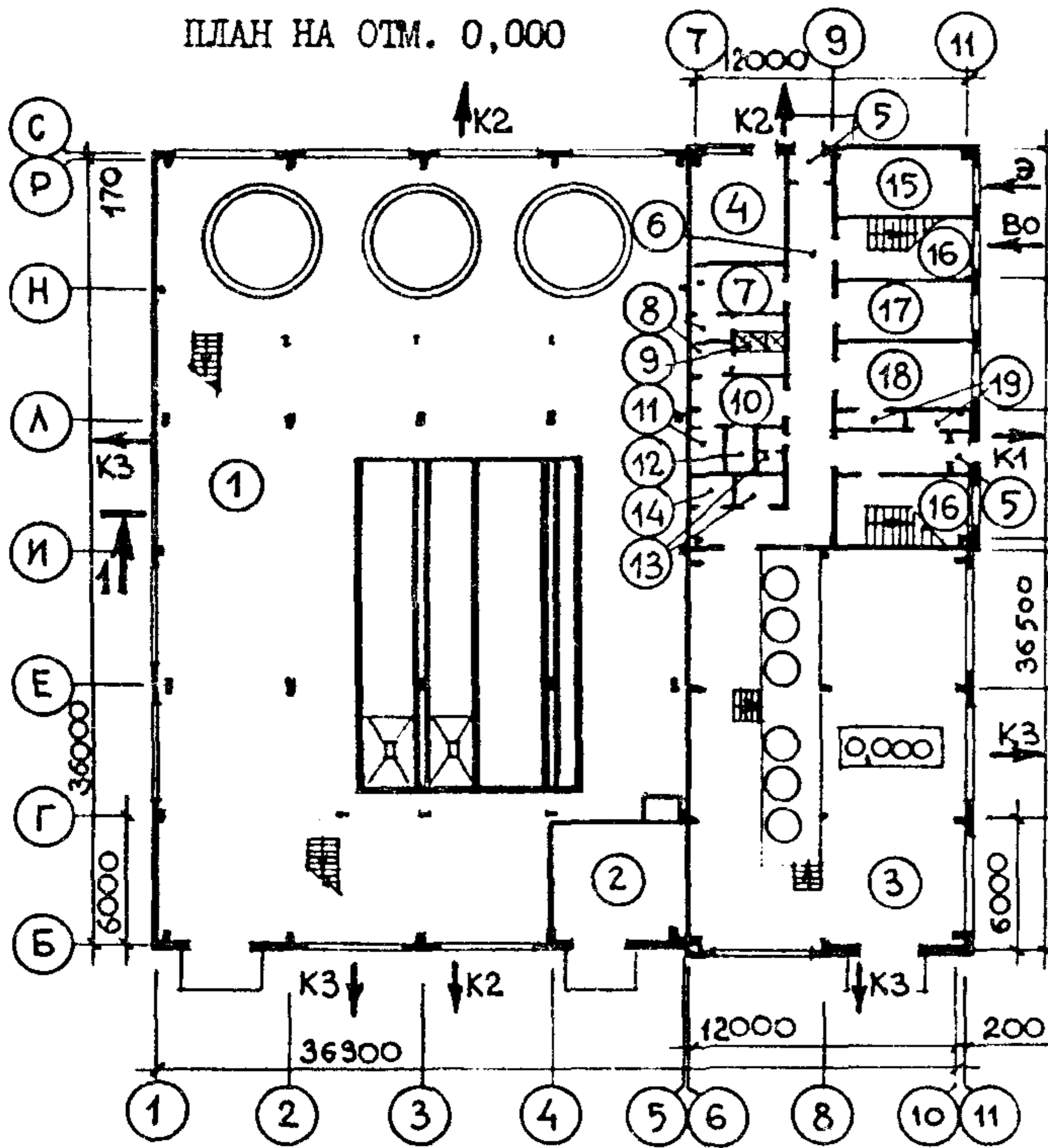


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ          ЧАСТЬ 2          ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ          412-9-9.87</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ          МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p>	<p>УДК 664.9</p>
<p>МАЙ  <b>1988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

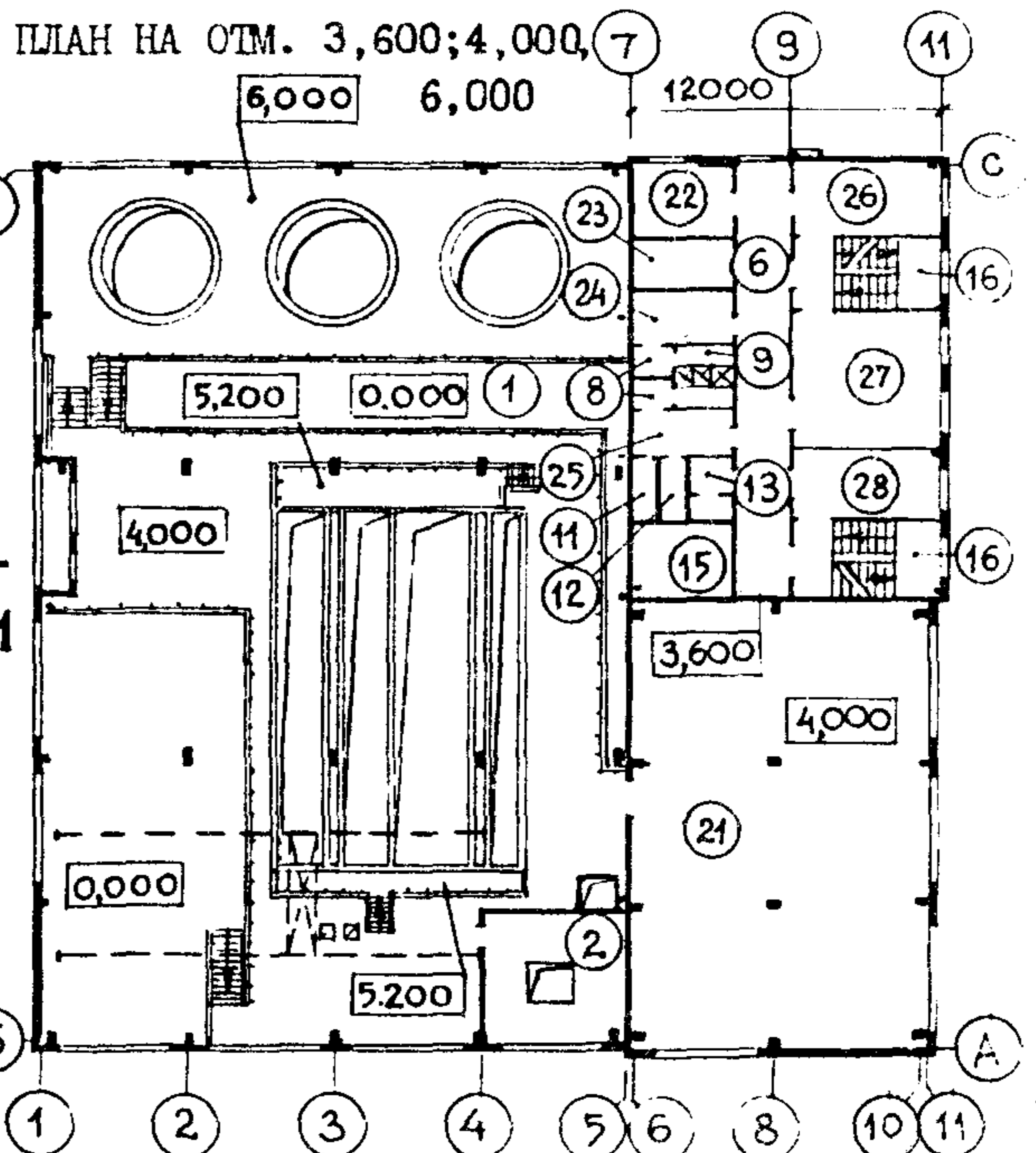
ФАСАД I - II



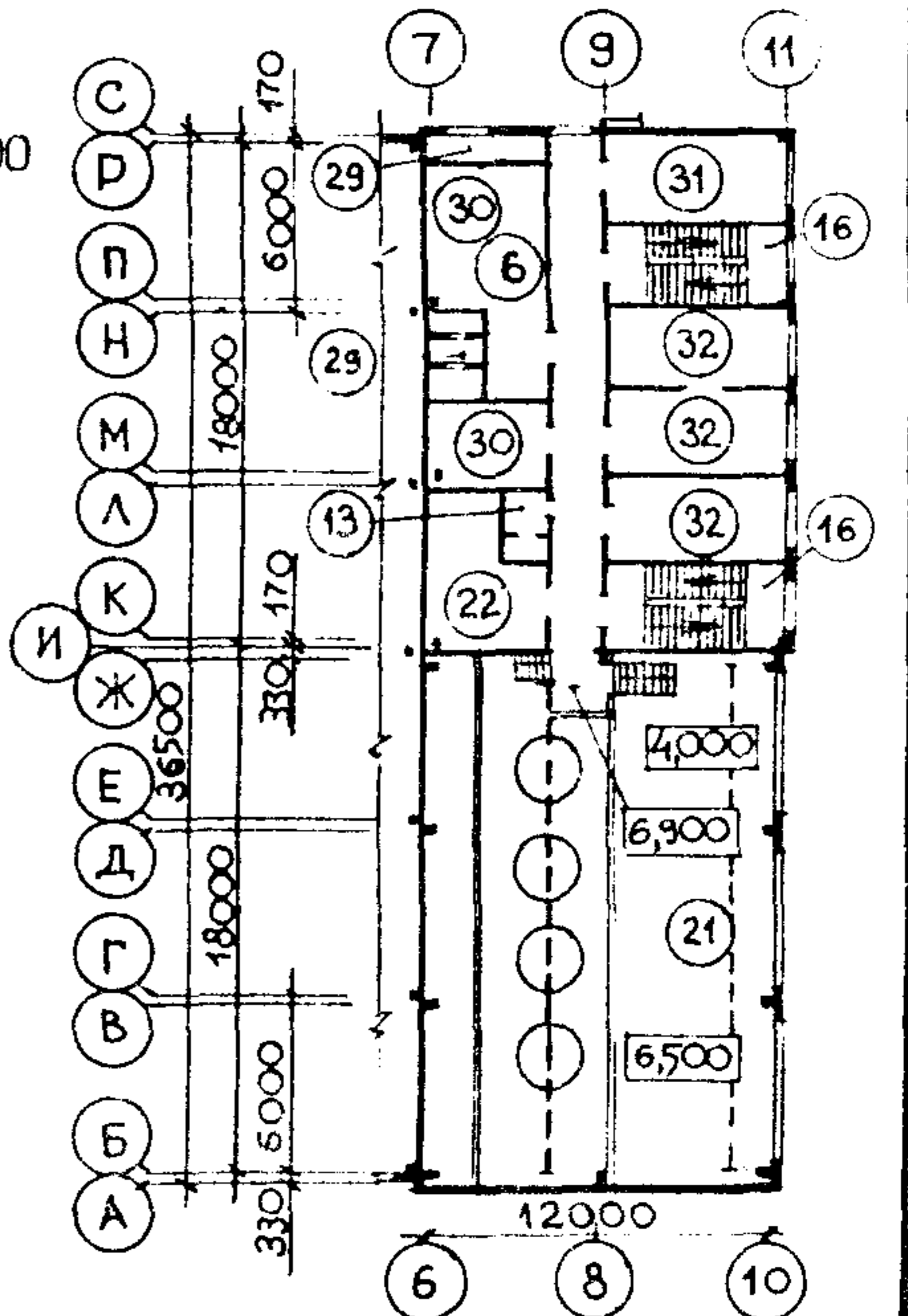
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



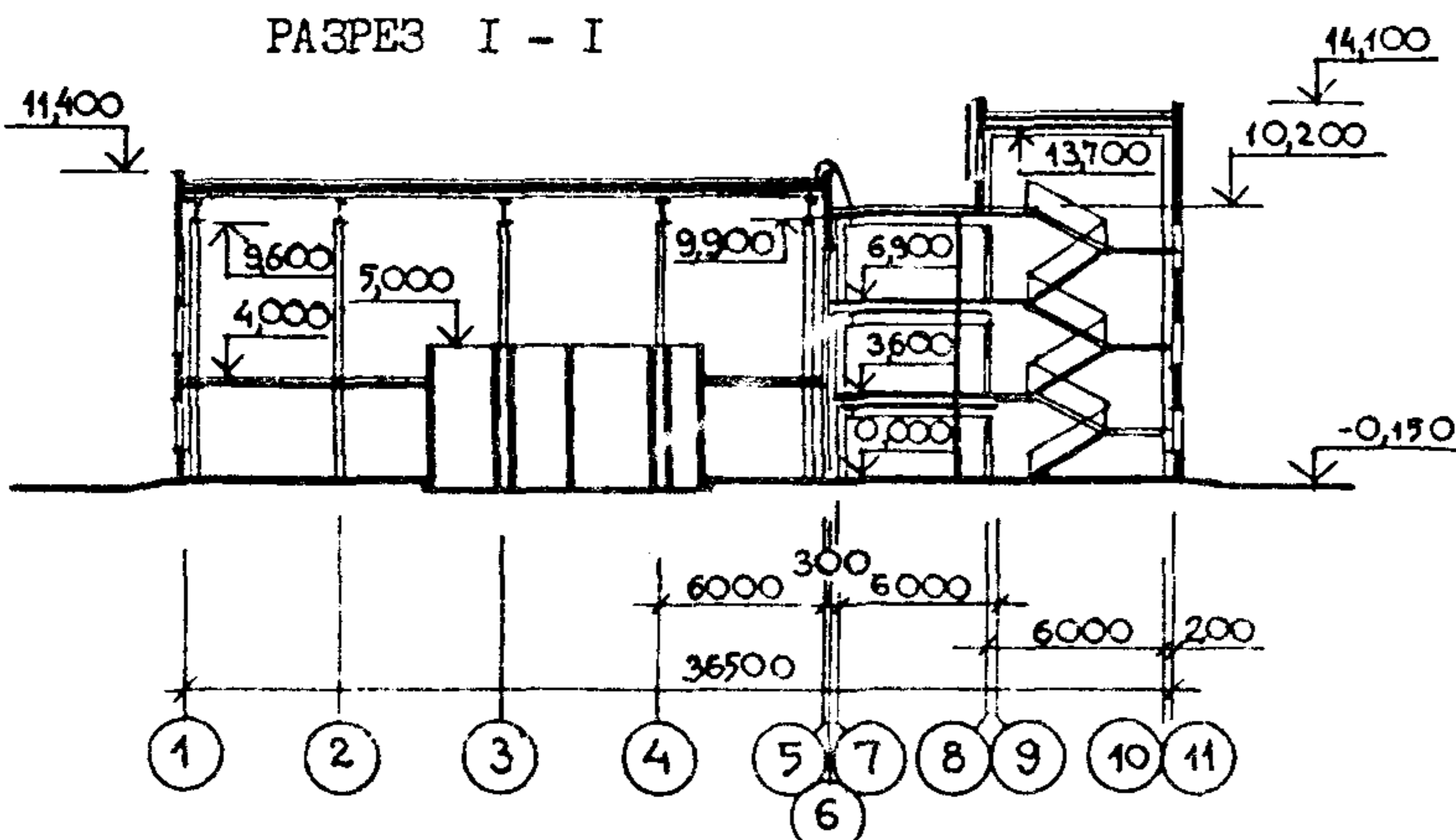
ПЛАН НА ОТМ. 3,600; 4,000



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	Отопительный шкаф	0,9
5	Тамбур	3,8	21	Помещение обезвоживания осадка	216,0
6	Коридор	97,9	22	Службное 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 ОС	19,1
16	Лестничная клетка	110,1	32	Лаборатория	52,8

ГЗДТ 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, обезвоживанию осадка на гидроциклонах и обработка жиромассы, извлеченной из стоков.

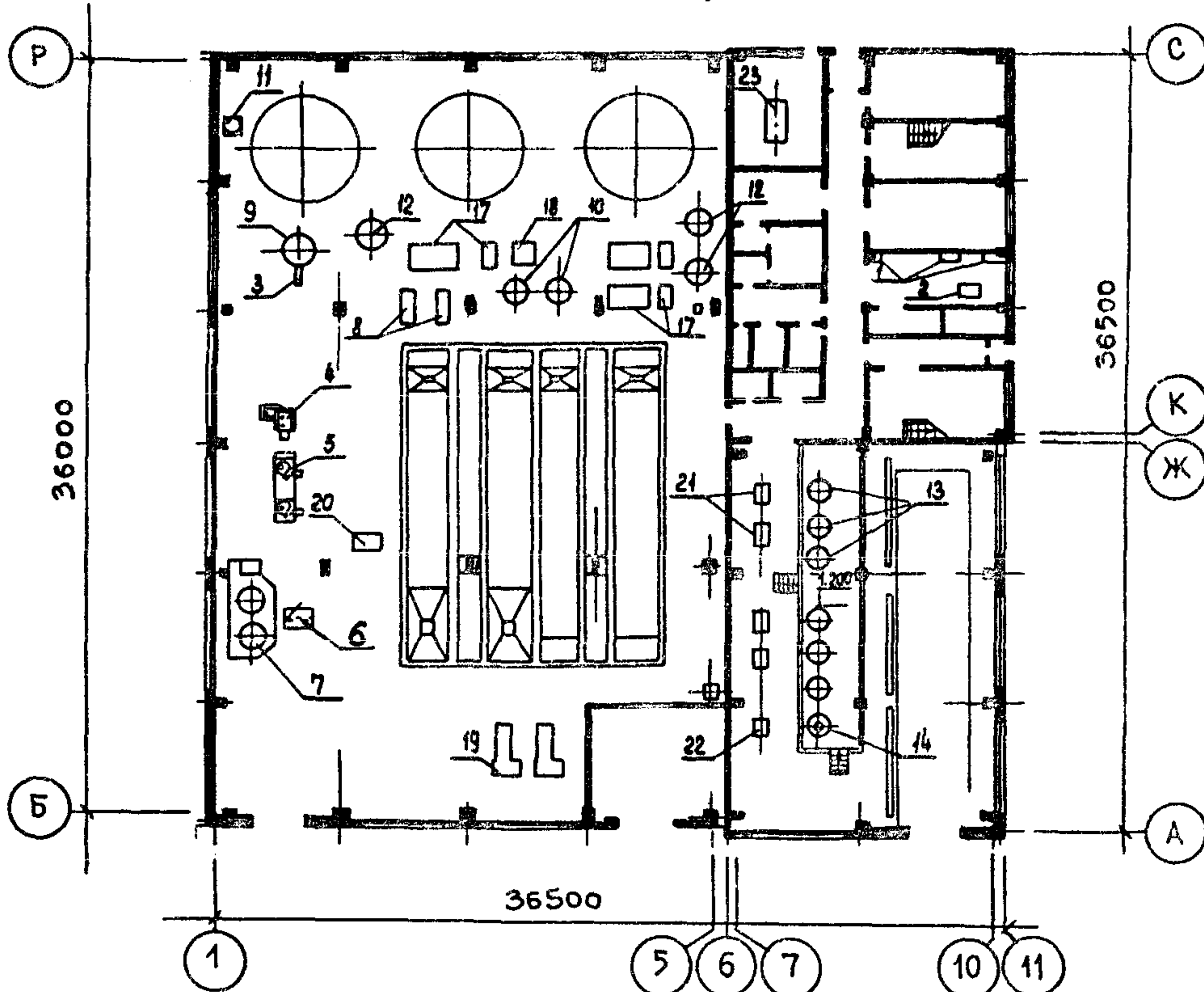
Производственные жиросодержащие стоки самотечной внутриплощадочной сетью подаются в канализационную насосную станцию, откуда по напорным трубопроводам — в блок очистных сооружений, где проходят механическую очистку на решетках, песколовках, горизонтальных отстойниках и отстойниках-накопителях. Из отстойников-накопителей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

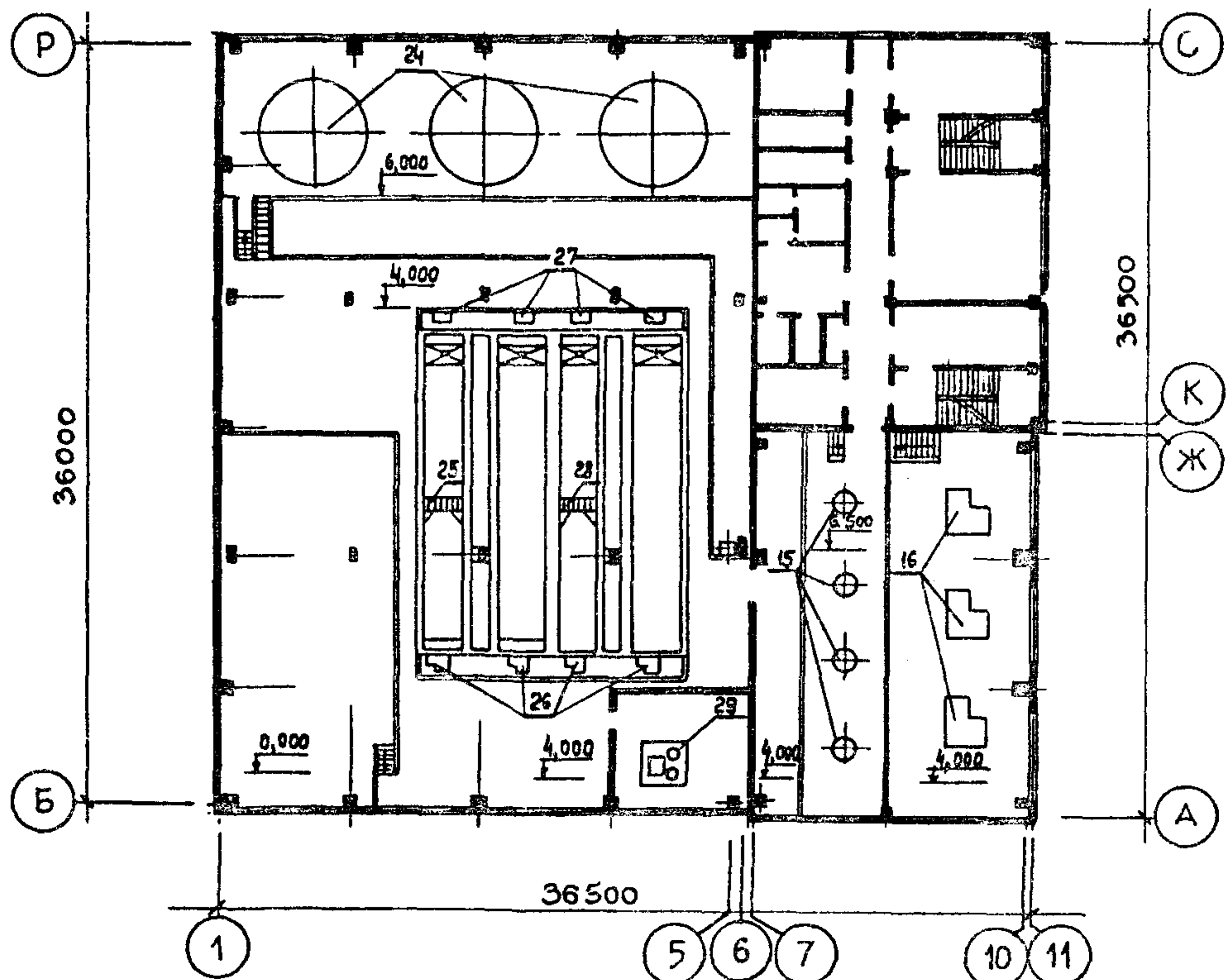
Извлеченная, обезвоженная и переработанная жиромасса используется как техническое сырье в мыловаренной и парфюмерной промышленности.

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.
I.	План на отм. 0,000		I7	Насос центробежный горизонтальный СД 50/56	II
2	Верстак слесарный	3	I8	Насос центробежный горизонтальный СД 16/25	5
3	Станок точношлифовальный двусторонний	I	I9	Насос НП-28	2
4	Центробежная машина АВЖ-245	I	20	Насос вихревой ВК 2/26	3
5	Центрифуга ОПШ-32 ИК-5	I	21	Насос-дозатор НД 2,5	8
6	Сепаратор РТОМ-4,6М	2	22	Насос-дозатор НД 1,0	2
7	Охладитель жира Д5-ФОН	I	23	Компрессор с электродвигателем ЦВУГ-519М2	I
8	Отстойник для жира	2		План на отм. 3.600; 4.000; 6.900	
9	Водокольцевой вакуумный насос ВВН-3Н	2	I5	Аппарат стальной эмалированный с Эрн 2.5-2	4
10	Передувочный бак РЗ-ФПГ	I	I6	Центрифуга ОПШ-50ИК-II	3
II	Передувочный бак РЗ-ФПД	4	24	Флотационная установка	3
I2	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
I3	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем ВЭ 3I-I-I-I,0	3	26	Привод	
I4	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой ВЭЭ-I-0,6Г	6	27	Блок	
	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной крышкой для работы при атмосферном давлении ВПШ-0,63-0Г	I	28	Механизм сгребания жира в отстойнике-накопителе	2
			29	Гидроциклон	2

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Количество производственных жировосодержащих сточных вод	3 м <sup>3</sup> /сут 920 3 м <sup>3</sup> /год 177500
Количество вытопленного жира влажностью 2%	3 м <sup>3</sup> /сут 1,34 3 м <sup>3</sup> /год 258,5
Количество обезвоженного осадка влажностью 70%	3 м <sup>3</sup> /сут 3,5 3 м <sup>3</sup> /год 675,5
Коэффициент использования оборудования	0,35

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	22
в том числе:	
основные производственные рабочие	16
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. I-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. I, 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 22701.I-77, 22701.2-77, типоразмеров - 2; сериям I.465.I-7/84, типоразмеров - 2; I.041.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, 14624-84, 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 водоземлюсионная, известковая, масляная, глазурированная 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

Электроснабжение - от низковольтных сетей 380/220 В

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

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

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
МЯСОКОМБИНАТА МОЩНОСТЬЮ 30 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
412-9-9.87

Лист 3  
Страница 6

Наименование	Всего	Удельные показатели	Наименование	Всего	Удельные показатели
V1LA	СТОИМОСТЬ		V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 591,07	-	-	-
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	" 322,39	-	-	-
V1IO	оборудования	" 268,1	-	-	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м2 общей площади здания	руб. -	123,84	V4KH	Расход воды
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	" -	20,61	V4KH	Расход тепла
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	642	V4KH	Расход тепла
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		V4KH	Расход тепла	ккал/ч
V1JF	Построечные трудовые затраты	дн. 7246	-	V4KH	Расход тепла
V1JR	То же на 1м3 строительного объема	" -	0,46	V4KH	Расход тепла
V1JV	То же на расчетный показатель	" -	7,88	V4KH	Расход тепла
V1KA	РАСХОДЫ		V4KH	Расход тепла	кВт
V1KB	Расход строительных материалов			V4KH	Расход тепла
	Цемент	т 396,4	-	V4KH	Расход тепла
	Цемент, приведенный к М400	т 391,6(106,1)	-	V4KH	Расход тепла
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,15	V4KH	Расход тепла
	Сталь	т 139,9(73,5)	-	V4KH	Расход тепла
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	" 178,4	-	V4KH	Расход тепла
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,07	V4KH	Расход тепла
	То же на расчетный показатель	" -	0,19	V4KH	Расход тепла
	Бетон и железобетон	м3 922,6	-	V4KH	Расход тепла
	в том числе:			V4KH	Расход тепла
	монолитный	" 379,1	-	V4KH	Расход тепла
	сборный	" 543,5	-	V4KH	Расход тепла
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,35	V4KH	Расход тепла
	Лесоматериалы	" 34,9(30,9)	-	V4KH	Расход тепла
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 55,9	-	V4KH	Расход тепла
	Кирпич	тыс. шт. 76,7	-	V4KH	Расход тепла
	То же на 1м2 общей площади	" -	0,03	V4KH	Расход тепла
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом I	- Пояснительная записка	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом II	- Внутренние водопровод и канализация	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом III	- Архитектурные решения	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом IV	- Конструкции железобетонные	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом V	- Конструкции металлические	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом VI	- Строительные изделия	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом VII	- Отопление и вентиляция	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом VIII	- Энергетические установки и системы	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом IX	- Силовое электрооборудование и электрическое освещение	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом X	- Связь и сигнализация	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом XI	- Автоматизация систем отопления и вентиляции	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом XII	- Автоматизация систем водопровода и канализации	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом XIII	- Спецификация оборудования	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом XIV	- Ведомости потребности в материалах	V4KH	Расход тепла	кВт
	Альбом XV	- Сметы	V4KH	Расход тепла	кВт
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 876 форматок. "Гипромясомолпром", 129041, г.Москва, ул. Б.Переславская, 16			
B7NA	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.			
B7KA	ПОСТАВЩИК	"Гипромясомолпром", 129041, г.Москва, ул.Б.Переславская, 16			

Катал. л. № 060743