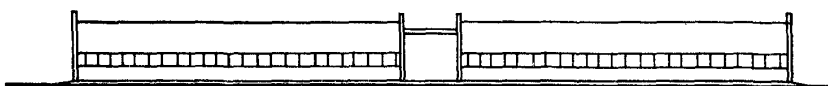
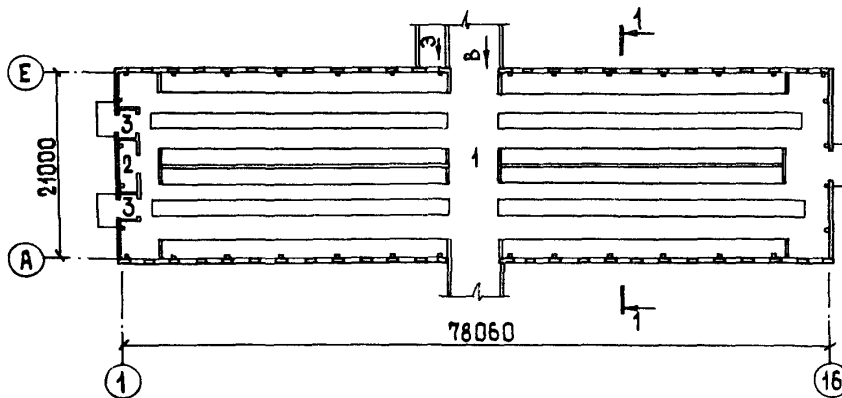
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	80I-2-II2.89
СССР	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ	УДК 728.96:631.223.2
ЦИТП		
ОКТЯБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-и страницах Страница 1

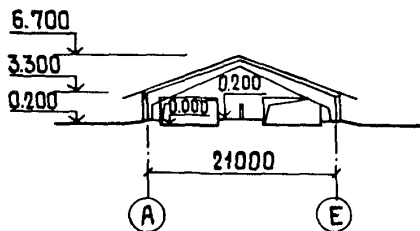
ФАСАД I-16



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



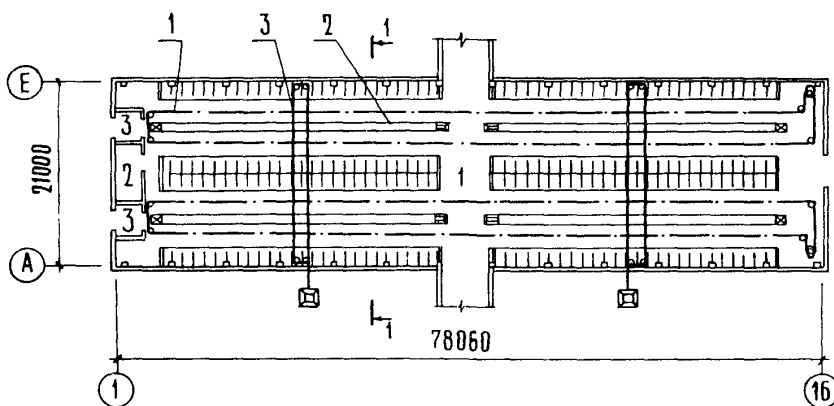
РАЗРЕЗ I-I



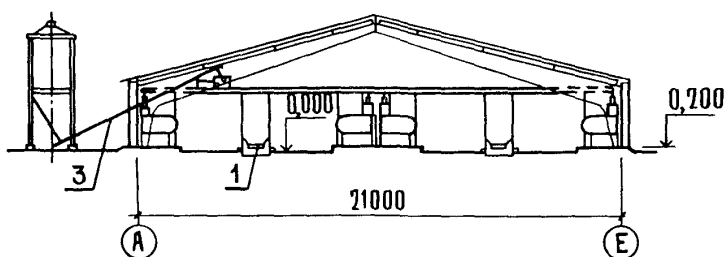
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²
I	Стойловое помещение	1602,7
2	Инвентарная	11,8
3	Тамбур (2 пом.)	11,4

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАЗРЕЗ I-I



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Установка скреперная УС-Ф-170	2
2	Кормораздатчик внутри КВД-Ф-150 кормушек двухсторонний	4
3	Оборудование раздачи ОРК-Ф-400 кормов	1

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 801-2-112.89	Страница 3
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 24022-80, типоразмеров - I; по серии I.812.I-2 вып.I, типоразмеров - I; бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 4 Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып.I, типоразмеров - 2 Полурамы - железобетонные по серии I.822.I-2/82 вып.I, типоразмеров - I Колонны - сборные железобетонные по серии I.823.I-2 вып.I, типоразмеров - 2 Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии I.865.I-4/89 вып.I,3, типоразмеров - 3; по серии I.865.I-8, типоразмеров - I Кормушки - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2.87 вып.I, типоразмеров - 2 Стены - железобетонные трехслойные панели по серии I.832.I-I3 вып.I, типоразмеров - II Перегородки - кирпичные по ГОСТ 530-80 Утеплитель - минераловатные плиты по ГОСТ 9573-82 Кровля - асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-77 Полы - резиновые плиты, бетонные Окна - по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - I Ворота - по ГОСТ 18853-73, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (фундамент сборный) - 3,85 т	H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ Известковая побелка с гидрофобизацией ВНУТРЕННЯЯ Известковая побелка с последующей гидрофобизацией, пентафталева эмаль, нефтеполимерная краска C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой от внутриплощадочных сетей. Напор на вводе 10 м Канализация производственная отводится в канал навозоудаления Теплоснабжение - нагрев приточного воздуха в пленочном теплообменнике УТП-3 за счет тепла, уходящего из помещения воздуха Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внутриплощадочных сетей напряжением 380/220 В	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - I, II, ШВ	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30 (основное решение), 40°C	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ СО
СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-112.89

Страница 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Коровник на 200 коров боксового содержания предназначен для строительства в составе фермы по производству молока с автоматизированной системой управления технологическими процессами (АСУ ТП).

Впервые проектом предусмотрена (АСУ ТП) автоматизация систем управления технологическими процессами (нормированная раздача кормов, навозоудаление, поддержание параметров микроклимата и зооветеринарное обслуживание), что гарантирует рациональное использование кормов и увеличение продуктивности коров. Кроме того, типовый проект коровника возможно применить для строительства молочных ферм на 400 коров боксового содержания без АСУ ТП, при этом в коровнике автоматизированные кормушки заменяются боксами, а раздачу комбикормов предусмотреть на доильной установке. Схема генерального плана разработана в проектных решениях.

При привязке проекта отдельно стоящего коровника на 200 коров для подсобных хозяйств следует с одной стороны соединительной галереи предусмотреть ворота с заездом транспорта для раздачи корма в приемное устройство кормораздатчика КВД-Ф-150. С другой стороны блокируется доильно-молочный блок.

Для доения коров пристроить помещение для размещения доильной установки.

Содержание коров беспривязно-боксовое группами по 50 голов. Для размещения каждой группы в здании предусмотрено 4 секции. Секции оборудованы индивидуальными боксами размером 1,2 x 1,9 + 1,94 м. Полы в боксах - резиновые плиты. Между рядами боксов установлена кормушка с двухсторонним подходом.

Кормление коров в зимний период - кормосмесями, состоящими из сенажа, силоса, корнеплодов, сена, травяной муки и комбикормов; в летний период - зеленым кормом и комбикормами. Приготовление кормосмесей предусмотрено в кормоприготовительном цехе фермы. Раздача кормосмеси производится ленточным кормораздатчиком КВД-Ф-150, расположенным в кормушке. Кормосмесь в коровник поступает по центральному распределительному транспортеру, расположенному в галерее, соединяющей коровник с кормоцехом.

Поение коров предусмотрено из автопоилок ПА-1А.

Уборка навоза в коровнике производится скреперными установками УС-Ф-170, которые сбрасывают навоз в поперечные каналы на сборный транспортер.

Осеменение коров - искусственное, привозным семенем в пункте искусственного осеменения. Пункт искусственного осеменения располагается в доильно-молочном блоке.

Расход кормов на 1 голову в год:

грубых кормов - 1,38 т

сочных кормов - 6,21 "

зеленой массы - 6,21 "

концентрированных кормов - 1,86 "

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
80I-2-II2.89

Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	I				
		Расчетные единицы	Вместимость, коров	EA07	I			
			в натуральном выражении валовое производство молока, Ц	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Единица годового объема товарной продукции	в оптовых ценах, тыс. руб.	ED06	200			
			Мощность	ED09	I0000			
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении, Ц	ED10	365,0			
			закупочных ценах, тыс. руб.					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	113,8		11,38	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) на 1 Ц МОЛОКА		СП06	137,1		13,71			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	95					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07						
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06	365			
		то же, в натуральном выражении, Ц		МТ07	I0000			
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02	I			
		в том числе	рабочих	МТ03	I			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04	I			
		количество рабочих дней в году		МТ08	365			
	количество смен в сутки		МТ01	I				
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05	I				
	коэффициент загрузки оборудования		МТ10	I				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	I703	8,51	
G3OB			общая		ХП02	I651	8,25	
			в том числе	подземной части	ХП03			
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
G3NB			объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	8330	41,65
	в том числе	подземной части		ХБ02				
		встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801 -2-II.2.89

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	I	общая	СС01	167,44		837,2		
VIIIB			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	147,56	89,38		
VIIIC				оборудования	СС03	19,88			
VIIIO				общая с учетом условной прикидки	СС10	219,94		1099,7	
VIJF			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	17395	10,94 2,09	86,97	117884
	трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6		14096	8,54 1,69	70,48	95527		
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	183,82	111,3 22,1	9,19	1245730	
			приведенный к М400	РЦ02	186,22	112,79 22,3	931	1261995	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	125,44	76,0 15,0	627		
		Сталь, т (Уде- льные показате- ли, кг)	всего	РС01	39,03	23,6 4,7	195	264502	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	51,95	31,5 6,2	260	352060	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	41,55	25,2 5,0	208	281580	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	609,75	0,37 0,07	3,05	4132	
			монолитный	РБ02	288,15	0,17 0,03	1,44	1953	
			оборный тяжелый	РБ04	321,6	0,19 0,04	1,61	2179	
			оборный легкий	РБ05					
			Лесоматериалы, м ³ в том числе	всего	РЛ01	42,8	0,03 0,005	0,214	290
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	64,24	0,04 0,008	0,321	435		
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	141,35	0,086 0,017	0,707	958		
		Стекло строительное, м ²	РД01						
		Асбестоцемент, м ²	РД02	2388	1,45 0,29	11,94	16183		
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	3599	2,18 0,43	17,99	24390		
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			г	РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
		VIJH	Расход воды холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	11,58	0,007 0,001	0,058
л/с	ЭВ11				0,5				
годовой, м ³	ЭВ14			900	0,545 0,108	4,5			
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	102,70	62,20 12,33	513				
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	145,9						
VIGB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	7						

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
80I-2-II2.89

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принято одно скотоместо (количество расчетных единиц - 200)

Показатели даны для варианта коровника при получении теплой воды на поение животных после охлаждения молока

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 - ПЗ	Пояснительная записка
ТХ	Технология производства
АР	Архитектурные решения
КЖ	Конструкции железобетонные
ВК	Внутреннее водоснабжение и канализация
ОВ	Отопление и вентиляция
ЭМ	Электроосвещение и силовое электрооборудование
АОВ	Автоматизация систем отопления и вентиляции
Альбом 2 - КЖИ	Строительные изделия
Альбом 3 - СО	Спецификации оборудования
Альбом 4 - ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5 - С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 257 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипропронисельхоз, IO7078, Москва, ул. Маши Порываевой, 36

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главгипропронисельхозом 30.06.88г., № 805-42/80.
Введен в действие Гипропронисельхозом, приказ от 15.II.89г., № 255-П
Срок действия - 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22