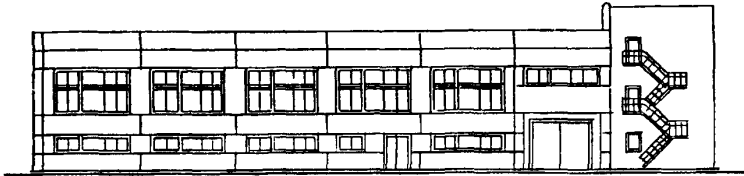
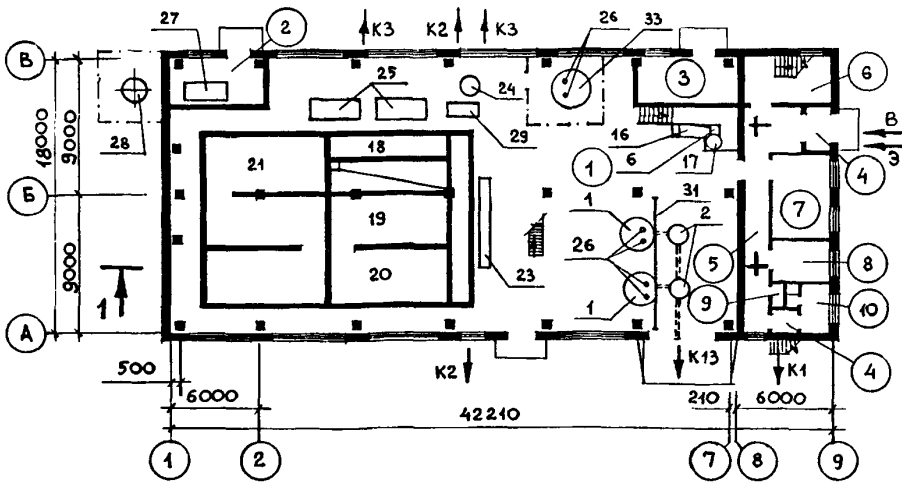


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 412-9-10.12.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ</p>	<p>УДК 664.9</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 6-и страницах Страница I</p>

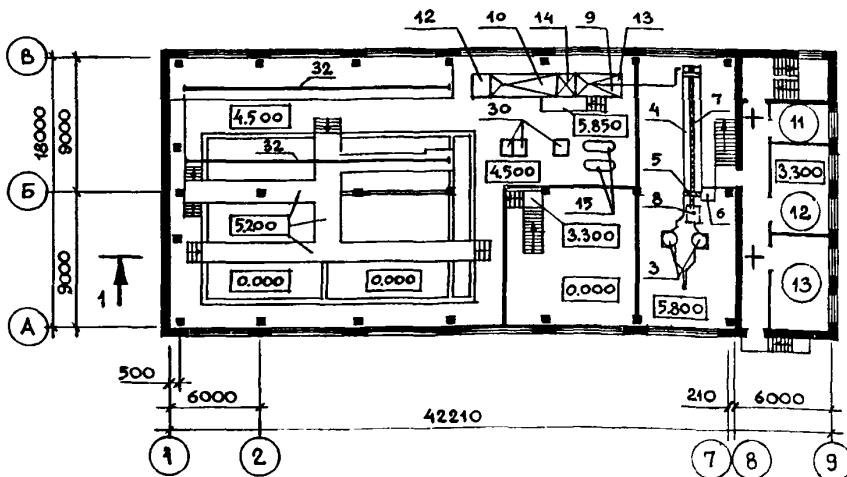
Ф А С А Д I - 9



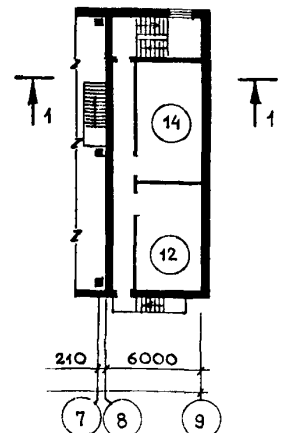
ПЛАНЫ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПЛАН НА ОТМ. 3.300, 4.500, 5.800



ПЛАН НА ОТМ. 6.600

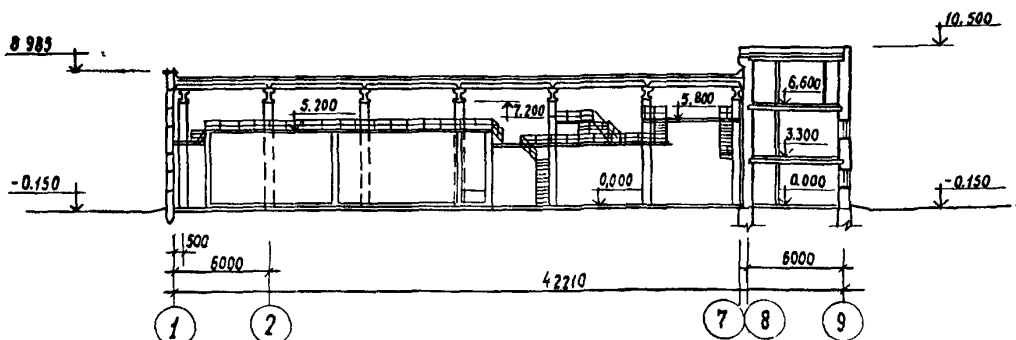


БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОВОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-10.12.87

Лист I
Страница 2

РАЗРЕЗ I - I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м2	Но-мер	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение очистки сточных вод	605,6	8	Комната начальника	10,3
2	Воздушная компрессорная	18,6	9	Санузел	3,2
3	Тепловой пункт	16,8	10	Гардероб	5,7
4	Тамбур	5,1	11	Комната отдыха	13,5
5	Коридор	18,0	12	Венткамера	55,0
6	Лестничная клетка	15,7	13	Лаборатория	27,0
7	Мастерская	22,4	14	Электрщитовая	30,0

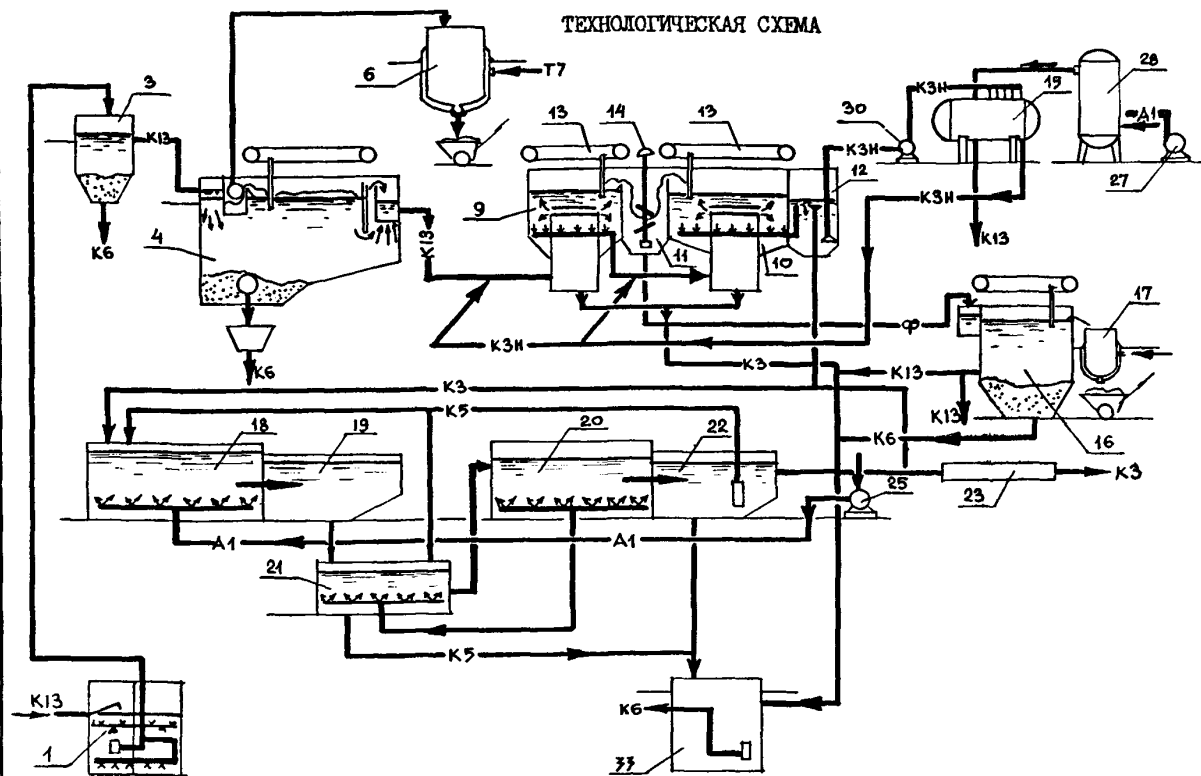
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Приемный резервуар жиросодержащих стоков сборный железобетонный \varnothing 2000	2	19	Вторичный отстойник	1
2	Канализационные колодцы из сборных железобетонных элементов \varnothing 1500	2	20	Аэротенк II ступени двухкоридорный	1
3	Песколовка тангенциальная с подводным и отводящим лотком	2	21	Регенератор активного ила трехкоридорный	1
4	Горизонтальный отстойник	1	22	Третичный отстойник	1
5	Шнек для выгрузки жиромассы \varnothing 200	2	23	Лоток Вентури	1
6	Бункер для жира	1	24	Резервуар оборотного водоснабжения \varnothing 1000	1
7	Шнек для выгрузки осадка	1	25	Турбовоздуходувка ТВ-50-1,6 $Q=60\text{м}^3/\text{мин}$, $P=1,6\text{кгс}/\text{см}^2$	2
8	Бункер для осадка	1	26	Центробежный моноблочный погружной электронасос ЦМК-16-27 $Q=16\text{м}^3/\text{ч}$	6
9	Камера напорной флотации I ступени	1	27	Компрессор К-5М $Q=5\text{м}^3/\text{мин}$	2
10	Камера напорной флотации II ступени	1	28	Воздухосборник емк. 8,0 м ³ В-8	1
11	Камера гашения пены	1	29	Насос ВКС I/16 $Q=1,1+3,7\text{ м}^3/\text{ч}$	2
12	Камера очищенной воды	1	30	Насос ВКС 10/46 $Q=20\text{м}^3/\text{ч}$	3
13	Механизмы сгребания жира в камере флотации I ступени, II ступени	2	31	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 т ТЭ 050-521 20.00	1
14	Пеногаситель	2	32	Таль электрическая грузоподъемностью 1,0 т ТЭ100-51120.01	1
15	Напорный резервуар	2	33	Резервуар для осадка и избыточного активного ила из сборных железобетонных элементов \varnothing 2000 мм	1
16	Отстойник-декантор	1			
17	Отстойник жира ОЖ-016	1			
18	Аэротенк I ступени однокоридорный	1			

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-10.12.87

Лист 2
Страница 3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

— K3 —	- Очищенный сток	— K13 —	- Производственный жиродержащий сток
— K3H —	- Газонасыщенная жидкость	— φ —	- Флотоконцентрат
— K5 —	- Избыточный активный ил	— A1 —	- Воздух
— K6 —	- Осадок	— T7 —	- Пар

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок очистных сооружений предназначен для предварительной очистки производственных жиродержащих сточных вод хладобойни мощностью 10 т мяса в смену перед сбросом в городские сети.

G7BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Количество жиродержащих производственных стоков	м ³ /сут	321,0
Количество уловленного жира	кг/сут	3,4
Количество уловленного осадка	"	5,8

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (ГОДОВАЯ)

Тепло	ГДж	4,16
Электроэнергия	МВтч	360

G7DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен		3
Общее количество работающих	чел.	18
в том числе рабочих	"	16
То же, в наибольшую смену	"	8
в том числе рабочих	"	6
Коэффициент сменности по рабочим		2,7

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подача производственного жиродержащего стока производится самотеком в приемный резервуар, откуда сточные воды насосами подаются на песколовки, жиростойник, двухступенчатую напорную флотацию для физико-химической очистки. Далее на аэротенки с противоточным движением активного ила для неполной биологической очистки. Избыточный активный ил и осадок насосами удаляется на иловые площадки в места, согласованные с СЭС. Чертежи иловых площадок разрабатываются при привязке проекта. Уловленный в жиростойнике и камерах напорной флотации жир передается ручными тележками в цех технических фабrikатов для переработки.

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-Ю.12.87

Лист 2
Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаментные плиты - по ГОСТ 13580-80,
типоразмеров - 6

Фундаменты - монолитные железобетонные
индивидуальные, бетон класса В15,
типоразмеров - 7

Фундаментные балки - сборные железобе-
тонные по серии 1.415-1 вып.1,
типоразмеров-3

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

Колонны - сборные железобетонные по
серии 1.823.1-2 вып.0-2, типоразмеров - I

Балки покрытия - железобетонные по
серии 1.462.1-10/80 вып.1, типоразмеров - I

Стены - стеновые двухслойные панели по
серии 1.832.1-9 вып.0,2, типоразмеров - 6

Перегородки - кирпичные из полнотелого
глиняного кирпича пластического прессова-
ния по ГОСТ 530-80 М"100" на растворе М"25"

Перемычки - железобетонные для зданий с
кирпичными стенами по ГОСТ 948-84,
типоразмеров - 9

Плиты перекрытий каналов по серии
3.006.1-2/82, вып.1-1, типоразмеров - I

Покрытие - сборные железобетонные плиты
по сериям 1.865.1-11, вып.1, типоразмеров -2;
182-82 вып.4-1, типоразмеров - 3

Полы - бетонные, цементные, мозаичные
(террасы), из керамической плитки

Кровля - четырехслойный рулонный ковер с
утеплителем (пенополистирол $\gamma = 40$ кг/м³,
 $\lambda = 0,04$)

Лестницы - из сборных железобетонных сту-
пеней по ГОСТ 8717.1-84, типоразмеров - I;
по стальным косоурам по серии 1.450-1
вып.2, типоразмеров - I

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81,
типоразмеров - 5, 11214-86, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81,
типоразмеров - 2, 6629-74, типоразмеров - 2

Ворота-по серии 1.435.9-17 вып.0,1,2,3,4,
типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента
(стеновая панель) - 6,1 т

Н5УА

ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Стеновые панели окрашиваются поли-
мерной краской светлых тонов

ВНУТРЕННЯЯ

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

С36А

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой
от городских сетей. Напор на вводе
- 20 м.

Канализация - бытовая в городскую
сеть.

Отопление - водяное с параметрами
теплоносителя $T=150-70^{\circ}\text{C}$ от котель-
ной предприятия

Вентиляция - естественная

Горячее водоснабжение - централизо-
ванное от котельной предприятия

Электроосвещение - лампами накали-
вания

Электроснабжение - от низковольтных
сетей напряжением 380/220 В через
трансформаторную подстанцию, встро-
енную в главное производственное
здание

Устройства связи - телефон, радио,
пожарная автоматическая сигнализа-
ция

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м²
0,23 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N4RD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30⁰C

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
1,0 кПа

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-10.12.87

Лист 3
Страница 5

Наименование			Всего	Удельный показа- тель	Наименование			Всего	Удельный показа- тель
V4A	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	249,95	-	V4KB	Расход воды	м ³ /сут м ³ /ч	6,03 0,12	-
V4L	в том числе: строительно-монтажных работ	"	153,40	-	V4KH	холодной	"	3,18	-
V4H	оборудования	"	96,55	-	V4KI	горячей	"	0,095	-
V4S	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ² общей площади здания	руб.	-	145,95	V4KJ	Канализационные стоки	"	4,95	-
V4R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема	"	-	21,79	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	0,08 461734	-
V4V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	778,66		в том числе:			
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					на отопление	"	62780	-
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	4036,66	-		на вентиляцию	"	73,0	-
V4JR	То же, на 1м ³ строительного объема	"	-	0,57		на горячее водоснабжение	"	300140	-
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	-	12,58	V4KK	Тепла на отопление 1м ² общей площади	"	349,0	-
V4KA	РАСХОДЫ					на горячее водоснабжение	"	98814	-
V4KB	Расход строительных материалов					Тепла на отопление 1м ² общей площади	"	114,9	-
	Цемент	т	209,03	-	V4KL	Потребная электрическая мощность	кВт	-	59,73
	Цемент, приведенный к М400	"	200,91(100,81)-			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			0,069
	То же, на 1м ² общей площади	"	-	0,191	G7NB	Объем строительный	м ³	7039	-
	Сталь	"	166,39	-	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	21,93
	Сталь, приведенная к классу А-I и марке Ст.3	"	172,44(170,02)-		G7OC	Площадь застройки	м ²	806,5	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,537	G7OB	Общая площадь	"	1051	-
	Бетон и железобетон	м ³	541,9	-	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	3,27
	в том числе:								
	монолитный	"	164,9	-					
	сборный	"	377,0	-					
	То же, на 1м ² общей площади	"	-	0,51					
	Лесоматериалы	"	33,58	-					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	46,98(19,29)-						
	Кирпич	тыс.шт.	114,23	-					
	То же, на 1м ² общей площади	"	-	0,108					

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

БЛОК ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ХЛАДОБОЙНИ ДЛЯ СКОТА
МОЩНОСТЬЮ 10 ТОНН МЯСА В СМЕНУ

ОТРАСЛЕВОЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
412-9-10.12.87

Лист 3
Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м3 жиродержащих производственных стоков (Всего расчетных единиц - 321). Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ч. I, 2	ПЗ	- Пояснительная записка
	ВК	- Водопровод и канализация
Альбом II	АР	- Архитектурные решения
Альбом III	КМ	- Конструкции металлические
Альбом IV	КЖ	- Конструкции железобетонные
Альбом V	КЖИ	- Строительные изделия (примененный из 412-I-060.22.87)
Альбом VI	ОВ	- Отопление и вентиляция
Альбом VII	ЭУ	- Энергетические установки и системы
Альбом VIII	ЭМ	- Силовое электрооборудование и электрическое освещение
Альбом IX	АОВ	- Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом X	АВК	- Автоматизация систем водопровода и канализации
Альбом XI	СО	- Спецификации оборудования
Альбом XII	ВМ	- Ведомость потребности в материалах
Альбом XIII	С	- Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1600 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переславская, 16

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Мнмясомолпром СССР, приказ от 02.08.85 № 260.
Введен в действие Гипромясом, приказ от 25.12.86 № 81А.
Срок действия - 1990 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Гипромясомолпром, 129041, Москва, Б.Переславская, 16.

Катал. л. № 059987