ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

801-2-50.85

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

20367-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1986г.

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

Разработан 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 Н.И.КОЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Н.С.СЫРКИН

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА В.Г.ЗОТОВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IУ

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	Вентиляция	3
2	3	Внутренний водопровод подогретой воды	9
3	4	Теплоснабжение калориферов	I2
4	5	Производственно-питьевой водопровод	I6
5	6	Горячий водопровод	I8
6	7	Производственная канализация	2I
7	8	Освещение	23
8	9	Силовое оборудование	28
9	I0	Молниезащита	33
I0	II	Автоматизация приточной системы	36
II		Калькуляция на шкаф автоматизации к локальной смете № II	42
I2	I2	Технологическое оборудование	45
I3		Ведомость изменения объемов при $t = -40^{\circ}C$	49

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания на вентиляцию

Основание: чертежи ОВ-I + ОВ-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. Всего	В том числе основ. з/пл	эксп. машин	Общая стоимость, руб. Всего	В том числе основ. з/пл	эксп. машин	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Агрегат вентиляторный А 63, 105-I	/к-т-2/								
I	20-708 СНиП 20-3	Вентилятор п/б Ц4-70 №6,3 с эл.двигателем 4А100 В6 на одной оси /вес 197 кг/	шт	2	233			466			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Указания к ЕРЕР	Расход эл. энергии на сушку эл.двигателя	квт	40	0,0325			I			
3	20-754 СНиП тб. 24-I	Агрегат воздушно-отопительный АПВС 70-40 с эл. двигателем АОЛ2-21-4	кг	I	7,69			8			
4	Пр-нт 23-08-0I и I09	Стоимость АПВС	кг	I	I35,53			I36			
5	20-760 СНиП тб.25-I	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,I25 Т=30°	шт	4	6,09			24			
6	Ценник чII и 760	Стоимость калориферов стальных пластинчатых КВС-9П Т=30°С	шт	4	59,5			238			
7	20-449 СНиП тб.9-3	Клапан воздушный типа КВУ-600хI000 с ручным приводом без электрооборрева	шт	4	20,5			8I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
8	20-475 т 9-2	Заслонка воздушная Р 400х500 р с ручным приводом	шт	2	I,7I			3			
9	Сб. доп. в.I п 2599 с коэф. I,25	Стоимость заслонки воздушной Р 400х500 р с ручным приводом	шт	2	33,87			68			
IO	20-656	Дверь герметическая утепленная размером	шт	4	I6,2			65			
II	20-657	То же, размером 0,9 х 0,4 мм	шт	2	I2,2			24			
I2	20-697 тб I8-2	Поставки под калориферы	I00 кг	0,I9	0,36			0,I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	Ценник ч III п 640	Лючки	шт	I0	0,I4			I			
I4	I8-I98 тб II-6	Воздухосборник вертикальный НД	шт	6	I5,2			9I			
I5	20-400 7-I	Решетки жалюзийные СТД-6290 размером 450х490 мм	шт	6	I,42			9			
I6	I4-I9 тб I0-3 коэф. I,25	Вытяжные вентиляционные шахты с ручным открыванием ВВШ-I0-4г ВВШ-4-4-и	I0м2 внутр. поверх. шахт	I2,I	I09			I3I9			
I7	20-494 II-5	Установка зонтов над шахтами	шт	II	27,8			306			
I8	20-325 примени-тельно 6-2	Панель малогабаритная эжекционная МЭП	шт	60	7,29			437			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	Ценник ч Ш п 473 применит.	Стоимость "МЭП"	шт	4	28,I			II2			
20	20-II3 тб I-4	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали и фасонные части к нему толщиной стали 0,7 мм д-7I0 мм	м2	40,2	5,49			22I			
2I	20-II2 I-3	То же, д-630 мм	м2	23,8	5,69			I35			
22	20-II2 тб I-3	То же, д-560мм	м2	2I,2	5,69			I2I			
23	20-III тб I-4	То же, д-500мм	м2	I8,9	5,7I			I08			
24	20-II0 тб I-2	То же, толщиной стали 0,6 мм д-355 мм	м2	I3,4	5,4I			72			
25	I5-6I4 СНиП т27-60а т 27-68а	Масляная окраска воздуховодов 2-й раз	I00 м2	I,I7	60,5			7I			
26	26-I6 тб 4-3	Теплоизоляция воздуховодов матами минераловатными на синтетическом связующем толщиной									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		40 мм (д-7I0мм) м	м3	I,0	20,4			20			
27	Ц I-I р IУ п I22	Стоимость дополнительного расхода матов толщ.40 мм на синтетическом связующем на уплотнение	м3	I,0	I4,3			I4			
		Пуск и регулировка системы 5% от НУЧШ	руб	-	-			-			
		Итого	руб	-	-			4502			
		Накладные расходы I3,3% на сантехнические работы от 3I04	руб	-	-			4I3			
		Накладные расходы I6,5% от строительные работы от I424	руб	-	-			235			
		Итого	руб	-	-			5I76			
		Плановые накопления 8%	руб	-	-			4I4			
		Всего по смете	руб	-	-			5590			

Гл. инженер проекта Сыркин
Нач.сметного отдела Зотова
Составила Цветкова
Проверила Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

Основание: чертежи ВК-2

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,640 тыс. руб.

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 Всего	В том числе основ. з/пл	эксп. машин	Общая стоимость, руб Всего	В том числе основ. з/пл	эксп. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-45 т 7-3	Трубопроводы из водопроводных черных труб ø 40 мм /ГОСТ 3262-75/	м	70	I,79			I25			
2	Ц I-Ш п II3	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8 р 40 мм	шт	I2	2,79			33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-2I9 т 22	Гидравлическое испытание трубопроводов ø до I00 мм	I00 м	0,7	3,94			3			
4	Ценник 35-66	Водонагреватель электрический ВЭП-600	кт	I	9,24			9			
5	Каталог сельхозтехники I983г.	Стоимость водоподогревателя ВЭП-600 300xI,02=306	кт	I	306			306			
6	Ценник 35-4-3	Установка автопоилки индивидуальной ПА-IА	шт	I0	0,84			8			
7	Пр-т 2I-06 п2-025	Поилка индивидуальная для крупного рогатого скота (стоимость)									
		3,6xI,083=3,90	шт	I0	3,90			39			
8	I5-6I4 тб I64-8	Масляная окраска трубопроводов ø до 50 мм за 2 раза	I00 м2	0,I4	60,5			9			
-	-	Итого	руб	-	-			532			
-	-	Накладные расходы I3,3% от 523 руб	руб	-	-			69			
-	-	Накладные расходы I6,5% от 9 руб	руб	-	-			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
-	-	Итого	руб	-	-			593			
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			47			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			640			

Гл. инженер проекта Сыркин

Нач.сметного отдела Зотова

Составила: инженер Цветкова

Проверила: рук. группы Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: чертежи ОВ

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость I,892 тыс. руб.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу 946 руб.

Iм2 общей площади здания I,I8 руб.

Iм3 объема здания 0,3I руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед изм	К-во	Стоимость единицы, руб Всего	В том числе основ. з/пл	В том числе экспл. машин	Общая стоимость, руб Всего	В том числе НУЧП основ. з/пл	В том числе НУЧП экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Ц I-Ш п 9I	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8 п диам. I5 мм	шт	8	I,2			9		
2	Ц I-Ш п 95	То же, диам. 40мм	шт	6	3,0I			I8		
3	Пр-к I7-04 пI-0042	Стоимость расширителя для установки датчика ТУДЭ ст. 68хI,093	шт	2	74			I48		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	II-I4-4	Расширитель для установки термометра	шт	4	4,43			I8			
5	Пр-нт I7-04 пI-0028	Стоимость расширителя для установки термометра от 68хI,093=296	шт	4	74			296			
6	I6-66 доп II СНиП таб.8-I	Трубопроводы из стальных электросварных труб ø 57Х3,5 мм ø 50 мм ГОСТ I0704-76	м	II0	I,78			I96			
7	I6-39 тб 7-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб ø 40 мм ГОСТ 3262-75	м	II5	I,29			I48			
8	II-I4-I	Расширитель для установки датчика ТУДЭ	м	2	0,58			I			
9	I6-38 т.7-I	То же ø 32 мм	м	I2	I,I4			I3			
I0	I6-35 7-I	То же, ø I5 мм	м	2,4	0,86			2			
II	I6-2I9 тб 22-I	Гидравлическое испытание трубопроводов ø до I00 мм	I00 м	2,39	3,94			9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	I8-I96 II-6	Воздухосборник из газовых труб горизонтальный ø I50 мм	шт	2	7,29			I5			
I3	I8-I98 II-6	То же, вертикальный ø 250 мм	шт	4	I5,2			6I			
I4	I3-I68 тб I8-22	Антикоррозийное покрытие трубопроводов краской БТ-I77 по грунтовке ГФ-020	I00 м2	0,36	7,I3			3			
I5	I3-I2I тб I5-6	Огрунтовка ГФ-020	I00 м2	0,36	7,7I			3			
I6	26-7 СНиП тб 2-7	Теплоизоляция трубопроводов полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетической связующей	м3	3,20	I6,8			54			
I7	Ц I-I п I48 раздел IУ	Стоимость дополнительного расхода полуцилиндров из минеральной ваты на синтетическом связующем на уплотнение	м3	3,20	24,4			78			
I8	26-84 тб I5-6	Покрытие трубопроводов стеклопластиком рулонным РСТ по рубероиду	I00 м2	I,25	I79			224			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	Ц I-I раздел IУ п I93	Стоимость стеклопластика РСТ	I000 м2	0,I25	I870			234			
-	-	Итого	руб	-	-			I530			
-	-	Накладные расходы от сантехнических работ I3,36% от 934 руб.	руб	-	-			I24			
-	-	Накладные расходы от строительных работ I6,5% от 596 руб	руб	-	-			98			
-	-	Итого	руб	-	-			I752			
-	-	Плановые накопления 8% от I752	руб	-	-			I40			
		Всего по смете	руб	-	-			I892			

Гл. инженер проекта Сыркин
Нач.сметного отдела Зотова
Составила Цветкова
Проверила Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания на производственно-питьевой водопровод /ВО/

Основание: чертежи ВК-2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 0,348 тыс. руб.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу I74 руб.

I м2 общей площади здания - 0,2I руб.

I м3 объема здания - 0,06 руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед изм	К-во	Стоимость единицы, руб Всего	В том числе основ. з/пл	В том числе экспл. машин	Общая стоимость, руб Всего	В том числе основ. з/пл	В том числе экспл. машин	В том числе НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-4I СНиП тб 7-3	Трубопроводы из водогазопроводных черных труб ø I5 мм с фасонными частями	м	8	I,2			I0			
2	I6-43 тб 7-3	То же , ø 25 мм	м	96	I,36			I3I			
3	I6-2I9	Гидравлическое испыта-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	тб.30-I4а тб.22	ние трубопроводов ø до I00 мм	I00 м	I,04	3,94			4			
4	ЦI-Ш пIII	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р ø 25 мм	шт	9	I,59			I4			
5	Ц I-Ш п I484	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ø 25 мм	м	55	2,23			I23			
6	I5-6I4-тб I64-8	Масляная окраска трубопроводов ø до 50 мм за 2 раза	I00 м2	0,I63	60,5			I0			
-	-	Итого	руб	-	-			292			
-	-	Накладные расходы I3,3% от 282 руб.	руб	-	-			38			
-	-	Накладные расходы I6,5% от I0 руб	руб	-	-			2			
-	-	Итого	руб	-	-			322			
-	-	Плановые накопления 8% от 322	руб	-	-			26			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			348			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

Основание: чертежи ВК-2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,I05 тыс. руб.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу 52 руб.

Iм2 общей площади здания - 0,06 руб.

Iм3 объема здания - 0,02 руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб. Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I6-4I СНиП тб.7-3	Трубопроводы из оцинкованных труб д I5мм	м	I6	I,2			I9			
2	I6-42 тб 7-3	То же, д 20 мм	м	I3	I,35			I8			
3	тб,7-3	То же, д 25 мм	м	6	I,36			8			
4	Ц I-Ш п 99	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8 п - I д 25 мм	шт	2	I,59			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	I7-49 3-3	Смеситель для умывальника настенный с верхним изливом СМ-УМ-МВР д I5 мм	шт	4	9,I5			37			
6	I6-2I9 тб 22	Гидравлическое испытание трубопроводов д 90-I00 мм	I00 м	0,35	3,94			I			
7	I5-6I4 таб. 27-60з 27-68з	Масляная окраска трубопроводов д до 50 мм за 2 раза	I00 м2	0,04	60,5			2			
		0,IIxI6= I,76									
		0,I3xI3= I,69									
		0,I6x6=0,96									
		4,4I									
-	-	Итого	руб	-	-			88			
-	-	Накладные расходы от строительных работ I6,5% (от 2)	руб	-	-			0,33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
-	-	Накладные расходы 13,3% от 86 руб	руб	-	-			II			
-	-	Итого	руб	-	-			97			
-	-	Плановые накопления 8% от 97	руб	-	-			8			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			I05			

Гл. инженер проекта Сыркин

Нач.сметного отдела Зотова

Составила: инженер Цветкова

Проверила: рук. группы Дементьева

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

Основание: чертежи ВК

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,097 тыс. руб.

НУЧП тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
расчетную единицу - 48,5 руб.

1м2 общей площади здания - 0,06 руб.

1м3 объема здания - 0,016 руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед изм	К-во	Стоимость единицы, руб Всего	В т. ч. основ. з/пл	В т. ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	23-8	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб д I50 мм	м	20	2,29			46			
2	I6-73 ЦI-I СНиП т8-6	Трубопроводы из стальных эл.сварных труб д 273х7 мм /ГОСТ I0704-76/									
		9.26-6,69+7,69=I0,3	м	3	I0,3			3I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	I6-2I9 СНиП т 30-I46	Гидравлическое испытание трубопроводов д более I00 мм	I00 м	0,20	3,94			0,8			
4	I5-6I4 т27-60ж т27-68ж	Масляная окраска трубопроводов д более I00 мм	I00 м2	0,03	60,5			2			
-	-	Итого	руб	-	-			80			
-	-	Накладные расходы I3,3% от 78 руб	руб	-	-			I0			
-	-	Накладные расходы I6,5% от 2 руб	руб	-	-			-			
-	-	Итого	руб	-	-			90			
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			7			
-	-	Всего по смете	руб	-	-			97			

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

Согласовано:

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

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

Основание: спецификация № 30

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 3478 руб.

В том числе:
а/оборудования - 124 руб.
б/монтажных работ - 3354 руб.

НУЧП руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу 1739 руб.
1м2 общей площади здания - 2,17 руб.
1м3 объема здания - 0,58 руб.

№№ пп	Основ.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Масса, тн Брутто нетто Ед.	Масса, тн Брутто нетто Общ.	Стоимость единицы, руб Оборуд	Монтаж. работ Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость, руб. Оборуд.	Монтажных работ Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1. Оборудование и монтаж												
1	СКЦЭ п2-121	Щит освещения ПР 11-3016	шт	1			115	11,9	6,18	0,87	115	12	6	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	I3				0,93	0,3I9	0,5I8		I2	4	7
4	8-600-I	Подвеска светильников на тросе	шт	I08				3,I9	0,83	0,69		344	90	75
5	8-59I-3	Выключатель герметический	шт	22				0,498	0,384	-		II	8	-
6	8-522-I	Пакетный выключатель типа ПВ3-I0	шт	3				2,60	I,26	-		8	4	-
7	8-400-I	Прокладка кабеля накладными скобами сеч. до 6 мм2	м	250				0,608	0,234	0,228		I52	59	57
8	8-396-6	Подвеска кабеля на тросе	м	800				I,27	0,I56	0,2I3		I0I6	I25	I70
9	8-375-3	Ввод в здание	шт	I				6,95	2,8I			7	3	
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	II5	I587	304	3I5
-	-	Запасные части 2%	руб	-				-	-	-	2	-	-	-
-	-	Тара и упаковка 2%	руб	-				-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	II9	-	-	-
-	-	Транспортные и пр.расходы 3%	руб	-				-	-	-	4	-	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	I23	-	-	-
-	-	Заготовительно-складские расходы I,2%	руб	-				-	-	-	I	-	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	I24	-	-	-
-	-	Накладные 87%	руб	-	-			-	-	-	-	264	-	-
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-	-			-	-	-	-	I48	-	-
-	-	Итого	руб	-				-	-	-	-	I999	-	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I0	ССЦ5 п 36	Светильник типа НСПО 3х60	шт	I2				I,40	-	-	-	I7	-	-
II	-"- п 35	Светильник типа НСПО 2хI00	шт	2				5,26				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	-"- п 33	Светильник типа НСПО II-200-00I	шт	2				3,62				7		
I3	I5-I5 7-028	Лампа накаливания 220 в 60 вт	шт	I3				0,I9				2		
I4	-"- п7-039	То же 220 в I00 вт	шт	5				0,23				I		
I5	I5-I5 7-042	То же 220 в I50 вт	шт	II8				0,84				99		
I6	ССЦ 5-I97	Трос	м	800				0,274				2I9		
I7	ССЦ 5 пI39	Кабель марки АВРГ сеч.3х4+ Iх2,5 мм2	м	309				0,30I				93		
I8	I504-6I64	Выключатель герметический	шт	22				I,73				38		
I9	-"-	То же, сеч. 2х6 мм2	м	670				0,233				I56		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	-"-	То же, сеч. 3х6 мм2	м	I03				0,283				28		
2I	ССЦ 5 и 3I	Выключатель ПВ3-I0	шт	3				4,33				I3		
-	-	Итого	руб	-				-				I255		
-	-	Плановые накопления 8%	руб	-				-				I00		
-	-	Итого	руб	-				-				I355		
-	-	Всего по смете	руб											
-	-	В том числе	руб											
-	-	Оборудование	руб											

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: спецификаций № ЭМ СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,223 руб.

В том числе:
а/оборудование - 299 руб.
б/монтаж - 924 руб.
НУЧП тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу - 508,5 руб.
1 м2 общей площади здания - 0,76 руб.
1 м3 объема здания -0,20 руб.

№№ пп	Основ.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто ед.общ.	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. оборуд.	монтаж. работ Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. оборуд.	монтаж. работ Всего	В т.ч. основ. з/пл	В т.ч. экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1.Оборудование и монтаж												
1	СКЦЭ п2545	Силовой пункт типа ШР II-73704 110х1,2	шт	1			114	30,8	12,2	1,16	114	31	12	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-04 4225 8-53I-I	Пускатель магнитный типа ПМЕ-I32	шт	2			6,60	3,73	I,5I		I3	7	3	
3	I5-04 I8-I20 8-529-2	Кнопка управления типа ПКЛ-I2 2002	шт	4			I,45	I,99	I,09		6	8	4	
	Д-365 8-572-3	Шкаф управления ШУ 5I02-03В2И	шт	2			II8,86	I73,3	5,0I	0,8I	I38	35	I0	2
4	8-522-I	Пакетный выключатель типа ПВ-3-I0	шт	4				2,60	I,26			9	5	
5	8-400-I	Прокладка кабеля накладными скобами сечением до 6 мм2	м	555				0,608	0,234	0,228		337	I30	I26
6	8-417-I	Прокладка трубы винипластовой д 20 мм	м	40				0,348	0,I44	0,I22		I4	6	5
7	8-406-I	Прокладка трубы стальной д 26хI,8 мм	м	3				0,54	0,232	0,23I		2	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-409-I	Затягивание в трубу первого провода сеч. 2,5 мм2	м	40				0,048	0,024	0,023		2	I	I
9	8-409-II	То же, последующего	м	I60				0,0I2	0,0II			2	2	
I0	8-482-II	Присоединение электродвигателя	шт	8				2,62	I,88			2I	I5	
II	8-375-2	Ввод в здание	шт	I				6,95	2,8I			7	3	
I2	8-405-2	Металлоконструкции	т	0,05				395	24,9	3,I		20	I	
		Итого	руб								27I	495	I93	I36
		Запасные части 2%	руб								5			
		Тара и упаковка 2%	руб								5			
		Итого	руб								28I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы 3%	руб								I4			
		Итого	руб								295			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб								4			
		Итого	руб								299			
		Накладные расходы 87%	руб									I66		
		Плановые накопления 8%	руб									53		
		Итого	руб									7I4		
		II. Материалы, не включенные ценником												
I3	ССЦ 5 п 33	Выключатель пакетный типа ГПВ-3-I0	шт	3				5,52			I7			
I4	-"- п 72	То же, типа ГПВ-3-60	шт	I				I4,2			I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	ЦI-У п I86	Стоимость провода АПВ сеч.2,5 мм2	м	206				0,029				6		
I6	ССЦ 5 пI38	Кабель марки АВРГ сеч.3х4+2,5 мм2	м	4I2				0,30I				I24		
I7	I5-09 т 2005	То же, 24 мм2	м	I55				0,I45				22		
I8	05-07 80-087	Труба винипластовая д 20 мм	м	4I				0,24				I0		
I9	ССЦ I стр. 60	Труба тонкостенная д. 26хI,8	м	3,5				0,42				I		
		Итого	руб									I94		
		Плановые накопления 8%	руб									I6		
		Итого	руб									2I0		
		Всего по смете	руб									I223		
		В т.ч. монтаж	руб									924		
		В т.ч. оборуд.	руб									299		

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № IO

К типовому проекту коровника на 200 коров привязного содержания

на приобретение и монтаж мелниезащиты

Основание: спецификация № ЭМ СО

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость - 53I руб.

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

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу - 265,5 руб.
Iм2 общей площади здания - 0,33 руб.
Iм3 объема здания - 0,09 руб.

№№ пп	Основание	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			НУЧП
						основ. з/пл	экспл. машин		основ. з/пл	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2
		I. Строительные работы										
I	I-935 I-967	Рытье и обратная засыпка траншей вручную	м3	40	I,I0			44				
		Итого	руб					44				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
-	-	Накладные расходы I6,5%	руб					7			
-	-	Итого	руб					5I			
-	-	Плановые накопления 8%	руб					4			
-	-	Итого	руб					55			
		II. Монтажные работы									
2	8-472-8	Прокладка стали диам. 6 мм	м	500	0,5I8	0,I49	0,02	259	74	I0	
3	8-472-9	То же, диам. I0мм в траншее	м	I00	0,22I	0,082	-	22	8	-	
4	8-472-9	То же, диам. I0мм по стене	м	65	0,588	0,I49	0,02	38	I0	I	
5	I0-972-I3	Защита токоотводов	м	40	0,87	0,I9	0,06	35	8	2	
-	-	Итого	руб					354	I00	I3	
-	-	Накладные расходы 87%	руб					87	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
-	-	Плановые накопления 8%	руб					35			
-	-	Итого	руб					476			
-	-	Всего по смете	руб					53I			
-	-	В том числе монтаж	руб					476			
-	-	Строительные работы	руб					55			

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

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

Основание: Спецификация № АОВ СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - I,270 тыс. руб.

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 -0,2I руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр-нта УСН, ценника и пр.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто/нетто Ед.	Масса, т брутто/нетто Общ.	Стоимость единицы, руб: Обору.	Монтаж.работ. Всего	Монтаж.работ. В т.ч. основ.з/пл	Монтаж.работ. В т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб.: Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ В т.ч. основ.з/пл	Монтаж. работ В т.ч. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и монтаж												
I	I7-04 I0-040 II-4-3	Регулятор температуры ТУДЭ-4	шт	4			20,6	0,36	0,36		82	I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-04 50-649 II-406--I	Регулятор ПТР	шт	2			33	4,09	4,0I		66	8	8	
3	I7-06--48 II-I-I	Термометр прямой	шт	8			2,40	0,2I	0,2I		I9	2	2	
4	-"-	Термометр бытовой	шт	3			2,60				7			
5	I7-06--48 II-I-I	Термометр угловой	шт	3			2,85	0,2I	0,2I		8	I	I	
6	8-59I--3	Выключатель герметический	шт	4				0,498	0,384			2	2	
7	I6-02 5-0II4 I0-744--5	Звонок переменного тока МЗ-I	шт	2			8,70	I,I8	I,04		I5	2	2	
8	I5-0I I8-098 8-529--5	Кнопка ПКЕ-222-2	шт	2			3,20	I,88	I,54		6	4	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I5-04 4I-89 8-53I- -I	Магнитный пускатель типа ПМЕ-08I	шт	4			3,60	3,73	I,5I		I4	I5	6	
9	8-405- -2	Металлоконструкции	т	0,34				395	24,9	3,I	I34	8	I	
I0	8-4I7- -I	Прокладка трубы винипластовой	м	44				0,348	0,I44	0,I22	I5	6	5	
II	8-408- -I	Прокладка металлорукава диам. I8 мм	м	I0				0,32	0,093	0,075	3	I	I	
I2	8-406- -I	То же, трубы стальной	"	53				0,54	0,232	0,23I	29	I2	I2	
I3	II-582 -3	Монтаж КСК-I6	"	2				I,04	0,77		2	I		
I4	8-409- -I	Затягивание в трубу первого провода сеч. 2,5 мм2	м	64				0,048	0,024	0,023		3	I5	I
I5	8-409- -II	То же, последующего	м	382				0,02	0,0II			8	3	
I6	Калькулятор I	Шкаф АОВ-ЩУП-I	шт	2			244	29	I2	0,35	488	58	24	I
		Итого	руб								705	287	95	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
-	-	Запасные части 2%	руб								I4			
-	-	Тара и упаковка 2%	руб								I4			
-	-	Транспортные расходы 3%	руб								2I			
-	-	Комплектация I,5%	руб								II			
-	-	Итого	руб								765			
-	-	Заготовительно-складские расходы I,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	IO	II	I2	I3	I4	I5
		II.Материалы, не учтенные ценником												
I	ССЦ5 ст.I50	Провод марки АПВ сеч.2,5мм2	м	265				0,028				7		
2	-"-	То же, марки ПВЗ сеч. I мм2	м	I80				0,24I				43		
3	СПСЦ стр. 279	Металлорукав марки РЗЦХ-I8	м	I0				0,I67				2		
4	ССЦ I ст.60	Трубы стальные д-20 мм	м	53				0,37				20		
5	24-05 I-390	Коробка КСК-I6	шт	2				3,73				7		
6	05-03 8-0086	То же, винипластовая	м	44				0,24				II		
-	-	Итого	руб									90		
-	-	Плановые накопления 8%	руб									7		
-	-	Итого	руб									97		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
-	-	Всего по смете	руб									I270		
-	-	В том числе монтаж	руб									496		
-	-	оборудование	руб									774		

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

20367-04

КАЛЬКУЛЯЦИЯ НА ШКАФ АВТОМАТИЗАЦИИ

к локальной смете № II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 I-923 II-6805	Щит управления ЩШМ-I000х600	шт	I			30	4,74	I,87	0,35 0,I2	30	4,70	I,90	0,35 0,I2
2	I5-04 6448 I5I7- I452	Переключатель ПМОФ 4,4+9,8	шт	2			I4,2	2,58	I,06		I4	2,6	I,I0	
3	I5I7- I453 8-574- 28	Переключатель Тумблер 2-х полюсный 0,30+I,0	шт	5			I,30	0,28	0,I6		7	I,4	0,9	
4	I504- I2065 I5I7- I429 8-574- -55	Реле промежуточ- ное ПЭ-2I 3,4+3,75	шт	6			7,I5	I,I9	0,73		43	7,I	4,4	
6	I504- I20I5 I5I7- I429	Реле времени РВП 8,6+3,75	шт	2			I2,35	I,I9	0,73		25	2,4	I,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I7I4-дI4 I5I7-I469 8-574--59	Импульсный прерыватель СИП-0I 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	
I0	I504-6002 I5I7-I4I4 8-574--28	Пакетный переключатель ПВ2-I0 0,90+3,30	шт	3			4,20	0,28	0,I6		I3	0,8	0,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
II	I504-6007 8-574-32	То же, ШЗ-IO/Н2 I,45+3,30	шт	2			4,75	0,40	0,22		IO	0,8	0,4	
I2	I5I7-I49I 3605	Диод Д-22Б 0,22+0,80	шт	3			I,02	0,55	0,33		3	I,7	0,7	
I3	I504-3063 8-574-6 I5I7-I379	Предохранитель ПТ 0,I4+0,65	шт	3			0,79	0,66	0,34		2	I,9	0,9	
-	-	Итого	руб								226	29	I2	
-	-	Комплектация 8%	руб								I8			
-	-	Всего	руб								244			

Составила Маясова
Проверила: гл.спец. Шуртыгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

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

Основание: спецификация ТХ СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 9I77 руб

В том числе:
а/оборудование - 3403 руб.
б/монтаж - 5774 руб.
НУЧП тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу - 4589 руб.
Iм2 общей площади здания - 5,73 руб.
Iм3 объема здания - I,54 руб.

№№ пп	Шифр и № поз. пр-та УСН ценника и пр.	Наименование и характеристика оборудован. монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто Ед.	Масса, т нетто Общ.	Стоимость единицы, руб Оборуд.	Монтаж.работ Всего	В т.ч. основ.з/пл	эксп. машин	Общая стоимость, руб Оборуд.	Монтаж.работ Всего	В т.ч. основ.з/пл	эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и монтаж												
I	2I-03 08-I25 35-68	Стойловое оборудование ОСК-25А 500-349,23	кг	8			I50,77	40,7	3I,8	5,96	I206	325	254	48

20367-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Каталог цен. пI-24	Стоимость материалов включ. в стоим.монтажа поступ. в к-те ОСК-25	к-т	8				349				2792		
3	9-I22 ССЦ 5 п2II8	Мелкие металлоконструкции /хомуты,уголки, гайки, шайбы/												
		44I+50,2	т	0,2				533	23,I	4,I		I06	5	I
4	2I-03 доп.3 08-I98 35-I04--I	Бункер хранения сухих кормов типа БСК-I0	шт	I			360	40,5	26,I	II,2	360	4I	27	II
5	2I-08 п07085	Тележка ручная ТУ-300	шт	2			5I				I02			
6	I7-03 ч.I 5-284	Весы платформенные передвижные типа РП-ITI3M	шт	I			7I				7I			
7	2I-03 доп.II 07-I88 35-3-II	Транспортер скребковый типа ТСН--I60 I240-748=492	шт	2			492	I07	89,7	II,4	984	2I4	I79	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Катал. цен. пI-I8	Стоимость материалов, входящих в комплект ТСН и включаемые в монтаж	к-т 2					748				I496	465	83
-	-	Итого	руб								2723	4974		
-	-	Тара, упаковка 2%, /70II/	руб								I40			
-	-	Запчасти 2%	руб								I40			
-	-	Комплектация 0,7%	руб								49			
-	-	Транспорт 3%	руб								2I0			
-	-	Итого заготов. складские расходы I,2% /7550/	руб								9I			
-	-	Накладные расходы 80%	руб									372		
-	-	Плановые накопления 8%	руб									428		
-	-	Итого	руб								3403	5774		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
-	-	Всего по смете	руб									9I77		
-	-	В том числе оборуд.	руб									3403		
-	-	_"_ монтаж	руб									5774		

Гл. инженер проекта Сыркин
Нач.сметного отдела Зотова
Составила: ст. инженер Крестьянова
Проверила: рук. группы Маясова

20367-04

ВЕДОМОСТЬ

изменения объемов при t = - 40°С

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Исключить из сметы № 2									
5	20-76I Т25-2	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,I25 т t =-30°С	шт	4	7,59			30			
6	Ценник Ш п 750	Стоимость калориферов стальных пластинчатых КВС -9П t = -30°С	шт	4	86,8			347			
		Добавить									
5	20-76I т 25-2	Калориферы стальные пластинчатые весом до 0,25 т t =-40°С	шт	4	7,59			30			
6	Ценник Ш п 750	Стоимость калорифера стальных пластинчатых КВС-I0П t =-40°С	шт	4	86,8			347			

Составила: инженер Цветкова
Проверила: рук. группы Дементьева

20367-04