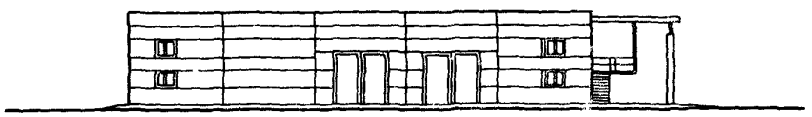
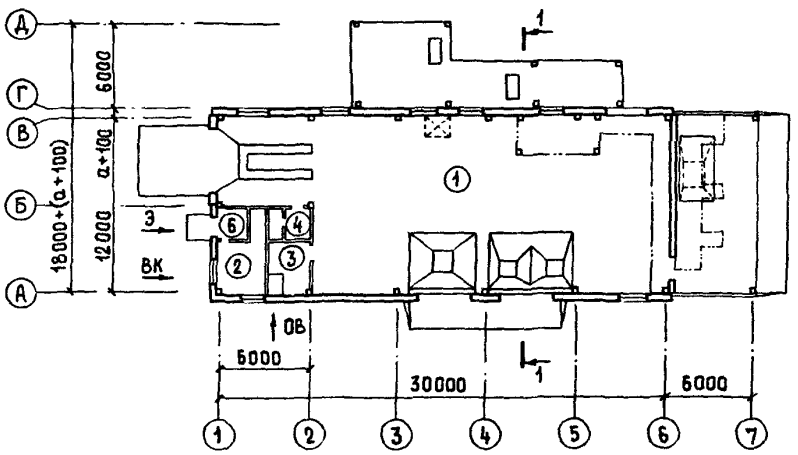
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-23.87 УДК 725.4.055:631.22.074
ЦИТП	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	DBFB
ФЕВРАЛЬ 1988		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

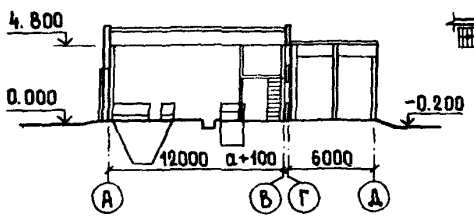
ФАСАД I-7



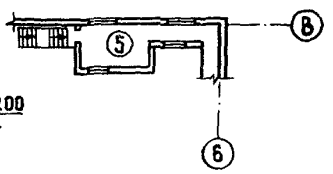
ПЛАН НА ОТМ.0.000



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.2.800



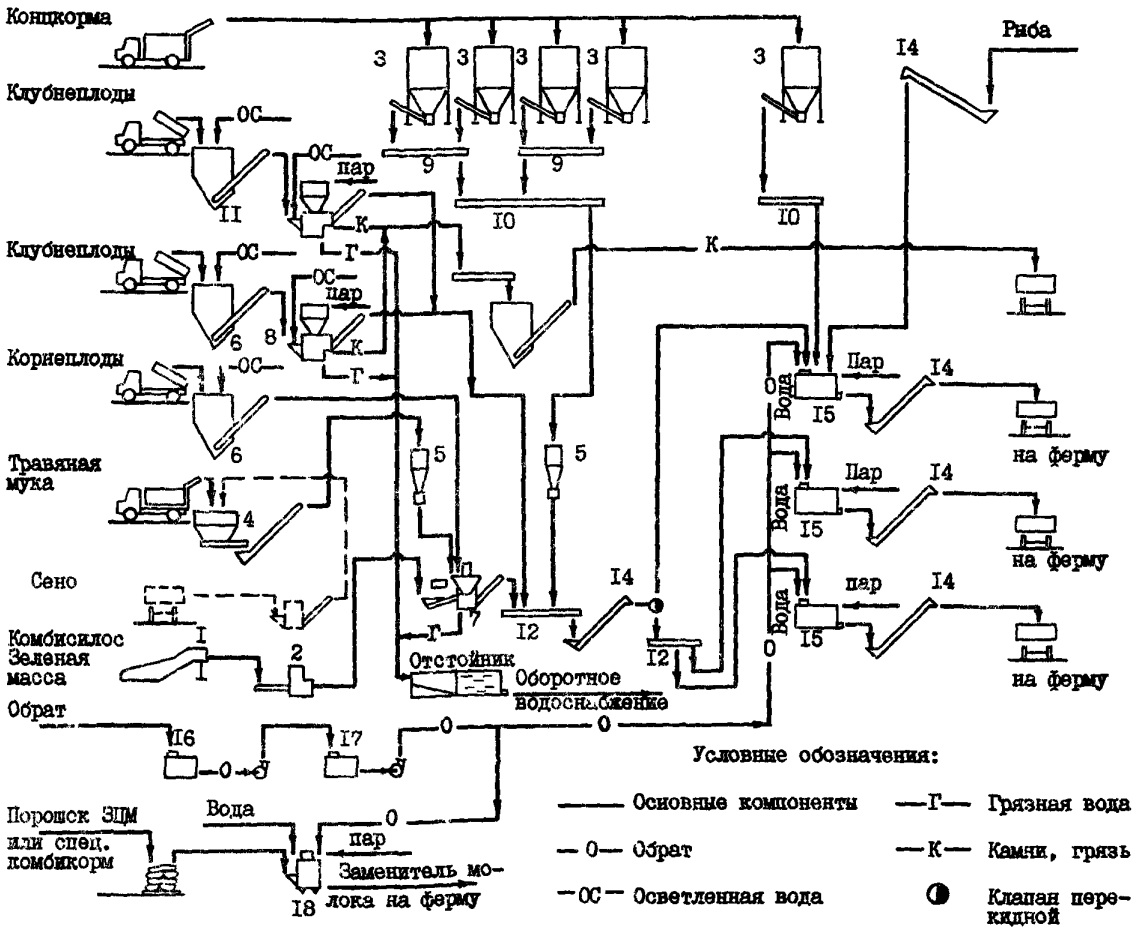
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Отделение приготовления кормосмесей	323,8
2	Отделение подготовки ЗЦМ	I3,8
3	Узел ввода	I3,2
4	Уборная	4,7
5	Операторская	I7,9
6	Тамбур	I,8

gost.e-ecolog.ru

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-23.87	Лист I Страница 2

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I.	Питатель загрузчик кормов ПЗМ-I,5	I	9.	Шнек горизонтальный из комплекта ПК-6	2
2.	Дозатор стебельчатых кормов ДСК-30	I	I0.	Шнек наклонный из комплекта ПК-6	2
3.	Бункер сухих кормов БСК-I0	5	II.	Погрузчик кормов ПКК-20	I
4.	Питатель кормов шнековый ПК-6,0	I	I2.	Шнек ШЗС-40М	2
5.	Дозатор концкормов ДК-I0	2	I3.	Электромагнит М22В	I
6.	Погрузчик кормов ковшовый НКП-30	2	I4.	Транспортер скребковый ТС-40М	3
7.	Агрегат приготовления кормосмесей АПК I0 А	I	I5.	Смеситель С-7	3
8.	Агрегат картофелезаправочный АЗК-I0	2	I6.	Бак молокоприемный НI-00М-250	I
			I7.	Резервуар для хранения молока В2-ОМГ-I0	I
			I8.	Агрегат для приготовления молока АЗМ-0,8	I

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-23.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – сборные железобетонные башмаки по ГОСТ 24022-80, типоразмеров – 3; блоки бетонные сборные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров – 1

Фундаментные балки – по серии 1.415-1, вып.1, типоразмеров – 2; по шифру 2286 типоразмеров – 2

Колонны – сборные железобетонные по серии 1.823.1-2, вып.0-1, типоразмеров – 7

Балки – сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80, вып.1,2, типоразмеров – 1; по серии 1.462.1-1/81, вып.1,2, типоразмеров – 1

Покрытие – сборные железобетонные плиты по серии 1.865.1-4/84, вып.1,2, типоразмеров – 7; по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров – 4

Стены – панельные из двухслойных панелей по серии 1.832.1-9, вып.0,1,2, типоразмеров – 5; карнизные панели по серии 1.030.1-1, вып.2-1, 3-3, 0-3, 4-1, типоразмеров – 23

Перегородки – кирпичные

Утеплитель – минераловатные плиты повышенной жёсткости γ = 200 кг/м3 по ГОСТ 22950-78

Кровля – рулонная четырехслойная

Полы – бетонные, из керамической плитки, из досок

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

Двери – деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров – 4; по ГОСТ 11214-86, типоразмеров – 1

Ворота – утепленные по серии 1.435.9-17, вып.3, типоразмеров – 2

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров – 6

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) – 4,6 т

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – *минус 20, 30 (основное решение) и 40°С*

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая побелка, водоэмульсионная окраска, пентафталевая эмаль

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный от наружных сетей водопровода. Напор на вводе – 7,2 м. Расход воды на внутреннее пожаротушение – 5,2 л/с

Канализация – объединенная: производственно-бытовая – в наружную сеть

Отопление – воздушное агрегатами марки АО2 и водяное от внешнего источника. Теплоноситель – вода 150-70°С

Вентиляция – естественная

Горячее водоснабжение – централизованное от внешних сетей

Пароснабжение – пар от внешних сетей Р = 7 ати

Электроснабжение – от электросети 380/220В

Связь и сигнализация – телефон, радио, производственная громкоговорящая связь

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА $\frac{100\ кгс/м2}{1,00\ кПа}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР – I, II, IIIВ

G2KE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{23\ кгс/м2}{0,23\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

Кормоцех предназначен для приготовления многокомпонентных влажных кормосмесей производительностью 25 т/ч для свиноводческих ферм на 24 тыс. свиней в год с законченным (замкнутым) циклом содержания или на 12 тыс. свиней в год на откорме.

В проекте реализованы принципы современной организации кормоприготовления на фермах, в основу которой положена поточно-непрерывная технология на базе нового комплекта оборудования КС-24, дополненного отдельными машинами.

Технологической схемой кормоцеха предусмотрен прием всех видов местного сырья, его подготовку, обработку, смешивание и отгрузку готовой кормосмеси в мобильный транспорт.

Кормоцех может быть сблокирован с корнеклубнеплодохранилищем и со складом концентрированных кормов, что исключает транспортные перевозки сырья.

В цехе предусмотрены следующие технологические линии, обеспечивающие: прием, накапливание и дозирование концентрированных кормов; прием, накапливание, мойку, измельчение корнеплодов; прием, накапливание, мойку, запаривание клубнеплодов; прием, накапливание, дозирование комбисилоса и зеленой массы; прием, дозирование гранул травяной муки; прием, накапливание и дозирование обрата; приготовление жидкого ЗЦМ; приготовление сенной муки; приготовление и выдача кормовых смесей; приготовление кормовых смесей для поросят-сосунов и поросят-отъемышей.

Концентрированные корма привозят к цеху в загрузчике сухих кормов ЗСК-10 и перегружают в бункера БСК-10. В каждый бункер поступает комбикорм определенного рецепта. Дозированную подачу концкормов из бункеров на сборный шнек ШЗС-40М обеспечивает дозатор ДК-10.

Корнеплоды и клубнеплоды загружают самосвальным транспортом в завальные ямы, заполненные водой. Корнеплоды обрабатывают на агрегате приготовления кормосмесей АПК-10А, клубнеплоды – на агрегатах картофелезапарочных АЗК-3,0. Подготовленные корнеклубнеплоды дозированно поступают на сборный шнек ШЗС-40М.

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-23.87 | Лист 2 Страница 4

Для мойки корнеклубнеплодов в цехе используют систему оборотного водоснабжения. Отходы (комки и другие инородные предметы), отделяющиеся при прохождении клубнеплодов через агрегаты АЗК-3,0, направляют шнеком в закрытую яму, откуда периодически выгружают и отправляют на утилизацию. Для отделения ферромагнитных примесей над транспортером АПК-10 установлен электромагнит.

Травяную гранулированную муку загрузчиком сухих кормов подают в приемный бункер питателя ПК-6, затем дозированным потоком направляют в агрегат АПК-10А.

Обрат в цех привозят в цистерне и самотеком сливают в приемный бак, затем насосом перекачивают в резервуар для хранения обрата. Схемой предусмотрена подача обрата в смесители С-7 и в агрегат приготовления заменителя молока.

Заменитель цельного молока (ЗЦМ) - порошок доставляют в цех для приготовления ЗЦМ в затаренном виде.

При отсутствии в хозяйстве травяной муки в кормосмеси используют сенную муку, которую получают на дробилке ДКМ-5 и подают в бункер питателя линии травяной муки.

Компоненты кормосмеси, подготовленные на линиях, через сборный шнек и транспортеры ТС-40М поступают в смесители С-7, которые могут служить накопителями готовой продукции, далее выгрузными транспортерами многокомпонентную смесь отгружают в кормораздатчики. При необходимости кормосмесь подвергается тепловой обработке.

Кормосмесь для поросят-сосунов и поросят-отъемышей готовят на одном из смесителей С-7, куда загружают необходимые компоненты и обрабатывают паром. Готовую смесь транспортером подают в кормораздатчик для отправки на ферму.

В проекте предусмотрена аспирационная сеть, обслуживающая линию концентрированных кормов.

Технологические линии сблокированы в единую систему, управляемую с пульта, расположенного в операторской. Линия приготовления ЗЦМ имеет местное управление.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность	т/ч	24
Годовой объем производства кормосмеси (365 дней)	тыс.т	70,0
Годовой объем производства	т	61320

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (годовая)

Вода:	холодная	м3	2300
	горячая	м3	100
Расход тепла		ГДж	406
Расход электроэнергии		МВт.ч	398,00

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен (с технологическим перерывом)	I
Общее количество работающих	3
в том числе:	
рабочих	3
Коэффициент сменности по рабочим	I

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	II5,85	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	73,06	-
V1IO	оборудования	"	42,7I	-
	Прочие	"	0,08	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	20I,99
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	30,39
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I,89
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	I893	-
V1JR	То же на I м3 строительного объема	то же	-	0,79
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	0,03
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	II4,39	-
	Цемент, приведенный к М400	"	II2,I9	-
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,3I
	То же на расчетный показатель	"	-	0,002
	Сталь	т	55,82	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	66,09	-
	То же на I м2 общей площади	"	-	0,I8
	То же на расчетный показатель	"	-	0,00I
	Бетон и железобетон	м3	423,I6	-
	в том числе:			
	монолитный	м3	I76,5I	-
	сборный	"	246,65	-
	То же на I м2 общей площади	"	-	I,I7
	Лесоматериалы	"	2I,54	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	26,75	-
	Кирпич	тыс. шт.	I3,77	-
	То же на I м2 общей площади	то же	-	0,038
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/ч	3,6I5	-
	то же	м3/сут	5,352	-
	горячей	м3/ч	0,223	-
	то же	м3/сут	0,243	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	0,075	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	64I45	-
	в том числе:	кВт	74,600	
	на отопление	то же	5I880	-
			60,336	

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 24 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-23.87 | Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
	на горячее водоснабжение	ккал/ч	I2265	-
		кВт	I4,264	
	Тепла на отопление I м2 общей площади		-	I43,43
		то же		0,I67
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I36,3	-

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	2404,3	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	м3	-	0,039
G3OC	Площадь застройки	м2	532,6	-
G3OB	Общая площадь	м2	36I,7	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	м2	-	0,006

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята I т готовой продукции (всего - 6I320 единиц).
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Часть I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Часть 2 - Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Пароснабжение. Электроосвещение и силовое электрооборудование. Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Связь и сигнализация

Альбом II - Строительные изделия
Альбом III - Нестандартизированное оборудование
Альбом IУ - Спецификации оборудования

Альбом У - Ведомости потребности в материалах

Альбом УI - Сметы. Части I, 2

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1033 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипронисельхоз, I2I002, Москва, Малый Могильцевский пер., 3

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госагропромом СССР, приказ от 29.06.87 г. № 499. Срок действия - I992 год

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22.

Инв.№ 22437
Катал.л.№ 058780

gost.e-ecolog.ru