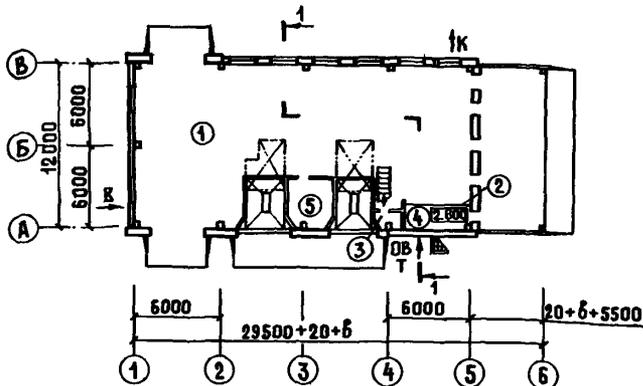


<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-22.87 УДК 725.4.055:631.22.014
<b>ЦИТП</b>	КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОД- ЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	<b>ОВФВ</b>
ФЕВРАЛЬ 1988		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

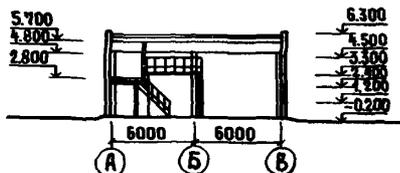
ФАСАД I-6



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

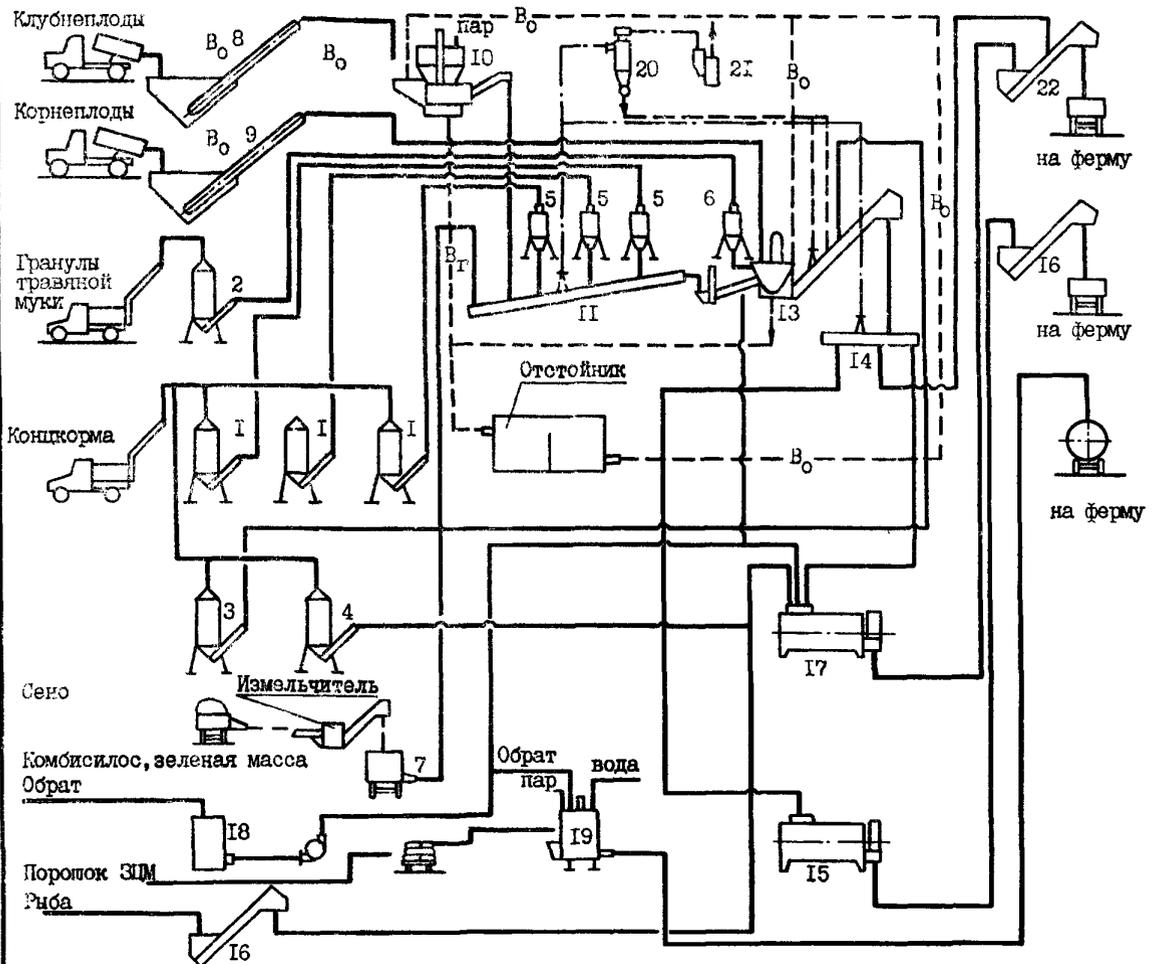
Но- мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Отделение приготовления кормосмесей	239,9
2	Операторская	15,2
3	Уборная	1,7
4	Узел ввода	9,2
5	Отделение приготовления раст- вора 3М	11,8

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ,  
ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
802-6-22.87

Лист I  
Страница 2

СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1, 2	Бункер сухих кормов	6	17	Смеситель С-3	1
3, 4	БСК-10		18	Резервуар для хранения молока В2-ОМВ-2,5	1
5, 6	Дозатор конкормов ДК-10	4	19	Агрегат для приготовления заменителя молока АЭМ-0,8А	1
7	Кормораздатчик тракторный КТУ-10 и КТУ-20	1	20	Батарейная установка циклонов 4БЦМ-200	1
8, 9	Погрузчик кормов ковшовый ПКК-20	2	21	Вентилятор пылевой ВЦМ-3	1
10	Агрегат картофелезапарочный АЗК-3	1	22	Транспортер скребковый ТС-40,С	1
11	1				
12	Электромагнит М22В	1			
13	Агрегат приготовления смесей АПК-10А	1			
14	Шнек загрузочный ШЭС-40М	1			
15	Смеситель С-7	1			
16	Транспортер скребковый ТС-40М	2			

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-22.87	Лист 2 Страница 3
<b>Д2ВА</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>Н5УА</b>	<b>ОТДЕЛКА</b>
	Фундаменты - сборные железобетонные башмаки по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - 1		<b>ВНУТРЕННЯЯ</b>
	Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1, типоразмеров - 2		Известковая побелка, водозмульсионная краска, пентафталевая эмаль, облицовка глазурованной керамической плиткой
	Колонны - сборные железобетонные по серии 1.823.1-2 вып.0-1, типоразмеров - 1	<b>С3ГА</b>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>
	Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/8 вып.1,2, типоразмеров - 1		Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный. Напор на вводе - 7,2 м
	Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.365.1-4/84 вып.1,2, типоразмеров - 3; по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2, типоразмеров - 3		Расход воды на внутреннее пожаротушение - 5,2 л/с
	Стены - панельные из двухслойных панелей по серии 1.832.1-9 вып.0,1,2, типоразмеров - 12; карнизные панели по серии 1.030.1-1 вып.2-1,3-3,4-1, типоразмеров - 1		Канализация - объединенная: производственно-бытовая в наружную сеть
	Панели стеновые по серии 3.900-3 вып.9,10, типоразмеров - 2 (для грязеотстойника)		Отопление - воздушное агрегатами марки А02 и водяное от внешнего источника, Теплоноситель - вода 130-70°C
	Перегородки - кирпичные		Вентиляция - естественная
	Кровля - рулонная четырехслойная		Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей
	Утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma = 200$ кг/м <sup>3</sup> по ГОСТ 22950-78		Пароснабжение - пар от внешних сетей $P = 7$ Па
	Полы - бетонные, из досок, из керамической плитки		Электроснабжение - от электросети 380/220В
	Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 3 и по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - 1		Связь и сигнализация - телефон, радио, производственная громкоговорящая связь
	Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 2	<b>Ж3МВ</b>	<b>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -</b> <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,98 кПа
	Ворота - деревянные по серии 1.435.9-17 вып.1,3, типоразмеров - 2	<b>С2DD</b>	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - П, Ш, IV</b>
	Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1, типоразмеров - 5	<b>С2ВЕ</b>	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</b>
	Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 3,75 т	<b>Ж3ОВ</b>	<b>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -</b> <u>27 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,26 кПа
<b>Н2СО</b>	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</b>		
<b>Н1ЕД</b>	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -</b> минус 20, 30 (основное решение), 40°C		
<b>С3ДТ</b>	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>		
	Кормоцех предназначен для приготовления многокомпонентных влажных кормосмесей на фермах и комплексах с законченным производственным циклом на 6 тысяч свиней в год.		
	В проекте реализованы принципы современной организации кормоприготовления на фермах, в основу которых положена поточно-непрерывная технология на базе серийно выпускаемого оборудования.		
	Компьютерное решение цеха предусматривает прием всех видов местного сырья и различных кормовых добавок, обработку, смешивание, накопление и отгрузку готовых кормосмесей в кормораздатчики.		
	Кормоцех может быть облокирован с корнеклубнеплодохранилищем и складом концентрированных кормов, что позволит исключить транспортные перевозки сырья.		
	В цехе предусмотрены технологические линии, обеспечивающие:		
	- прием, накопление, запаривание клубнеплодов;		
	- прием, накопление, дозирование корнеплодов;		
	- прием, накопление, дозирование концентрированных кормов;		
	- прием, накопление, дозирование травяной муки;		
	- приготовление сеновой муки;		
	- прием, дозирование комбисилоса и зеленой массы;		
	- прием обраты;		

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ  
ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
802-6-22.87

Лист 2  
Страница 4

- приготовление и выдачу кормовых смесей;
- тепловую обработку концентратов;
- приготовление кормов для поросят-отъемышей;
- приготовление жидкого ЗЦМ.

Корнеклубнеплоды доставляют к кормоцеху самосвальным транспортом и выгружают в заваль-ные ямы с водой. В ямах происходит оседание камней и предварительная мойка. В процессе ра-боты корнеклубнеплоды направляют в агрегаты 10 и 13.

Клубнеплоды в агрегате АЗК-3 (10) проходят мойку и запаривание. После чего по сигналу оператора синхронно с линией смешивания осуществляется выдача мягкого картофеля на транспор-тер.

Корнеплоды в агрегате АПК-10А (13) проходят мойку, дозирование, измельчение и смешива-ние с другими компонентами.

В целях экономии воды, для мойки корнеклубнеплодов в цехе используется система оборот-ного водоснабжения.

Концентрата и гранулы травяной муки привозят в кормовозах ЭСК-10 и разгружают в бункера БСК-10. Дозированную подачу концентратов и травяной муки на линию приготовления кормосмесей обеспечивают дозаторы 5, 6.

В случае отсутствия в хозяйстве травяной муки, в состав рациона можно вводить сенную муку, которую получают на дробилке ДКМ-5 и подают на поперечный транспортер кормораздатчика 7.

Комбисилос и зеленую массу подвозят к цеху и подают дозированно на линию приготовления кормосмесей с помощью кормораздатчика-питателя КТУ-10 (7) с электроприводом.

Обрат привозят в кормоцех в специальных цистернах и перекачивают в резервуар для хране-ния молока ВЭ-ОМВ-2,5 (18), а затем насосом подают в АЭМ-0,8А, смесители АПК-10А и С-3.

Подготовленные и очищенные от ферромагнитных примесей, компоненты смешивают в агрегате АПК-10А. Готовую кормосмесь перед выгрузкой накачивают в смесителе С-7 (15) или выдают из шнека 14 через транспортер 22 непосредственно в кормораздатчик.

В цехе предусмотрена тепловая обработка концентратов, которая может осуществляться в смесителе 15.

Поросятам-отъемышам в цехе предусмотрена линия приготовления запаренных кормосмесей. Замеситель цельного молока предусматривают на агрегате АЭМ-0,8 из порошка ЗЦМ, постав-ляемого в кормоцех в таре.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий труда и экономии сырья на линии концентратов предусмотрена аспирационная сеть, отсосы которой возвращаются в произ-водство.

Технологические линии облокированы в единую систему, управляемую с пульта, распо-ложенного в операторской.

Линия приготовления ЗЦМ имеет местное управление.

#### 03ВД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Производительность	т/ч	6
Годовой объем производства кормосмеси (365 дней)	тыс. т	15,2
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (годовая)		
Вода:	холодная	м3
	горячая	м3
Расход тепла		Гкал
Расход электроэнергии		кВт
		2729
		63
		72
		200750

#### 03ДД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен (с тех-нологическим перерывом)	1
Общее количество работающих	2
в том числе:	
рабочих	2

Наименование	Всего	Удельн. показате-ль	Наименование	Всего	Удельн. показате-ль
V1IA СТОИМОСТЬ			То же на расчетный		
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб. 89,48	-	показатель	т	- 0,007
			Сталь	"	26,41 -
			Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст3	"	31,36 -
V1IL в том числе: строительно-монтаж-ных работ	то же 58,83	-	То же на I м2 общей площади	"	- 0,103
V1IO оборудования	" 30,59	-	То же на расчетный показатель	"	- 0,002
V1IS Прочие	" 0,06	-	Бетон и железобетон	м3	334,24 -
V1IR Стоимость строитель-но-монтажных работ I м2 общей площади	руб. - 193,14		в том числе:		
			монолитный	"	160,85 -
			сборный	"	173,39 -
			То же на I м2 общей площади	"	- 1,097
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	" - 5,90		Лесоматериалы	м3	8,75 -
			Лесоматериалы, при-веденные к круглосу	м3	20,31 -
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			Кирпич	тыс. шт.	24,96 -
V1JF Построечные тру-довые затраты	чел.-ч 9871	-	То же на I м2 общей площади	"	- 0,08
J1JR То же на I м3 строи-тельного объема	то же - 5,04				
V1JV То же на расчетный показатель	" - 0,65				
V1KA РАСХОДЫ					
V1KB Расход строитель-ных материалов					
Цемент	т 107,54	-			
Цемент, приведенный к М400	" 106,02	-			
То же на I м2 общей площади	" - 0,348				

КОРМОЦЕХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 6 Т/Ч ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ НА МЕСТНЫХ КОРМАХ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 802-6-22.87	Лист 3 Страница 5
--	----------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
<b>V4KA</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
<b>V4KH</b> Расход воды холодной	м <sup>3</sup> /ч 3,05	-	<b>G3NB</b> Объем строительный	м <sup>3</sup> 1959,6	-
то же	м <sup>3</sup> /сут 7,478	-	<b>V1NP</b> Объем строительный на расчетный показатель	м <sup>3</sup> -	0,129
горячей	м <sup>3</sup> /ч 0,159	-	<b>G3OC</b> Площадь застройки	м <sup>2</sup> 387,5	-
то же	м <sup>3</sup> /сут 0,172	-	<b>G3OB</b> Общая площадь	м <sup>2</sup> 304,6	-
<b>V4KI</b> Канализационные стоки	то же 0,050	-	<b>V1OK</b> Общая площадь на расчетный показатель	м <sup>2</sup> -	0,02
<b>V4KN</b> Тепла	ккал/ч 47545	-			
в том числе:	кВт 55,294	-			
на отопление	то же 38800	-			
на горячее водоснабжение	" 45,124	-			
Тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади	" 8745	-			
	10,170	-			
		127,38			
		0,148			
<b>V4KK</b> Потребная электрическая мощность	кВт 110	-			

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята I т готовой продукции (всего 15200 единиц).  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Внутренние 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 - Спецификации оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы, части I и 2

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- IIII3 форматок

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

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госагропромом СССР, приказ от 13.05.87г. № 387. Срок действия - 1992 год

B7BA ПОСТАВЩИК ЦИП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.

Инв. № 22570

Катал. л. № 059710