

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

80I-2-50.85

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
/В МЕСТНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ/

АЛБОМ IУ

С М Е Т Ы

на технологическое оборудование, санитарно-
технические и электротехнические работы и
автоматизация санитарно-технических систем

20367-04

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Срединная ул. 22

Сдано в печать VII 1986 г.

Заказ № 8401

Тираж 80

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-50.85

20367-04

КОРОВНИК НА 200 КОРОВ ПРИВЯЗНОГО СОДЕРЖАНИЯ
/ в местных строительных материалах/

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

на технологическое оборудование, санитарно-
технические и электротехнические работы и
автоматизация санитарно-технических систем

Разработана институтом
"Горьковгипросельхозстрой"

Утвержден
Минсельхозом РСФСР

Сводное заключение № 5
от 3 июня 1983 года

Введен в действие
"Горьковгипросельхозстрой"

Приказ № 15 от 31
октября 1984 года

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

Соловьев

Н. И. КОЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Аверкин

Н. С. СЫРКИН

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

Зотова

В. Г. ЗОТОВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	Вентиляция	3
2	3	Внутренний водопровод подогретой воды	9
3	4	Теплоснабжение калориферов	12
4	5	Производственно-питательной водопровод	16
5	6	Горячий водопровод	18
6	7	Производственная канализация	21
7	8	Освещение	23
8	9	Силовое оборудование	28
9	10	Молниезащита	33
10	11	Автоматизация приточной системы	36
II		Калькуляция на шкаф автомати- зации к локальной смете № II	42
12	12	Технологическое оборудование	45
13		Ведомость изменения объемов при $t = -40^{\circ}\text{C}$	49

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания

на вентиляцию

Основание: чертежи 0В-I + 0В-6
 Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 5,590 тыс. руб.
 НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
 расчетную единицу 2795 руб.
 1м2 общей площади здания 3,49 руб.
 1м3 объема здания 0,93 руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
					Всего	В том числе основ. экспл. з/пл машин	Всего	В том числе НУЧП основ. экспл. з/пл машин

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Агрегат вентиляторный А 63, 105-1		/к-т-2/							
I	20-708 СНИП 20-3	Вентилятор п/б П4-70 №6, 3 с эл. двигателем 4A100 В6 на одной оси /вес 197 кг/	шт	2	233			466			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Указания к ЕРЕР	Расход эл. энергии на сушку эл. двигателя	квт	40	0,0325			I			
3	20-754 СНИИ тб. 24-I	Агрегат воздушно-отопительный АПВС 70-40 с эл. двигателем А0Л2-21-4	кг	I	7,69			8			
4	Пр-кт 23-08-01 и 109	Стоимость АПВС	кт	I	135,53			136			
5	20-760 СНИИ тб. 25-I	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,125 т-30°	шт	4	6,09			24			
6	Ценник чш и 760	Стоимость калориферов стальных пластинчатых КВС-ЭП Т-30°С	шт	4	59,5			238			
7	20-449 СНИИ тб. 9-3	Клапан воздушный типа КВУ-600х1000 с ручным приводом без электрооборудова	шт	4	20,5			81			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
8	20-475 т 9-2	Заслонка воздушная Р 400x500 р с руч- ным приводом	шт	2	1,71			3			
9	Сб. доп. в.1 п 2599 с коэф. 1,25	Стоимость заслонки воздушной Р 400x500 р с ручным приводом	шт	2	33,87			68			
10	20-656	Дверь герметическая утепленная размером	шт	4	16,2			65			
II	20-657	То же, размером 0,9 x 0,4 мм	шт	2	12,2			24			
I2	20-697 тб 18-2	Поставки под calorиферы	100 кг	0,19	0,36			0,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	Ценник ч III и 640	Лочки	шт	10	0,14			1			
I4	I8-I98 то II-6	Воздухосборник вертикальный НД	шт	6	15,2			9I			
I5	20-400 7-I	Решетки жалюзийные СТД-6290 размером 450x490 мм	шт	6	1,42			9			
I6	I4-I9 то I0-3 коэф. I,25	Вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыва- нием ВВШ-10-4г ВВШ-4-4-и	10м2 внутр. поверх. шахт	I2,1	I09			I3I9			
I7	20-494 II-5	Установка зонтов над шахтами	шт	II	27,8			306			
I8	20-325 приме- нительно 6-2	Панель малогабаритная эжекторная МЭП	шт	60	7,29			437			

Т.П.

301-5-50.85

Автом IV - 6 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
19	Ценник ч III п 473 применит.	Стоимость "МЭП"	шт	4	28,1					II2	
20	20-II3 то I-4	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали и фасонные части к нему толщиной стали 0,7 мм д-710 мм	м2	40,2	5,49					22I	
21	20-II2 I-3	То же, д-630 мм	м2	23,8	5,69					135	
22	20-II2 то I-3	То же, д-560мм	м2	21,2	5,69					12I	
23	20-III то I-4	То же, д-500мм	м2	18,9	5,7I					108	
24	20-II0 то I-2	То же, толщиной стали 0,6 мм д-355 мм	м2	13,4	5,4I					72	
25	15-6I4 СНП т27-60а т 27-68а	Масляная окраска воздуховодов 2-й раз	100 м2	1,17	60,5					7I	
26	26-I6 то 4-3	Теплоизоляция воздуховодов матами минераловатными на синтетическом связующем толщиной									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		40 мм (д-710мм) м	м3	1,0	20,4			20			
27	Ц I-I р IV п I22	Стоимость дополнительного расхода матов толщ.40 мм на синтетическом связующем на уплотнение	м3	1,0	14,3			14			
		Пуск и регулировка системы 5% от НУЧШ	руб	-	-			-			
		Итого	руб	-	-			4502			
		Накладные расходы 13,3% на сантехнические работы от 3104	руб	-	-			413			
		Накладные расходы 16,5% от строительных работ от 1424	руб	-	-			235			
		Итого	руб	-	-			5176			
		Плановые накопления 8%	руб	-	-			414			
		Всего по смете	руб	-	-			5590			

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

Нач. сметного отдела
Проверена
Сиркин
Зотова
Цветкова
Леметьева

Согласовано:

Г.П. 801-2-50.85

Алфавит - 8 -

20367-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту коровника на 200 коров привязаного содержания
на внутренний водопровод подогретой воды /Т-31/

Основание: чертежи ВК-2

Сметная стоимость 0,640 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 года

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу 3,20 руб.

I м2 общей площади здания 0,40 руб.

I м3 объема здания 0,10 руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб			
					Всего В том числе		НУЧП	Всего В том числе		НУЧП	
					основ.экспл.	з/пл машин					основ.экспл.
					3/пл	машин			3/пл	машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16-45 т 7-3	Трубопроводы из водопроводных черных труб ϕ 40 мм /ГОСТ 3262-75/	м	70	1,79			125			
2	II I-III II III	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 р 40 мм	шт	12	2,79			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-2I9 т 22	Гидравлическое испытание трубопроводов \varnothing до 100 мм	100 м	0,7	3,94			3			
4	Ценник 35-66	Водонагреватель электрический ВЭП-600	кВт	1	9,24			9			
5	Каталог сельхоз- техники 1983г.	Стоимость водоподогревателя ВЭП-600 300х1,02=306	кВт	1	306			306			
6	Ценник 35-4-3	Установка автопилки индивидуальной ПА-1А	шт	10	0,84			8			
7	Пр-т 21-06 п2-025	Пилка индивидуальная для крупного рогатого скота (стоимость) 3,6х1,083=3,90	шт	10	3,90			39			
8	I5-6I4 то I64-8	Масляная окраска трубопроводов \varnothing до 50 мм за 2 раза	100 м ²	0,14	60,5			9			
-	-	Итого	руб	-	-			532			
-	-	Накладные расходы 13,3% от 523 руб	руб	-	-			69			
-	-	Накладные расходы 16,5% от 9 руб	руб	-	-			1			

Г.Л. 801-2-50-85

Албом П - 10 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	Итого	руб	-	-			593			
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			47			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			640			

Гл. инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Сиркин

Сиркин

Зотова

Зотова

Цветкова

Цветкова

Дементьева

Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на теплоснабжение calorиферов

Основание: чертежи ОВ
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,892 тыс. руб.
НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу 946 руб.
1м2 общей площади здания 1,18 руб.
1м3 объема здания 0,31 руб.

№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб				
					Всего	В том числе	основ. эксолл. з/пл машин	Всего	В том числе	основ. эксолл. з/пл машин	НУЧП	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Ц I-III п 91	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 п диам. 15 мм	шт	8	1,2				9			
2	Ц I-III п 95	То же, диам. 40мм	шт	6	3,01				18			
3	Пр-к 17-04 п1-0042	Стоимость расширителя для установки датчика ТУДЗ ст. 68х1,093	шт	2	74							148

Г.П. 801-2-50.85

Листов 17 - 12 -

28267-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	II-I4-4	Расширитель для установки термометра	шт	4	4,43			18			
5	Пр-ят I7-04 II-0028	Стоимость расширителя для установки термометра от 68XI,093=296	шт	4	74			296			
6	I6-66 доп II СНИП таб.8-1	Трубопроводы из стальных электросварных труб ϕ 57x3,5 мм ϕ 50 мм ГОСТ 10704-76	м	110	1,78			196			
7	I6-39 таб 7-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб ϕ 40 мм ГОСТ 3262-75	м	115	1,29			148			
8	II-I4-I	Расширитель для установки датчика ТУДЭ	м	2	0,58			1			
9	I6-38 Т.7-1	То же ϕ 32 мм	м	12	1,14			13			
10	I6-35 7-1	То же, ϕ 15 мм	м	2,4	0,86			2			
II	I6-2I9 таб 22-1	Гидравлическое испытание трубопроводов ϕ до 100 мм	100 м	2,39	3,94			9			

Г.Л. 801-2-50.85

Апрель 17 - 13 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I9-I96 II-6	Воздухооборник из газо- вых труб горизонтальный Ø 150 мм	шт	2	7,29			15			
I3	I8-I98 II-6	То же, вертикальный Ø 250 мм	шт	4	15,2			61			
I4	I3-I68 тб I8-22	Антикоррозийное покры- тие трубопроводов краской БТ-Г77 по грун- товке ГФ-020	100 м2	0,36	7,13			3			
I5	I3-I21 тб I5-6	Огрунтовка ГФ-020	100 м2	0,36	7,71			3			
I6	26-7 СНШ тб 2-7	Теплоизоляция трубо- проводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетической связующей	м3	3,20	16,8			54			
I7	Ц I-I п I48 раздел IV	Стоимость дополнитель- ного расхода полуцилин- дров из минеральной ваты на синтетическом связующем на уплотнение	м3	3,20	24,4			78			
I8	26-84 тб I5-6	Покрyтие трубопроводов стеклопластиком рулон- ным РСТ по рубероиду	100 м2	1,25	179			224			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I9	Ц I-I раздел IV п I93	Стоимость стеклопластика РСТ	I000 м2	0,125	1870			234			
-	-	Итого	руб	-	-			1530			
-	-	Накладные расходы от сантехнических работ 13,36% от 934 руб.	руб	-	-			124			
-	-	Накладные расходы от строительных работ 16,5% от 596 руб	руб	-	-			98			
-	-	Итого	руб	-	-			1752			
-	-	Плановые накопления 8% от 1752	руб	-	-			140			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			1892			

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

А. Сиркин
Зотова
Цветкова
Дементьева

Сиркин
Зотова
Цветкова
Дементьева

Согласовано:

Т.П. 801-2-50.85

Листов IV - 15 -

20327-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту коровника на 200 голов привязаного содержания
 на производственно-питьевой водопровод /В0/

Основание: чертежи ВК-2

Сметная стоимость 0,348 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
 расчетную единицу 174 руб.

I м2 общей площади здания - 0,21 руб.

I м3 объема здания - 0,06 руб.

№	Основание	Наименование работ и затрат	Ед изм	К-во	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб		НУЧП		
					Всего	В том числе основ.экспл. з/пл машин	Всего	В том числе основ.экспл. з/пл машин	Всего	В том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	16-41 СНП тб 7-3	Трубопроводы из водогазопроводных черных труб ϕ 15 мм с фасонными частями	м	8	1,2			10			
2	16-43 тб 7-3	То же , ϕ 25 мм	м	96	1,36			131			
3	16-219	Гидравлическое испытание									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	гб.30-14а	ниж трубопроводов									
	гб.22	Ø до 100 мм	100 м	1,04	3,94			4			
4	ЦI-III пIII	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р Ø 25 мм	шт	9	1,59			14			
5	Ц I-III п 1484	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ø 25 мм	м	55	2,23			123			
6	15-614- гб 164- - 8	Масляная окраска трубо- проводов Ø до 50 мм за 2 раза	100 м2	0,163	60,5			10			
-	-	Итого	руб	-	-			292			
-	-	Накладные расходы 13,3% от 282 руб.	руб	-	-			38			
-	-	Накладные расходы 16,5% от 10 руб	руб	-	-			2			
-	-	Итого	руб	-	-			322			
-	-	Плановые накопления 8% от 322	руб	-	-			26			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			348			

Гл. инженер проекта *Сыркин* Сыркин
 Нач.сметного отдела *Зотова* Зотова
 Составила: инженер *Цветкова* Цветкова
 Проверила: рук. группы *Дементьева* Дементьева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на горячий водопровод /Т-3/

Основание: чертежи ВК-2

Сметная стоимость 0,105 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу 52 руб.

Im2 общей площади здания - 0,06 руб.

Im3 объема здания - 0,02 руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб			НУЧП
					Всего	В т.ч.	основ. экспл. з/пл машин	Всего	В т.ч.	основ. экспл. з/пл машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	16-41 СНИП тб.7-3	Трубопроводы из оцинкованных труб д 15мм	м	16	1,2			19			
2	16-42 тб 7-3	То же, д 20 мм	м	13	1,35			18			
3	тб,7-3	То же, д 25 мм	м	6	1,36			8			
4	Ц I-III п 99	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18 п - I д 25 мм	шт	2	1,59			3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	I7-49 3-3	Смеситель для умываль- ника настенный с вер- хним изливом СИ-УМ-ИВР д 15 мм	шт	4	9,15			37			
6	I6-2I9 тб 22	Гидравлическое испытание трубопроводов д 90-100 мм	100 м	0,35	3,94			1			
7	I5-6I4 таб. 27-60а 27-68а	Масляная окраска трубо- проводов д до 50 мм за 2 раза	100 м ²	0,04	60,5			2			
		0,11x16= 1,76									
		0,13x13= 1,69									
		0,16x6=0,96									
		4,41									
-	-	Итого	руб	-	-			88			
-	-	Накладные расходы от строительных работ 16,5% (от 2)	руб	-	-			0,33			

Г.П. 801-2-50.85 Алком 17 - 19 -

28367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	Накладные расходы 13,3% от 86 руб	руб	-	-			11			
-	-	Итого	руб	-	-			97			
-	-	Плановые накопления 8% от 97	руб	-	-			8			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			105			

Гл. инженер проекта *Н.Смиркин* Смиркин
 Нач.сметного отдела *З.Зотова* Зотова
 Составила: инженер *С.Цветкова* Цветкова
 Проверила: рук. группы *А.Дементьева* Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на внутреннюю производственную канализацию /К-3/

Основание: чертежи ВК

Сметная стоимость - 0,097 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу - 48,5 руб.

Им2 общей площади здания - 0,06 руб.

Им3 объема здания - 0,016 руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Ед изм	К-во	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб		НУЧП		
					Всего	В т. ч. основ.экспл. з/пл машин	Всего	В т.ч. основ.экспл. з/пл машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	23-8	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб д 150 мм	м	20	2,29			46			
2	16-73 III-1 СНП т8-6	Трубопроводы из стальных эл.сварных труб д 273х7 мм /ГОСТ 10704-76/	м	3	10,3			31			
		9.26-6,69+7,69=10,3									

Т.Л. 801-2-50.85

Альбом IV - 21 -

21867-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-2I9 СНП т 30-146	Гидравлическое испытание трубопроводов д более 100 мм	100 м	0,20	3,94			0,8			
4	I5-6I4 т27-60ж т27-68ж	Масляная окраска трубопроводов д более 100 мм	100 м ²	0,03	60,5			2			
-	-	Итого	руб	-	-			80			
-	-	Накладные расходы 13,3% от 78 руб	руб	-	-			10			
-	-	Накладные расходы 16,5% от 2 руб	руб	-	-			-			
-	-	Итого	руб	-	-			90			
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			7			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			97			

Гл. инженер проекта *Резер* Сыркин
 Нач. сметного отдела *Зотова*
 Составила: инженер *Вас* Цветкова
 Проверила: рук. группы *деф* Дементьева

Согласовано:

Г.П. 801-2-60.85

Листов IV - 22 -

20367-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на освещение коровника

Основание: спецификация № Э0

Сметная стоимость - 3478 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

а/оборудования - 124 руб.

б/монтажных работ - 3354 руб.

НУЦП руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу 1739 руб.

Гм2 общей площади здания - 2,17 руб.

Гм3 объема здания - 0,58 руб.

№ Основ. шт	Наименование работ и затрат нам.	Ед. К-во	Масса, тн	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб.								
				Брутто нетто Ед. Общ.	Оборуд. Монтаж. работ Всего В т.ч.	Оборуд. Монтажных работ Всего В т.ч.								
				основ. эксл. з/пл машин В т.ч. з/пл		основ. эксл. з/пл машин В т.ч. з/пл								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I СКЦЭ п2-121	Штг освещения ИР И-3016	шт	I				II5	II,9	6,18	0,87	II5	I2	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-594-I	Подвеска светильников на кронштейне	шт	9				2,78	0,576	0,584		25	5	5
3	8-593-I	То же, на крюке	шт	13				0,93	0,319	0,518		12	4	7
4	8-600-I	Подвеска светильников на тросе	шт	108				3,19	0,83	0,69		344	90	75
5	8-591-3	Выключатель герметический	шт	22				0,498	0,384	-		11	8	-
6	8-522-I	Пакетный выключатель типа ПНВЗ-10	шт	3				2,60	1,26	-		8	4	-
7	8-400-I	Прокладка кабеля накладными скобами сеч. до 6 мм ²	м	250				0,608	0,234	0,228		152	59	57
8	8-396-6	Подвеска кабеля на тросе	м	800				1,27	0,156	0,213		1016	125	170
9	8-375-3	Ввод в здание	шт	1				6,95	2,81			7	3	
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	115	1587	304	315
-	-	Запасные части 2%	руб	-				-	-	-	2	-	-	-
-	-	Тара и упаковка 2%	руб	-				-	-	-	2	-	-	-

Г. П. 801-2-50,85

Алком Д - 24 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	119	-	-	-
-	-	Транспортные и пр.расходы 3%	руб	-				-	-	-	4	-	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	123	-	-	-
-	-	Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб	-				-	-	-	1	-	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	124	-	-	-
-	-	Накладные 87%	руб	-	-			-	-	-	-	264	-	-
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			-	-	-	-	148	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	-	1999	-	-
II. Материалы, не учтенные ценником														
10	ССЦ5 и 36	Светильник типа НСПО 3х60	шт	12				1,40	-	-	-	17	-	-
11	"-" и 35	Светильник типа НСПО 2х100	шт	2				5,26				11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I2	"- п 33	Светильник типа НСПО II-200-001	шт	2				3,62				7				
I3	I5-I5 7-028	Лампа накалива- ния 220 в 60 вт	шт	I3				0,19				2				
I4	"- п7-039	То же 220 в 100 вт	шт	5				0,23				I				
I5	I5-I5 7-042	То же 220 в 150 вт	шт	II8				0,84				99				
I6	ССЦ 5-197	Трос	м	800				0,274				2I9				
I7	ССЦ 5 п139	Кабель марки АВРГ сеч. 3x4+ 1x2,5 мм2	м	309				0,30I				93				
I8	I504- 6I64	Выключатель герметический	шт	22				I,73				38				
I9	"- п7-039	То же, сеч. 2x6 мм2	м	670				0,233				I56				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	-*-	То же, сеч. 3х6 мм2	м	103				0,283				28		
21	ССЦ 5 и 31	Выключатель ГПВЗ-10	шт	3				4,33				13		
-	-	Итого	руб	-				-				1255		
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-				-				100		
-	-	Итого	руб	-				-				1355		
-	-	Всего по смете	руб											
-	-	В том числе	руб											
-	-	Оборудованье	руб											

Гл. инженер проекта *Сиркин* Сиркин
 Нач. сметного отдела *Зотова* Зотова
 Составила: рук. группы *Маясова* Маясова
 Проверила: гл. специалист *Шуртыгина* Шуртыгина

Г.П. 801-2-50.85

Литом IV - 27 -

20367-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: спецификация № ЭМ С0

Сметная стоимость 1,223 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

а/оборудование - 299 руб.

б/монтаж - 924 руб.

НУЧП тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу - 508,5 руб.

I м2 общей площади здания - 0,76 руб.

I м3 объема здания - 0,20 руб.

№ Основ.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Масса, т	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.							
					брутто	нетто	оборуд.	монтаж, работ						
				ед. общ.	Всего В т.ч.		Всего В т.ч.							
					основ. экспл. з/пл машин		основ. экспл. з/пл машин							
					в т.ч. з/пл		в т.ч. з/пл							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					I. Оборудование и монтаж									
I	СКЦЭ п2545	Силовой пункт типа ШР II-73704 II0xI,2		шт	I		II4	30,8	I2,2	I,16	II4	3I	I2	I

г.л. 801-2-50.85

Алголом ЛГ - 28 -

20367-04

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04 4225 8-531-I	Пускатель магнит- ный типа ПМЕ-132	шт	2				6,60	3,73	1,51		13	7	3	
3	15-04 18-120 8-529-2	Кнопка управления типа ПКЛ-12 2002	шт	4				1,45	1,99	1,09		6	8	4	
	И-365 8-572- -3	Шкаф управления ШУ 5102-03В2И	шт	2				118,86	173,3	5,01	0,81	138	35	10	2
4	8-522- -I	Пакетный выключатель типа ПТВ-3-10	шт	4					2,60	1,26			9	5	
5	8-400- -I	Прокладка кабеля накладными скобами сече- нием до 6 мм ²	м	555					0,608	0,234	0,228		337	130	126
6	8-417- -I	Прокладка труб винилпластовой д 20 мм	м	40					0,348	0,144	0,122		14	6	5
7	8-406- -I	Прокладка труб стальной д 26х1,8 мм	м	3					0,54	0,232	0,231		2	1	1

Т.Л. 801-2-50.85

Автом IV - 29 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-409- -I	Затягивание в трубу первого провода сеч. 2,5 мм ²	м	40				0,048	0,024	0,023		2	I	I
9	8-409 -II	То же, последующего	м	160				0,012	0,011			2	2	
10	8-482 -II	Присоединение электродвигателя	шт	8				2,62	1,88			21	15	
11	8-375- -2	Ввод в здание	шт	1				6,95	2,81			7	3	
12	8-405 -2	Металлоконструкции	т	0,05				395	24,9	3,1		20	1	
		Итого	руб									271	495	193 136
		Запасные части 2%	руб									5		
		Тара и упаковка 2%	руб									5		
		Итого	руб									281		

Г.П. 801-2-50.85

Альбом IV - 30 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 3%	руб								14			
		Итого	руб								295			
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб								4			
		Итого	руб								299			
		Накладные расходы 87%	руб									166		
		Плановые накопления 8%	руб									53		
		Итого	руб									714		
		II. Материалы, не включенные ценником												
13	ССЦ 5 и 33	Выключатель пакетный типа ГПВ- 3-10	шт	3				5,52				17		
14	"-" и 72	То же, типа ГПВ-3-60	шт	1				14,2				14		

Г.П. 801-2-50.85 Автоном ИУ - 31 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	ЦИ-У п I86	Стоимость провода АПВ сеч. 2,5 мм ²	м	206				0,029				6		
I6	ССЦ 5 пI38	Кабель марки АВРГ сеч. 3x4+2,5 мм ²	м	412				0,301				124		
I7	I5-09 т 2005	То же, 24 мм ²	м	155				0,145				22		
I8	05-07 80-087	Труба винилпласто- вая д 20 мм	м	41				0,24				10		
I9	ССЦ I 60	Труба тонкостен- ная д . 26x1,8	м	3,5				0,42				1		
		Итого										194		
		Плановые накоп- ления 8%										16		
		Итого										210		
		Всего по смете										1223		
		В т.ч. монтаж										924		
		В т.ч. оборуд.										299		

Гл. инженер института *Васильев* Сыркин
 Нач. сметного отдела *Зотова*
 Составила: рук. группы *Маясова*
 Гл. специалист *Шуртыгина*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на приобретение и монтаж мелниезащиты

Основание: спецификация № ЭМ С0

Сметная стоимость - 531 руб.

Составлена в ценах 1984 года

В том числе:
а/монтаж - 476 руб.
б/строительные работы - 55 руб.
НУЧП руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу - 265,5 руб.

1м2 общей площади здания - 0,33 руб.

1м3 объема здания - 0,09 руб.

№ п/п	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб.		НУЧП		
					Всего	В том числе	Всего	В том числе			
					основ. экспл.	з/пл. машин	основ. экспл.	з/пл. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. Строительные работы											
I	I-935 I-967	Рытье и обратная засыпка траншей вручную	м3	40		1,10		44			
		Итого						44			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	Накладные расходы 16,5%	руб					7			
-	-	Итого	руб					51			
-	-	Плановые накопления 8%	руб					4			
-	-	Итого	руб					55			
II. Монтажные работы											
2	8-472-8	Прокладка стали диам. 6 мм	м	500	0,518	0,149	0,02	259		74	10
3	8-472-9	То же, диам. 10мм в траншее	м	100	0,221	0,082	-	22		8	-
4	8-472-9	То же, диам. 10мм по стене	м	65	0,588	0,149	0,02	38		10	1
5	10-972- -13	Защита токоотводов	м	40	0,87	0,19	0,06	35		8	2
-	-	Итого	руб					354		100	13
-	-	Накладные расходы 87%	руб					87		-	-

Г.П. 801-2-50.85

Альбом 17 - 34 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	Плановые накопления 8%					руб				35
-	-	Итого					руб				476
-	-	Всего по смете					руб				531
-	-	В том числе монтаж					руб				476
-	-	Строительные работы					руб				55

Гл. инженер проекта *Сыркин* Сыркин
 Нач. сметного отдела *Зотова* Зотова
 Составила: рук. группы *Маясова* Маясова
 Проверила: Гл. специалист *Шуртыгина* Шуртыгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на автоматизацию приточной системы

Основание: Спецификация № АОВ СО

Сметная стоимость - I,270 тыс. руб.

Составлена в ценах I984 г.

В том числе:

а/оборудование - 0,774 руб.

б/ монтаж - 0,496 руб.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу - 635 руб.

I м2 общей площади здания - 0,79 руб.

I м3 объема здания - 0,21 руб.

№ пп	Шифр и № позиций пр-нта УСН, ценика и пр.	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Ед. К-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб				Общая стоимость, руб.					
					Обору.		Монтаж работ.		Оборуд.		Монтаж работ			
					Ед.Общ.	Всёго	В т.ч.	основ.экспл.	з/пл машин	Всёго	В т.ч.	основ.экспл.	з/пл машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	I7-04	Регулятор тем-												
	10-040	пературы												
	II-4-3	ТУДЭ-4	шт	4			20,6	0,36	0,36		82	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-04 50-649 II-406- -I	Регулятор ШТР	шт	2			33	4,09	4,01		66	8	8	
3	I7-06- -48 II-I-I	Термометр пря- мой	шт	8			2,40	0,21	0,21		19	2	2	
4	-"-	Термометр бытовой	шт	3			2,60				7			
5	I7-06- -48 II-I-I	Термометр угловой	шт	3			2,85	0,21	0,21		8	1	1	
6	8-59I- -3	Выключатель герметический	шт	4				0,498	0,384			2	2	
7	I6-02 5-0114 10-744- -5	Звонок перемен- ного тока МЗ-I	шт	2			8,70	1,18	1,04		15	2	2	
8	I5-0I 18-098 8-529- -5	Кнопка ПКС-222-2	шт	2			3,20	1,88	1,54		6	4	3	

Г. П. 801-2-50.85

Альбом IV - 37 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
8	15-04 41-89 8-53I- -I	Магнитный пус- катель типа ПМЕ-08I	шт	4			3,60	3,73	1,5I		14	15	6	
9	8-405- -2	Металлокон- струкции	т	0,34				395	24,9	3,1	134	8	1	
10	8-417- -I	Прокладка трубн винилпластовой	м	44				0,348	0,144	0,122	15	6	5	
11	8-408- -I	Прокладка метал- лорукава диам. 18 мм	м	10				0,32	0,093	0,075	3	1	1	
12	8-406- -I	То же, трубн стальной	"	53				0,54	0,232	0,231	29	12	12	
13	11-582 -3	Монтаж КСК-16	"	2				1,04	0,77		2	1		
14	8-409- -I	Затягивание в трубу первого провода сеч. 2,5 мм ²	м	64				0,048	0,024	0,023		3	15	1
15	8-409- -II	То же, последу- ющего	м	382				0,02	0,011			8	3	
16	Калкь. I	Шкаф АОВ-ЩУП-I	шт	2			244	29	12	0,35	488	58	24	1
		Итого	руб								705	287	95	21

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
-	-	Запасные части 2%	руб								14			
-	-	Тара и упаковка 2%	руб								14			
-	-	Транспортные расходы 3%	руб								21			
-	-	Комплектация 1,5%	руб								11			
-	-	Итого	руб								765			
-	-	Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	руб								9			
-	-	Итого	руб								774			
-	-	Накладные 87%	руб									82		
-	-	Итого	руб									369		
-	-	Плановые накопления 8%	руб									30		
-	-	Итого	руб								774	399		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценником														
I	ССЦ5	Провод марки АПВ	м	265				0,028				7		
	ст.150	сеч.2,5мм ²												
2	"-	То же, марки ПБЗ	м	180				0,241				43		
		сеч. 1 мм ²												
3	СПСЦ	Металлорукав	м	10				0,167				2		
	стр.	марки РЗЦ-18												
	279													
4	ССЦ I	Трубы стальные	м	53				0,37				20		
	ст.60	д-20 мм												
5	24-05	Коробка КСК-16	шт	2				3,73				7		
	I-390													
6	05-03	То же, винилплас-	м	44				0,24				11		
	8-0086	товая												
-	-	Итого	руб									90		
-	-	Плановые	руб									7		
		накопления 8%												
-	-	Итого	руб									97		

Г.П. 801-2-50.85

Летоисч 17 - 40 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	Всего по смете	руб									1270		
-	-	В том числе												
		монтаж	руб									496		
-	-	оборудование	руб									774		

Гл. инженер проекта *Сыркин* Сыркин
 Нач. сметного отдела *Зотова* Зотова
 Составила: рук. группы *Маясова* Маясова
 Проверила: Гл. специалист *Шуртыгина* Шуртыгина

Т.И. 801-2-50.85

Листов IV - 41 -

20367-04

КАЛЬКУЛЯЦИЯ НА ШКАФ АВТОМАТИЗАЦИИ

к локальной смете № II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-04 I-923 II-6805	Шит управления ЩИМ-1000х600	шт	1			30	4,74	1,87	0,35 0,12	30	4,70	1,90	0,35 0,12
2	I5-04 6448 I5I7- I452	Переключатель ПМОФ	шт	2			14,2	2,58	1,06		14	2,6	1,10	
3	I5I7- I453 8-574- 28	Переключатель Тумблер 2-х полюсный	шт	5			1,30	0,28	0,16		7	1,4	0,9	
4	I504- I2065 I5I7- I429 8-574- -55	Реле промежуточ- ное ПЗ-2I	шт	6			7,15	1,19	0,73		43	7,1	4,4	
6	I504- I2015 I5I7- I429	Реле времени РВИ	шт	2			12,35	1,19	0,73		25	2,4	1,5	

Г.П. 801-2-50.85

Листом 17 - 42 -

20367-04

I	2	3	4	Б	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I7I4- II4 I5I7- I469 8-574- -59	Импульсный предыватель СИП-01 33,30+I,70	шт	I				35	0,55	0,33	35	0,6	0,3	
7	I507- -505I I5I7- I48I 8-574- -56	Арматура АС-220 0,38+0,75	шт	4				I, I2	0,55	0,33	4	2,2	I,3	
8	I5I7 -I7I9	Резистор ПЭВ 0, I3+I, I0	шт	4				I,23	0,55	0,33	5	2,2	I,3	
9	I504- 50649 I5I7- I479	Терморегулятор ПТР-3 33+I,70	шт	I				34,70	0,55	0,3	35	0,6	0,3	
10	I504- 6002 I5I7- I4I4 8-574- -28	Пакетный пере- ключатель ПВ2-10 0,90+3,30	шт	3				4,20	0,28	0,16	I3	0,8	0,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I504-	То же, ШПЗ-10/Н2												
	6007													
	8-574-													
	32	1,45+3,30	шт	2			4,75	0,40	0,22		10	0,8	0,4	
I2	I5I7-	Диод Д-22Б												
	I49I													
	3605	0,22+0,80	шт	3			1,02	0,55	0,33		3	1,7	0,7	
I3	I504-	Предохранитель												
	3063	ПТ												
	8-574-													
	-6													
	I5I7-													
	I379	0,14+0,65	шт	3			0,79	0,66	0,34		2	1,9	0,9	
-	-	Итого	руб								226	29	12	
-	-	Комплектация 8%	руб								18			
-	-	Всего	руб								244			

Составила: *И.И. Майсова*
 Проверила: гл. спец. *И.И. Шуртыгина*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: спецификация ТХ С0

Сметная стоимость - 9177 руб

Составлена в ценах 1984 г.

В том числе:

а/оборудование - 3403 руб.

б/монтаж - 5774 руб.

в/УЧП тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу - 4589 руб.

1м2 общей площади здания - 5,73 руб.

1м3 объема здания - 1,54 руб.

№ п/п	Шифр по-УСН ценника и пр.	Наименование и характеристика монтажных работ	Ед. Изм.	К-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб		Общая стоимость, руб	
						Оборуд.	Монтаж, работ	Оборуд.	Монтаж, работ
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.	
						основ. экспл. з/ли машин		основ. экспл. з/ли машин	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	21-03 08-125 35-68	Стойловое оборудование ОСК-25А												
		500-349,23	кф	8			150,77	40,7	31,8	5,96	1206	325	254	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каталог цен. П1-24	Стоимость материалов включ. в стоим. монтажа поступ. в к-те ОСК-25	к-т	8				349				2792		
3	9-122 ССЦ 5 П2118	Мелкие металлоконструкции /хомуты, уголки, гайки, шайбы/ 44Г+50,2	т	0,2				533	23,1	4,1		106	5	1
4	21-03 доп.3 08-198 35-104-1	Бункер хранения сухих кормов типа БСК-10	шт	1				360	40,5	26,1	11,2	360	41	27 11
5	21-08 П07085	Тележка ручная ТУ-300	шт	2				51				102		
6	17-03 ч.1 5-284	Весы платформенные передвижные типа РП-1Г1ЭМ	шт	1				71				71		
7	21-03 доп.11 07-188 35-3-11	Транспортер скреповый типа ТСН-160 1240-748-492	шт	2				492	107	89,7	11,4	984	214	179 23

П. П. 801-2-50.85

Алгош ЛУ - 45 -

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Катал. цен. П1-18	Стоимость материалов, входящих в комплект ТСН и включаемые в монтаж	к-т 2					748				1496	465	83
-	-	Итого	руб								2723	4974		
-	-	Тара, упаковка 2%, /7011/	руб								140			
-	-	Запчасти 2%	руб								140			
-	-	Комплектация 0,7%	руб								49			
-	-	Транспорт 3%	руб								210			
-	-	Итого заготов. складские расходы 1,2% /7550/	руб								91			
-	-	Накладные расходы 80%	руб									372		
-	-	Плановые накопления 8%	руб									428		
-	-	Итого	руб								3403	5774		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	Всего по смете										9177		
-	-	В том числе оборуд.										3403		
-	-	" " " "												
-	-	монтаж										5774		

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила: ст. инженер
Проверила: рук. группы

П. Сиркин Сиркин
Зотова Зотова
Крестьянова Крестьянова
Маясова Маясова

ВЕДОМОСТЬ
изменения объемов при $t = -40^{\circ}\text{C}$

Г. П. 801-2-50.85

Листок IV - (49)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Исключить из сметы № 2											
5	20-76I T25-2	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,125 т $t = -30^{\circ}\text{C}$	шт	4	7,59			30			
6	Ценник III и 750	Стоимость калорифе- ров стальных пластин- чатых КВС -9П $t = -30^{\circ}\text{C}$	шт	4	86,8			347			
Добавить											
5	20-76I т 25-2	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,25 т $t = -40^{\circ}\text{C}$	шт	4	7,59			30			
6	Ценник III и 750	Стоимость калорифера стальных пластинчатых КВС-10П $t = -40^{\circ}\text{C}$	шт	4	86,8			347			

20367-04

Составила: инженер *Роз* Цветкова
Проверила: рук. группы *Мед* Деметьева