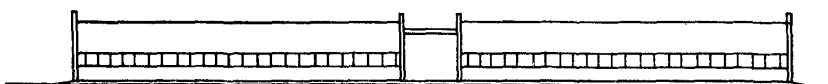
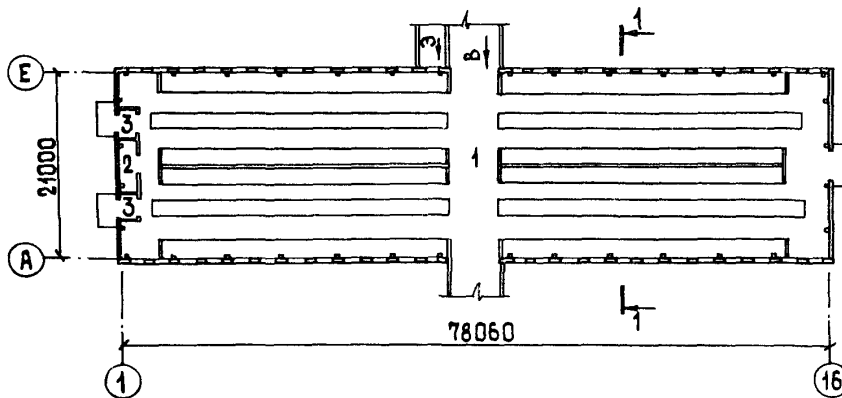
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	80I-2-II2.89
СССР	КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ	УДК 728.96:631.223.2
ЦИТП		
ОКТЯБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-и страницах Страница 1

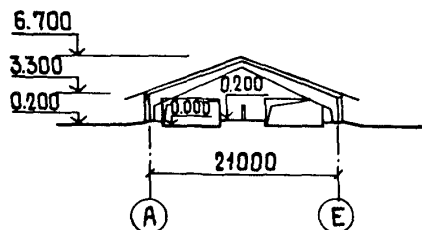
ФАСАД I-16



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



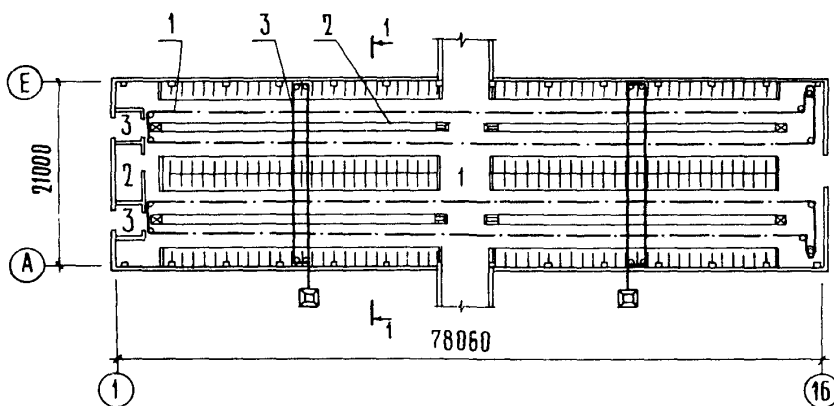
РАЗРЕЗ I-I



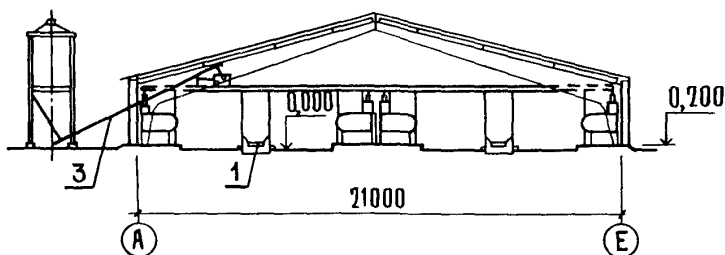
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	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.
I	Установка скреперная УС-Ф-170	2
2	Кормораздатчик внутри КВД-Ф-150 кормушек двухсторонний	4
3	Оборудование раздачи ОРК-Ф-400 кормов	I

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

Коды	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			
		Вместимость, коров	EA07	I			
	Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA08				
		валовое производство молока, Ц					
	Мощность рас- четных единиц	в оптовых ценах, тыс. руб.					
		Единица го- дового	ЕД06	200			
		объема го- варной про- дукции					
	Годовой го- довой то- варной про- дукции	Мощность	ЕД09	10000			
		в натуральном выражении, Ц					
		ЗАКУПОЧНЫХ ценах, тыс. руб.	ЕД10	365,0			
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				
	Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.	МТ06	365			
		то же, в натуральном выражении, Ц	МТ07	10000			
G3DD	Численность рабо- тающих 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	ХП01	1703	8,51	
			в том числе	застройки			
общая				ХП02	1651	8,25	
G3OB	объем строитель- ств, м ³	в том числе	подземной части	ХП03			
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
		общий	ХБ01	8330	41,65		
G3NB	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

VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	Типовая проектная документация				VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB		
						VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB				
								VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB		VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB	VIIA VIIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIIB
						общая	СС01	167,44		837,2		
						в том числе						
						→ строительско-монтажных работ	СС02	147,56	89,38			
						→ оборудования	СС03	19,88				
						общая с учетом условной прикидки	СС10	219,94		1099,7		
						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	
						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		
						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	
						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					
						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	РД04					
						Трубы стеклянные, м	РД05					
						расчетный	ЭВ13	11,58	0,007 0,001	0,058		
						годовой, м ³	ЭВ14	900	0,545 0,108	4,5		
						Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	102,70	62,20 12,33	513		
						Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	145,9				
						Продолжительность строительства, мес.	ПС01	7				

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ
СО СТАЦИОНАРНОЙ РАЗДАЧЕЙ КОРМОСМЕСИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-2-112.89

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, 107078, Москва, ул. Маши Порываевой, 36

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главгипропронисельхозом 30.06.88г., № 805-42/80.
Введен в действие Гипропронисельхозом, приказ от 15.11.89г., № 255-П
Срок действия - 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22