

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ  
№ 801-492

ЗДАНИЕ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 87 БЫЧКОВ  
В ВОЗРАСТЕ ОТ 9 ДО 14 МЕСЯЦЕВ

АЛЬБОМ - III

С М Е Т Н

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57, ул. Эжена Потье № 12

<sup>104</sup>  
Заказ № 3200/ инв № 7632/3 тираж 150  
Сдано в печать 27/5 1980 . цена 1-71

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
№ 801-492

Здание для содержания 87 бычков в возрасте  
от 9 до 14 месяцев

АЛБОМ И  
С М Е Т И

Разработан  
Украинским Государственным  
Главным проектным и  
научно-исследовательским  
институтом "Украин -  
гипросельхоз"

Типовой проект  
утвержден МСХ СССР  
Заключение 13/34  
от 19 марта 1979 г.  
Введен в действие  
институтом  
"Украингипросельхоз"  
с 23.11.1979 года  
Приказ № 47 от 25 июня  
1979 г.

СТОИМОСТЬ

Общая	-	108,00 т.р.
в т.ч. строительно-монтажных работ	-	92,06 "
Из здания	-	14,21 руб.
На I голову	-	1165,51 руб.

Главный инженер  
Украингипросельхоза

С.Телма

Главный инженер проекта

И.Володина

Начальник сметного  
отдела

В.Кузьминокий

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ - I.** Общая пояснительная записка.  
Технологические чертежи.  
Архитектурно-строительные решения  
Внутренний водопровод и канализация  
Отопление и вентиляция  
Электроосвещение и электрооборудование.  
Автоматизация санитарно-технических систем
- АЛЬБОМ - II.** Заказные спецификации.
- АЛЬБОМ - III.** С М Е Т Ы

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стр.

Об.см. I Здание для содержания 87 бычков  
в возрасте от 9 до 14 месяцев

5

6

## ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ

I-1	Общестроительные работы	8
I-2	Отопление	26
I-3	Вентиляция	28
I-4	Теплообеспечение calorиферов	40
I-5	Узел управления	50
I-6	Холодной и смешанной воды	53
I-7	Горячее водоснабжение	55
I-8	Электроосвещение	58
I-9	Силовое электрооборудование	62
I-10	КИП и автоматика сантехустройств	69
I-11	Технологическое оборудование	74
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	78

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН-227-70 Госстроя СССР в ценах и нормах, введенных в действие с 1 января 1969 года.

Сметная стоимость строительных и санитарно-технических работ исчислена по ЕРЕР для подрайона "А" I территориального района.

Стоимость местных строительных материалов и изделий принята по ценнику сметных цен для строек Московской области II пояса.

Стоимость монтажных работ в сметах на электроосвещение, электросиловое и технологическое оборудование подсчитана по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР, издания 1971 г.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен, а стоимость материалов, не учтенных ценниками на монтаж оборудования - по ценнику средних районных сметных цен по I и Ia территориальным районам и по прейскурантам оптовых цен.

## Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	-	16,5%
на металлоконструкции	-	8,3%
на внутренние сантехнические работы	-	14,9%
Плановые накопления приняты в размере	-	6%

Составила:

*Ис*

О. Гусовых

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

Сметная стоимость - 103,14 т.р.

Составлена в ценах и нормах 1969 г. для базисного района

№ № пр. смет. и разд.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / т.р. /					Показатели единичной стоимости	
		строит. работ	монтаж. работ	присл. обор. инв.	прочих затрат	общая сметная стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Общестроительные работы		74,78	-	-	-	74,78	11,52
1-1								
2.	1-2 Отопление		0,03	-	-	-	0,03	-
3.	1-3 Вентиляция		2,82	-	-	-	2,82	0,43
4.	1-4 Теплоснабжение calorиферов		1,11	-	-	-	1,11	0,17
5.	1-5 Узел управления		0,14	-	-	-	0,14	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-6	Водопровод холодной и смешанной воды	0,82	-	-	-	0,82	0,18
7.	I-7	Горячее водоснабжение	0,04	-	0,08	-	0,12	0,02
8.	I-8	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	0,15
9.	I-9	Силовое электрооборудование	-	1,21	0,87	-	2,08	0,32
10.	I-10	КИП и автоматика сантехустройств	-	0,29	0,21	-	0,50	-
11.	I-11	Технологическое оборудование	-	9,84	9,78	-	19,62	-
Итого:			80,72	11,34	10,94	-	103,0	15,89

Главный инженер проекта

*Л. Володина* Л. Володина

Начальник сметного  
отдела

*В. Кузьмицкий* В. Кузьмицкий

Составила:

*О. Гноевич* О. Гноевич

Проверила:

*И. Себало* И. Себало



Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
800 тыхов-производителей  
молочных пород

## С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы

здание для содержания 87 быков в возрасте  
от 9 до 14 месяцев

Сметная стоимость - 74,78 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах  
о I. I-1969г. для базисного  
района

Строит.квотагара - 6490м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 11,52 руб.

Подсчет об'емов работ  
произведен по черт.  
АР-I-7 и КМ-I-II

№	№ ед. расц.	Наименование затрат	Един. изм.	к-во	цена	сумма
1	2	3	4	5	6	7
А. Подземная часть						
I. Земляные работы						
1.	I-776 10-154	Планировка площад - ки механизированным способом грунтов - г р у н т	100м <sup>2</sup>	24,64	0,64	10
2.	I-405 I-407 10-48г	Срезка растительного грунта бульдозером мощность 100 л/с перемещением до 30м	100м <sup>3</sup>	3,15	5,75	18

I	2	3	4	5	6	7
3. I-249 IO-350 т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автомобиль-самосвалы-экскаватором 0,25 м3	Цена: 17,40-16,5x0,10	100м3	3,15	15,75	50
4. Ц.3 стр.28	Транспорт растительным грунтом автомобильными самосвалами на 1 км 315 x 1,2		шт	378	0,25	95
5. I-368 IO-44e	Работа на отвале		100м3	3,15	1,64	5
6. I-93 IO-22a	Разработка грунта II гр. экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,25 м3 в отвале		"	6,55	17,20	113
7. I-663 IO-115к т.ч.п.13	Доработка грунта после экскаватора вручную Цена: 1,13x1,2		м3	20,0	1,356	27
8. I-643 IO-115б	Разработка грунта вручную под столбовые фундаменты		"	1,0	1,12	1
9. I-408 I-409 IO-48д	Срезка грунта бульдозером под каналы для газозуборочного транспортера с перемещением на 30м Цена: 3,29+1,9x2		100м3	0,37	7,09	3
10. I-408 I-409 т.ч. п.39 IO-48д	Перемещение разработанного грунта /во временный отвал бульдозером на расстоянии до 30 м Цена: 3,2x0,85+1,9x2		"	6,75	6,60	45

1	2	3	4	5	6	7
11.	I-408 I-409 IO-48д т.ч.п.39	То же, обратно  6,75 + 0,37	100м <sup>3</sup>	7,12	6,60	47
12.	I-438 IO-49д	Обратная засыпка грунта в пазухи фундаментов бульдо- зером	"	4,37	1,66	7
13.	I-664 IO-115ж	То же, ручную	м <sup>3</sup>	187	0,44	82
14.	I-824 IO-156ж	Уплотнение грунта II группы пневма - тическими трамбов - лами	100м <sup>3</sup>	4,37	12,40	54
15.	I-717 I-824 IO-122б IO-156ж	Подсыпка грунта под полн с уплотне- нием  Цена: 0,59+0,124	м <sup>3</sup>	212,0	0,714	151
16.	I-250 IO-35	Разработка недо- стающего грунта - в карьере экска - ватором прямой лопа- той с ковшем емк. 0,25 м <sup>3</sup>	100м <sup>3</sup>	1,11	21,40	24
17.	Ц.З стр.28	Транспорт недоста- ющего грунта на I км	т	200,0	0,25	50
Итого:			руб.	-	-	782
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	129
Итого:			руб.	-	-	911
Плановые накопления 6%			"	-	-	59
Итого по разд.			руб.	-	-	966

1	2	3	4	5	6	7
II. Фундаменты						
18. II-8-7I I9-Iд	Укладка фундаментов весом до 1 т под колонны		м3	1,08	7,56	8
19. II-10-7I I9-Ie	То же, весом до 3-х т под железо- бетонные рамы		"	34,96	3,66	128
20. ЦСЦ п.447I	Стоимость железо - бетонных фундамен - тов стаканного типа из бетона М-150/СБК-8/  Цена: 43,5-1,02		м3	1,08	42,48	46
21. Ц.Ич.ИУ т.46 к-1,15	Арматура кл.А-I		кг	16,4	0,199	3
22. ЦСЦ п.447I	Стоимость железо - бетонных фунда - ментов стаканного типа из бетона М-200 об'емом до 1м3 /Ф-15-12-3/		м3	27,26	43,50	1186
23. Ц.Ич.ИУ к-46 к-1,15	Арматура кл.А-III		кг	1780	0,223	397
24. "	Закладные детали		"	122	0,357	44
25. " т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей		"	122	0,174	21
26. ЦСЦ п.4472	Стоимость сборных железобетонных фундаментов стакан - ного типа из бетона М-200 об'емом более 1м3		м3	7,7	38,8	299
27. Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура кл.А-III		кг	366,1	0,194	71

I	2	3	4	5	6	7
28.	" т.ч.	Закладные детали	кг	29,4	0,31	9
29.	" т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	29,4	0,174	5
30.	12-7 20-1х ЦСП п.3,5	Монолитные фунда - менты из бетона М-200 ФМ-1 + ФМ-5 Цена: 29,23+1,02х/19,10- -15,90/ х1,02	м3	16,08	31,50	507
31.	12-7 20-1х ЦСП п.3,5	Надбетонка из бетона М-200 Цена: 29,23+/19,1-15,9/х х1,02х1,02	м3	0,23	31,56	7
32.	12-11 20-1п	Фундаменты ленточ - ные бетонные М-200  Ц е н а: 24,34+/19,10-15,90/х х1,02х1,02	"	5,0	27,67	138
33.	11-113 69 19-8а	Укладка фундамент - ных балок весом до 1,5 т /БУ-27/	шт	8	5,46	44
34.	11-114 69 19-8б	То же, весом до 3 т	шт	34,0	6,4	218
35.	ЦСП п.4371	Стоимость фунда - ментных балок ФБ-6-28 из бетона М-300  Цена: 52,50+2,55	м3	2,67	55,05	147
36.	ЦСП п.4371	То же, из бетона М-200 БФ6-16	м3	22,01	52,5	1156

I	2	3	4	5	6	7
37.	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	724,8	0,173	125
38.	"	То же, кл.А-III	"	351,6	0,194	68
39.	"	Закладные детали	"	95,2	0,31	30
40.	" п.336	Металлизация заклад- ных деталей	кг	95,2	0,174	17
41.	ЦСП п.445I	Стоимость перемены - чек из бетона М-200 БУ-27	м3	1,18	52,70	62
42.	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	102	0,173	18
43.	"	То же, кл.А-III	кг	102	0,194	20
44.	12-72 20-9 прим. ЦСП п.348	Засыпка фундамент- ных балок керам - зитом  Цена: 0,95+ 1,15x x12,7	м3	42	15,56	654
45.	13-16 21-6а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	85,6	0,58	50
46.	13-30 21-6ж	Вертикальная гидроизоляция низа рам и колонн битумом за два раза	м2	27,76	0,56	16

Итого: руб. - 5494

Накладные расходы  
16,4% " - 907

Итого: руб. - 6401

АД

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.		-	384
		Итого по разд.	руб.		-	6785
		Б. Надземная часть				
		Ш. Каркас				
47.	II-373 I9-186	Установка с укрупнением составных рам пролетом до 12 м	шт	38	18,4	699
48.	ЦСН п.4685	Стоимость ж.б. полурам ПР-12-4-2А об'емом до 0,8м3 длиной более 3 до 6,5 м из бетона М-300	м3	29,64	68,0	2016
49.	Ц.Ич.ІУ т.46	Арматура кл.А-III	кг	6897	0,194	1338
50.	"	То же, кл.В-I	"	174,8	0,214	37
51.	"	Закладные детали	"	657,4	0,31	204
52.	" п.336	Металлизация закладных деталей	кг	657,4	0,174	114
53.	II-107- 69 I9-7з	Установка колонн весом до 0,5 т в стаканы фундамента	м3	0,67	28,2	19
54.	ЦСН п.4401	Стоимость сборных железобетонных колонн из бетона М-200 об'емом до 0,2 м3 высотой 4,2 м Цена: 64,0-2,55	"	0,67	61,45	41
55.	Ц.Ич.ІУ т.46 к-1,2	Арматура кл.А-I	кг	4,4	0,208	1

1	2	3	4	5	6	7
56.	Ц.И.ч.ИУ Б-Г.2	То же. ИЛ.А-И	кг	105,44	0,221	28
57.	"	То же. ИЛ.В-Г	"	14,88	0,257	4
58.	"	Закладные детали	"	12	0,972	5
59.	" п.836	Металлизация закладных деталей	кг	12	0,174	2
60.	ИИ-475- 71 19-30м	Установка соедини- тельных элементов /Т-9/	т	0,206	118,0	28
61.	Ц.И.ч.ИУ Т.46	Стоимость соеди- нительных элемен- тов	"	0,206	310,0	64
62.	" Т.ч. п.836	Металлизация соединительных элементов	т	0,206	174,0	36

Итого: руб. - 4628

Накладные расходы  
16,5% " - 763

Итого: руб. - 5389

Плановые накопления  
6% " - 323

Итого по разд. руб. - 5712

IV. С т е н ы

63.	ИИ-388 - 71 19-21д	Установка панелей наружных стен площ. до 5 м2	шт	128	4,85	621
-----	--------------------------	---	----	-----	------	-----



I	2	3	4	5	6	7
64.	II-391- 71 19-21e	То же, площадь до 10м2	мг	38	10,0	330
65.	II-408- 71 19-21k	То же, угловых выкладной	мг	14	1,58	22
66.	ИИ п.4366	Стоимость стеновых панелей СПСА-40 из легкого бетона М-50 со"емным высом 900кг/м3	м3	209,56	49,10	10289
67.	ИИ п.4368	То же, угловых блоков типа СБСА-40	"	2,46	37,60	92
68.	II, IV, IV т.46	Арматура кл.А-I	кг	3,6	0,173	6
69.	"	То же, кл.А-II	"	414,2	0,194	80
70.	"	То же, кл.В-I	"	449,8	0,214	96
71.	"	Закладные детали	т	1,88	310,0	583
72.	"	Стоимость соедини- тельных элементов	т	0,55	310,0	171
73.	II, IV, IV п.336	Металлизация соединительных элементов и заклад- ных деталей	т	2,43	174,0	423
74.	II-447- 71 19-25b	Герметизация стеновых панелей мастикой У МЧ-50	м	773	0,46	366
75.	II-446- 71 19-25a	Чеканка и расшивка швов раствором	м	244	0,10	24
76.	II-450- 71 19-25d	Перестановка леек при герметизации стыков стеновых панелей	м	416	0,05	21
77.	IS, IV 21-146	Кладка в наружных				

1	2	3	4	5	6	7
		стенки вставок из обыкновенного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 5 м и в толщине стен 510 мм	м3	12,46	30,16	376
78.	И3-39 21-7Г	Кладка внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	52,7	25,09	1322
79.	И1-200 7Г 19-ИИ прим. I	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,5 т	"	0,28	8,7	2
80.	ИЩ н.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	"	0,28	52,70	15
81.	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура кл.В-I	"	12	0,214	5
82.	И1-188- -7Г 19-Иа	Укладка перемычек весом до 1 т	шт	2	1,63	3
83.	И1-190- -7Г 19-Иб	То же, весом до 3 т	"	2	2,74	5
84.	ИЩ н.1500	Стоимость сборных железобетонных перемычек БИ3-I а /со стоимостью арматуры/	м3	0,64	72,0	46
85.	" н.1502	То же, БИ4-Iа	"	0,9	70,0	63
86.	Ц.Ич.ИУ т.46	Стоимость дополни-				

1	2	3	4	5	6	7
		Гельник закладных деталей М-4 для перемычки БИС-1а, ИИ4-1а	кг	28	0,31	7
87.	" п.386	Металлизация закладных деталей	"	28	0,174	4
88.	12-69 20-9ж	Монолитные железобетонные участки из бетона М-200 для креп- ления ворот	м3	1,68	32,86	55
89.	П.1ч.У п.81	Арматура кл.В-I	кг	8	0,206	2
90.	12-42 20-5в	Закладные детали с металлизацией	т	0,03	483,0	14
Итого:			руб.	-	-	15081
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	2480
Итого:			руб.	-	-	17511
Плановые накопления 6%			"	-	-	1051
Итого по разд.			руб.	-	-	18562
<b>У. ПОКРЫТИЕ</b>						
91.	II-222- -69 19-12ж	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 20м2	мт	68	8,02	545
92.	ПСИ п.4352	Стоимость ребристых				

I	2	3	4	5	6	7
		пelit покрытия площ. 18м <sup>2</sup> из бетона М-250				
		Цена: 59,7-1,58	м3	68,1	58,17	3671
93.	Ц.Ич. IY т.46	Арматура кл.А-III	т	1,49	194,0	289
94.	"	То же, кл.А-IY	т	1,63	235,0	383
95.	"	То же, кл.В-I	т	2,09	214,0	447
96.	"	Закладные детали	т	0,63	310,0	195
97.	" п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,63	174,0	110
98.	II-448- -69 19-25в	Уплотнение стыков панелей гернитом в один ряд	м	396	0,06	24
99.	Ц.Ич. I п.1014 доп. в. I	Стоимость гернита	м	435,0	0,346	151
100.	II-447- -71 19-25б	Герметизация стыков панелей мастикой УМС-50	м	600	0,46	276
101.	II-471- -71 19-30и	Установка опорных стаканов для венти- ляционных шахт	шт	6	1,83	11
102.	ПСЦ п.4378	Стоимость опорных стаканов СИС-2 /диам.700мм/	м3	0,42	70,0	29
103.	Ц.Ич. IY т.46	Арматура кл.В-I	кг	10,8	0,214	2
104.	"	То же, Закладные детали	"	42	0,31	13

I	2	3	4	5	6	7
105.	Ц.Ич.ИУ п.386	Металлизация закладных деталей	кг	42	0,174	7
106.	" п.46	Стоимость соединительных элементов МЦ5-1, МЦ3-3	"	15,8	0,31	5
107.	ИИ-472- -71 19-30к	Установка металлических деталей МС-1, МС-3	т	0,14	38,4	5
108.	Д.Ич.ИУ т.46	Стоимость соединительных деталей	т	0,14	310,0	43
109.	" п.386	Металлизация соединительных деталей МЦ-51, МЦ3-3 и МС	т	0,154	174	27
110.	И2-2-72 23-1а	Укладка брусьев в конек / Д21/	м3	0,76	85,0	65
111.	ИИ-472- -71 19-30к	Укладка уголка для крепления бруска	т	0,435	38,4	17
112.	Ц.Ич.ИУ т.46	Стоимость уголка	т	0,435	310	135
113.	" т.386	Металлизация уголка	т	0,435	174,0	76
114.	И6-505 25-36	Укладка на бруски 2-х слоев плоских асбестоцементных листов	м2	122,4	1,76	215
Итого:			руб.	-	-	6741
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	1112
Итого:			руб.	-	-	7853

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.		-	471
		Итого по разд.	руб.		-	8324
У I. К р о в л я						
IIIБ.	16-623 26-10и	Пароизоляция покр - тий обмазочная из битумной мастикой за два раза		100м <sup>2</sup>	13,08	35,0 458
II6.	15-143 -72 23-24б	Устройство обрешет- ки из брусьев	м <sup>3</sup>	9,29	83,7	778
II7.	16-600	Утепление покрытия минераловатными плитами толщиной 70 мм	100м <sup>2</sup>	13,08	14,50	190
II8.	Ц.Ич. I п. I70 стр. 152	Стоимость мягких минераловатных плит на синтетиче - ской связке М-75	м <sup>3</sup>	94,31	24,30	2292
II9.	16-505 26-3б	Устройство кровли из волнистых асбестоцементных листов унифициро - ванного профиля "У В"	м <sup>2</sup>	1368,8	1,76	2409
II0.	18-10 24-2д	Установка гребен - ки из асбесто - цементных листов	"	61,2	1,52	93
II1.	21-41 59-11б	Прибивка сетки вдоль свесов кровли и продуха	"	40,8	1,11	45
II2.	15-2-72 23-1а прим.	Устройство каркаса продуха из досок и брусков	м <sup>2</sup>	1,75	85,0	149

1	2	3	4	5	6	7
123.	21-37 59-9a	Обшивка продуха досками	м2	61,0	1,69	103
124.	15-138 -72	Обшивка вентиляцион- ного продуха оцинкованной кровельной сталью	"	173,4	1,27	220
125.	15-251- 72 23-49a	Огнезащита дере- вянных конструк- ций	м3	13,85	3,61	50
126.	16-59I 26-9e прим. I	Покрытие парапетов примыкания продуха, оцинкованной кровельной сталью	м2	72,4	1,52	100
127.	16-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	100м2	7,81	7,77	61
128.	II-479- 71 19-30к	Установка крепеж - ных элементов МД-4-9	т	0,03	38,40	1
129.	Ц.Ич.ИУ т.46	Стоимость крепеж - ных элементов	т	0,03	310,0	9
130.	" т.ч. п.336	Металлизация крепежных элемен- тов	т	0,03	174,0	5

Итого: руб. - 6973

Накладные расходы  
16,5% " - 1151

Итого: руб. - 8124 АД

I	2	3	4	5	6	7
Плановые накопления 6%			руб.		-	487

Итого: руб. - 8611

Уп. Перегородки

131.	13-47 21-7з	Устройство кирпич - ных армированных перегородок из обыкновенного глиняного кирпича толщ. 12 см	м2	31,2	3,68	115
132.	19-107 28-7ж	Изоляция стен венткамер жестких минераловатными плитами М-150 на синтетической связке	м3	1,94	21,6	42
133.	Ц.1ч.1 п.169	Стоимость жестких минераловатных плит	м3	1,73	33,0	57
134.	19-141 28-10а	Прибивка штырей для крепления утеплителя	м2	48,6	0,31	15
135.	12-42 20-5в	Обрамление проемов венткамер металлическими рамками	т	0,17	309,0	53
136.	12-42 20-5ж	Закладные детали МН-1	т	0,03	309,0	9
137.	Ц.1ч.1У п.336 т.ч.	Металлизация рамок и закладных элементов	т	0,20	174,0	35

Итого: руб. - 326 АД



1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-		54
		Итого:	руб.	-		380
		Плановые накопления 6%	"	-		23
		Итого по разд.	руб.	-		408
<b>Уп. П р о е м н</b>						
<b>О К Н А</b>						
138.	15-157- -72 23-28a	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами	м <sup>2</sup>	155,61	2,89	450
139.	Доп. в. 6 п. 461 Ц. I ч. II г. ч. п. 43a	Стоимость оконных блоков со спаренными переплетами ОС-2-15  Цена: 12,1-0,5	"	155,61	11,6	1805
140.	15-337- -72 23-63в	Установка наливных и нащельников на окнах	м	137	0,16	22
141.	Ц. I ч. IV п. 309	Стоимость нащельников и наливников	м	137	0,24	33
142.	15-160- -72 23-29a	Установка фрамужных приборов	к-т	35	0,44	15
143.	Ц. I ч. I п. 551	Приборы фрамужные	"	35	0,82	29

1	2	3	4	5	6	7
144.	17-856 27-698	Остекление оконных блоков со сварен - ными переплетами 3-х мм стеклом	м <sup>2</sup>	155,61	2,25	350
145.	24-416	Установка жалюзи - ных решеток РМ2	шт	16	0,42	7
146.	Ц.Іч.Ш п.1846	Стоимость жалюзи - ных решеток площадью до 0,25м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1,40	17,80	25
147.	18-10 прим. 24-2д	Заделка проема асбестоцементными плоскими листами с двух сторон	"	0,36	1,52	1
148.	19-108 28-7ж	Утепление заделок плитами из пено - пласта на битумной мастике	м <sup>3</sup>	0,02	153,0	3
Д В Е Р И						
149.	15-188- -72 15-191- -72 23-35а прим.	Установка наружных и тамбурных дверных блоков площ.до 3-х м <sup>2</sup> в каменных стенах	м <sup>2</sup>	13,12	2,23	29
150.	15-188- -72 23-35а	То же, во внутрен- них каменных стенах площадью до 3-х м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	8,24	1,33	11
151.	Доп.в.6 п.449 Ц.Іч.П т.ч. п.436	Стоимость дверных блоков Д-72	"	5,68	12,7	72
152.	" п.450	То же, Д = 69 Цена: 13,7-0,6	"	2,06	13,1	27
153.	" п.422	То же, Д-68 Цена: 11,9-0,6	м <sup>2</sup>	7,44	11,30	84
						АД

I	2	3	4	5	6	7
154.	П.Ич.П п.64	Стоимость дверных блоков ДТ9	м <sup>2</sup>	6,18	38,5	238
		Цена: 39,1 -0,6				
155.	П.Ич.И п.527	Приборы к наружным однополюсным дверным блокам	к-т	3	5,23	16
156.	" п.540	То же, внутренним однополюсным блокам	"	6	4,34	26
157.	24-446 33-14а	Установка герметических неутепленных дверных блоков венткамер	шт	2	13,7	27
158.	24-446 33-14а П.Ич.Ш п.654 доп.в.4 п.3284	То же, утепленных Ц е н а: 13,7+13,8-11,0	"	2	16,50	33
		ВОРОТА				
159.	15-216- -72 23-41а	Установка ворот со стальными коробками с распахивающимися утепленными полотнами и калитками	м <sup>2</sup>	34,81	2,81	98
160.	П.Ич.П п.135	Стоимость металлоконструкций ворот	т	1,39	203	282
161.	П.Ич.П п.347	Стоимость утепленных полотен ворот	м <sup>2</sup>	34,81	16,70	581
161.	П.Ич.И п.468	Прибор для ворот	кг	280	0,37	104

Итого:

руб.

-

4368

АД

I	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.		-	721
	Итого:		руб.		-	5089
	Плановые накопления 6%		"		-	305
-----			-----			
	Итого по разд.		руб.		-	5394
IV. П о л н						
163.	16-39	Уплотнение грунта 25-6а щебнем	м2	1211	0,37	448
164.	16-43	Подстилающий слой 24-6д из бетона М-100 толщ. 100мм	м3	37,25	23,54	876
165.	16-43	То же, из бетона 25-6д М-300 толщиной ПСЦ 120 мм п.3,7	"	57,4	30,51	1751
Ц е н а:						
23,54+22,6-15,9/x x1,02x1,02 =						
166.	16-103	Устройство цемент - 25-12з ного пола толщ. 20 мм	м2	438,7	0,78	342
167.	16-101 25-12е	Устройство пола из бетона М-300 толщ. п.17,15 30 мм	"	421,6	1,23	519
Ц е н а:						
1,11+24,18-20,44/x x1,02						
Д е з б а р ь е р						
168.	16-43	Подстилающий слой 25-6д из бетона М-100	м3	2,0	23,54	47
169.	16-82	Цементная стяжка по 25-10а основанию в				

I	2	3	4	5	6	7
		дезбарьерах	м2	20,0	0,54	II
170.	16-44 16-45 25-7а,б	Гидроизоляция из 2-х слоев гидро - изола на мастике	"	20,0	1,38	28
		Цена: 0,77 + 0,61				
171.	16-101 16-102 к-2 25-12е 25-12ж ЦСН п.17,15	Покрытие дезбарье - ра бетоном М-300 толщ. 50 мм  Цена: 1,11+0,27x2 + +0,036+0,0204/x/24,18- - 20,04/ x 1,02	"	20,0	1,87	37
172.	16-43 25-6д	Утолщение в основа - нии пола под стены и перегородки из бетона М-100	м3	21,2	23,54	499
173.	12-1 20-1а	Устройство столби - ков под стойки ограждения из бетона М-100	"	23,14	25,0	579
174.	21-125 59-25в	Укладка плитов настилов Ш.З.	м2	313,24	3,61	1181
175.	12-42 20-5в	Укладка стержней в основании пола для выравнивающих потенциалов	т	0,126	309,0	39
176.	ЦМО 8-4371	Затягивание стерж - ня в трубы	м	24	0,0686	2
177.	ЦМО 8-4518	Трубы полистиле - новые по стенам здания на высоту 2м	м	24	0,262	6
		Итого:	руб.	-	-	6315

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.		-	1041
		Итого:	руб.		-	7856
		Плановые накопления 6%	"		-	441
		Итого по разд.	руб.		-	7797
I. Отделочные работы						
а/ Наружная отделка						
178.	17-236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов с наружной стороны	м	262,53	0,26	68
179.	17-605 27-52б Пр.1,2	Окраска фасадов силикатными красками	100м <sup>2</sup>	7,81	21,10	165
б/ Внутренняя отделка						
180.	17-326 27-29а 27-30а	Штукатурка внут - ренних откосов по сетке в панельных стенах	м <sup>2</sup>	57,0	2,21	126
181.	17-292 27-24и	Штукатурка по кирпичу, дверных откосов	м <sup>2</sup>	16,87	1,80	30
182.	17-326 27-29а 27-30а	Штукатурка стен венткамеры по сетке	"	48,6	2,21	107
183.	20-31 27-1-3а	Гидрофобная окраска стен и покрытия раствором ПКЖ-10	100м <sup>2</sup>	30,14	10,10	304
184.	17-589 27-49б	Известковая окрас - ка по кирпичу и бетону стен и потол - ков при высоте до 4 м	100м <sup>3</sup>	24,70	3,70	91

I	2	3	4	5	6	7
185.	17-589 27-496 т.ч.п.5	То же, более 4-х м Ц е н а: 3,7+/3,0+0,05/х0,20	100м <sup>2</sup>	12,65	4,31	55
186.	17-631 Доп.в.3 23-5 27-54	Простая масляная окраска оконных блоков со старей- ными переплетами беллами с добавле- нием колера	м <sup>2</sup>	155,61	0,31	48
187.	17-630 Доп.в.3 23-12 27-54е	Простая масляная окраска колером дверных блоков в каменных стенах	"	21,36	0,31	7
188	17-703 27-603	Простая масляная окраска жалюзийных решеток	"	1,40	0,548	1
189.	17-628 Доп.в.3 п.23-12 27-54г	Простая масляная окраска ворот	"	34,81	0,86	30
Итого:			руб.	-		1032
Накладные расходы 16,5%			"		-	170
Итого:			руб.	-		1202
Плановые накопления 6%			"		-	72
Итого по разд.			руб.	-		1274
XI. Прочие работы						
190.	32-45-7I 45-16и	Устройство корыта под отмостку и пандуш	м <sup>2</sup>	145,3	0,20	29

I	2	3	4	5	6	7
191.	32-341 45-586	Устройство щебе - ночного основания под отмостку толщ. 100мм	100м2	1,45	146,82	213
192.	32-339 45-57 в прим.	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	"	1,45	85,95	125
193.	16-43 25-6д	Устройство бетон - ной подготовки под пандусы	м3	2,4	23,54	56
194.	32-316 45-54а	Покрытие пандуса асфальтобетонной смесью толщиной 4 см	100м2	0,14	175,0	25
195.	32-188 45-35г	Укладка бетонного бортового камня П-2 на бетонном основании	м	12	3,73	45

Каналы и фундаменты  
для навозоуборочного  
транспортера

196.	12-20 20-3а ПСИ п.3,5	Устройство фунда - ментов под обору - дование из бетона М-200	м3	3,2	29,02	93
------	--------------------------------	--	----	-----	-------	----

Ц е н а:

25,70/19,1-15,9/х  
х1,02х1,02

197.	12-151 20-22а ПСИ п.15,17	Устройство монолит - ных каналов для навозоуборочных транспортеров из бетона М-200	м3	56,4	58,31	3289
------	------------------------------------	--	----	------	-------	------

Ц е н а:

62,18-/24,18-20,44/х  
х1,015х1,02



1	2	3	4	5	6	7
198.	14-29-71 22-7ж т.ч.п.6	Ограждение фунда- ментов под оборудо- вание МО1-МО3	т	0,05	29,30	I
		Ц е н а: 26,1+7,7+13,6/х0,15				
199.	Ц.Кч.П п.457	Стоимость metallo- конструкций огражде- ния	т	0,05	239,0	12
200.	14-178- 71 22-25л	Окраска металлокон- струкций	т	0,05	10,5	I
201.	16-813 24-22в	Укладка досок в каналы для навозоуда- ления	м2	9,25	3,57	33
202.	21-125 59-25в	Перекрытие канала деревянными щитами Щ-4	"	8,5	3,61	31
203.	12-42 20-5в	Укладка в стены каналов швеллеров	т	0,05	309,0	15
204.	Ц.Кч.IV т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,05	174,0	9
205.	21-186 доп.в.1 59-38в ЦСЦ п.98	Установка железно- бетонных кормушек Цена: 18,3+17,9х0,016	м3	5,4	18,59	100
206.	ЦСЦ по Московск. обл. доп.1 п.6	Стоимость кормушек из бетона М-200 КТ-12	"	5,4	77,0	416
207.	Ц.Кч.IV т.46	Арматура кл.А-I	кг	41	0,173	7
208.	"	То же, кл.А-III	"	296	0,194	57

I	2	3	4	5	6	7
209.	Ц.Ич.IV т.46	То же, ВР-I	кг	51	0,214	11
210.	12-80 20-IIa	Устройство моно - литных торцов толщ. 100мм из бетона М-100	м3	1,4	44,92	63
Площадка для мопциона быков						
211.	32-45-7I 45-16и	Устройство корыта	100м2	2,64	20,0	53
212.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	264	0,37	98
213.	16-40 25-6б	Основание из песка толщ.100мм	м3	26,4	7,05	186
214.	16-4I 25-6в	Покрытие манежа каменным отсевом толщ.50 мм	м3	13,2	12,99	171
215.	32-189 45-35д	Установка бетонных бортовых камней по щебеночному основанию /III-I/	м	228	2,74	625
216.	I-574- -77 10-676	Бурение ям под стой - ки ограды	т	186	0,73	136
217.	II-107 -69 19-7д	Установка стоек ограды	м3	13,02	28,20	367
218.	ЦСЦ п.4398	Стоимость сборных железобетонных стоек прямоуголь - ного сечения из бетона М-200 объемом до 0,2 м3	"	13,02	59,45	774
Цена: 62,0-2,55						
219.	Ц.Ич.IV т.46 к-I,2	Арматура кл.А-I	кг	156	0,208	32

I	2	3	4	5	6	7
230.	Ц.Ич.ИУ Тб.46 к-1,2	То же, кл.А-Ш	кг	822	0,233	192
231.	"	Закладные детали	кг	805	0,372	299
232.	" т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	805	0,174	140
223.	15-2-72 23-1а	Устройство ограж- дения из досок	м3	7,12	85,0	605
224.	21-195 доп.в.5 59-39г	Устройство калиток КД 1А	"	1,8	3,67	7
225.	23-56 30-10г	Ограждение/ОГ1-ОГ2/ из труб диам.48х3	м	324,0	1,54	499
226.	17-699 27-60з	Масляная окраска ограждения из труб	м2	84,3	0,588	50

Фундаменты под весы  
для взвешивания скота  
РС-М-13с

Итого:	руб.	-	8865
в т.ч.М К	"	-	13
Накладные расходы 16,5%	"	-	1461
То же, 8,3%	"	-	1
Итого:	руб.	-	10327
Плановые накопления 6%	"	-	620
Итого по разд.	руб.	-	10947

## СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство здания для содержания  
87 быков в возрасте от 9 до 14 месяцев

№	Наименование конструкт. элементов и видов работ	Един. изм.	к-во	цена	сумма
<b>А. Подземная часть</b>					
1.	Земляные работы	м3	1139	0,85	966
2.	Фундаменты	"	120,21	56,44	6785

Итого по подземной части      руб.      -      7751

**Б. Надземная часть**

3.	Каркас	м3	30,31	188,45	5712
4.	Стены	"	279,78	64,05	18562
5.	Покрытие	м2	1308	6,36	8324
6.	Кровля	"	1368,8	6,29	8611
7.	Перегородки	"	31,2	12,9	403
8.	Проемы	"	213,2	25,3	5394
9.	Полы	"	1211	6,44	7797
10.	Отделочные работы	"	3735	0,34	1274
11.	Прочие работы	"		-	10947

Итого по надземной части      руб.      -      67024

Всего по смете:      "      -      74775

Главный инженер проекта *Вол* Л. Володина

Начальник сметного отдела *Кузьминский* В. Кузьминский

Составила: *Гноевых* О. Гноевых

Проверила: *Себало* И. Себало

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей  
молочных пород

## С М Е Т А № 1-2

на отопление здания для содержания 87 бычков в  
возрасте от 9 до 14 месяцев при

T - /-30°C/

Сметная стоимость - 0,03 т.р.

Составлена в ценах и  
нормах с I.01-1969г.

для базисного района

Строит.кубатура - 6490м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,004 руб.

Подсчет об'емов работ  
произведен по черт.  
ОВ1-ОВ4

№ № ед. расц.	Наименование затрат	Един. изм.	к-во	цена	сумма	
1	2	3	4	5	6	7
1. 23-45 30-10а	Трубопровод из стальных водогазо- проводных труб диам. 15 мм	м	15,0	0,74	II	
2. 23-104 30-14а	Испытание системы	м	15,0	0,03	-	
3. 23-346 32-9б	Радиаторы М-140"40"	экм	1,75	5,29	9	
4. П.Гч.Ш п.1466	Кран двойной регу - лировки КДР-15	шт	1	0,83	I	
5. 17-703 27-603	Окраска трубопро - водов масляной краской	м <sup>2</sup>	2,5	0,548	I	

I	2	3	4	5	6	7
6.	17-703 27-60з т.ч.	То же, радиаторов Цена: 0,548-0,25	м2	1,4	0,298	-
Итого:			руб.		-	22
7.	т.ч.	Пуск и регулировка 1%	"		-	-
Итого:			руб.		-	22
Накладные расходы 16,4% /без п.п. 5-6/			"		-	4
То же, 16,5% /по п.п. 5,6/			"		-	-
Итого:			руб.		-	26
Плановые накопления 6%			"		-	2
Всего по смете:			руб:		-	28

Главный инженер проекта *Александр* Л.Володина

Начальник сметного  
отдела

*Кузьминский*  
В.Кузьминский

Составила:

*Александрова*  
И.Александрова

Проверила:

*Гусевых*  
О.Гусевых

Станция вырешивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей молоч-  
ных пород

## С М Е Т А № 1-3

на вентиляцию здания для содержания 87  
бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с 1.1.1969 года  
для базисного района

Строительная кубатура 6490 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 куб.м 0,43 руб.

Подсчет объемов  
работ произведен  
по чертежам  
ОВ1-ОВ9

№/п	№№ едн. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	24-485 33-186	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 на одной оси с эл. двигателем АОЛ2-21-2	к-т	2	6,13	12
2	Доп. №2 П.1ч.Ш п.2777	Стоимость Цена: 76,0-/27,0-19,8/x x 1,08	к-т	2	68,2	136
3	24-604 33-206	Калорифер КВБ-10П	шт	2	6,8	14
4	Доп. №8 П.1ч.Ш п.3785	С тоимость	шт	2	101,0	202

I	2	3	4	5	6	7
5	24-449 33-16	Вставки гибкие	м2	0,8	13,0	10
6	24-40I 33-37д	Утепленная воздушная заслонка КВУ 600х1000Э с электрическим испол- нительным механизмом МЭО	к-т	2	6,02	12
		в т.ч. зарплата			/4,66/	/9/
7	Доп. №6 II. I ч. III п. 370I	Стоимость	к-т	2	458,0	916
8	24-393 33-37в	Заслонка P355p	шт	I	4,62	5
9	Доп. №4 II. I ч. III п. 3290	Стоимость	шт	I	19,7	20
10	24-709 33-26б	Подставки под кало- рифер и заслонки	кг	16,0	0,32	5
11	24-9I 33-2г	Патрубок переходной из тонколистовой стали толщиной 2 мм периметром до 2000 мм	м2	1,0	6,76	7
12	24-92 33-2д	То же, периметром 2600 мм	"	1,3	6,74	9
13	24-84 33-2в	Патрубки из тонколи- стовой стали толщи - ной 2 мм для креп - ления	"	7,6	6,68	5I
14	23-688 32-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
15	24-12 33-1б	Воздуховод из оцинко- ванной стали диамет - ром 325 мм	м2	12,0	5,01	60



1	2	3	4	5	6	7
16	ЕР № 1	Воздуховод перфорированный из полиэ- тлена	м	75,0	0,87	65
17	24-709 33-26-0	Виброизолирующее основание	кг	6,0	0,32	2
18	24-70 33-2в	Установка вентиля - ционной башни из тон- колистовой стали	м2	30,12	6,17	186
19	Протокол от 7.У. 1973 г. В/О СССТ п.9	Стоимость вентиля - ционной башни КПС 108.21.08.000 Цена: 100,0х1,05х х 1,012	шт	6	106,26	638
Итого:			руб			2354
Пуск и регулировка 2,5%			руб			59
Итого:			руб			2413
Накладные расходы 16,4% / без п.п.6,7/ / 1485 руб./			руб			244
Начисления на зар- плату 7%			руб			6
Итого:			руб			2663
Плановые накопления 6%			руб			160
Всего по смете			руб			2823

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:  
Проверила:

*Л.Володина*  
*И.Кузьминский*  
*И.Александрова*  
*О.Гноевны*

Л.Володина  
В.Кузьминский  
И.Александрова  
О.Гноевны

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на монтаж полиэтиленового воздухопровода длиной  
75 пог.м.

Составлена по спецификации к черт. № ОВ-2; ОВ-4  
"Инструкции по расчету, изготов-  
лению, эксплуатации и монтажу  
воздухопровода из полиэтилено -  
вой пленки"

№ пп	№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	ЕНИР § 23-I-23 п.9	Крепление подвесок из стальных пластин к ж/б при помощи монтажного пистолета  а/ затраты труда на 100 шт.  9,9 чел.ч.х0,147х1,03= = 1,499 чел.дн.	100 шт.			
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда 1,499 чел.дн.х3,33 руб. = 4,992		0,25	1,499	0,37/
				0,25	4,992	1,25
2	Ц.Ич. I п.468 прил. №3 к указан. по сост. дополнит. ЕР п.29	Стоимость стальных подвесок для крепле- ния тросов  а/ расход стали с учетом отходов  3,75х1,02= 3,82  б/ Цена I кг:  0,36+0,002= 0,362	кг	3,82	0,362	1,38

I	2	3	4	5	6	7
3	24-708 СНП т.ч.33-26а	Установка кронштейнов и тяг / 6 шт. / для крепления воздухопро- вода к стенам / со стоимостью материалов/	кг	8,5	0,34	2,9
		а/ количество с уче- том отходов				
		б/ в т.ч. из общей стоимости мате- риалов	кг	8,5	0,27	2,29
		Основная зарплата	кг	8,5	0,07	0,59
		в/ затраты труда: 0,17чел.ч.х0,147 = = 0,025 <u>чел.дн.</u> кг	кг	8,5	/0,025/	/0,21/
4	ЕНП § 23-1-9 тб.2 п.1б	Натяжение и крепление металлических тросов из проволоки диамет - ром 3 мм	100 м			
		а/ затраты труда на 100м линии				
		5,3 чел.ч. х 0,147х х1,03 = 0,802				
		б/ зарплата монтаж- ка У разряда - I чел.				
		0,802х0,5х3,83=1,536	"	1,5	/0,802/	/1,2/
		Монтажник II разряда I чел.		1,5	1,536	2,3
		0,802х0,5х2,73=1,095				
5	Ц.Ич. I п.492 прил. №3 к указ. о состав. доп. ЕР п.27	Стоимость стальной проволоки диаметром 3 мм	кг	5,32	0,252	1,34
		а/ расход с учетом отходов				
		93 пог.мх1,02=95 пог.м				
		95 пог.мх0,056кг= 5,32				

1	2	3	4	5	6	7
		б/ Цена I кг				
		0,249+0,003 = 0,252				
6	Примени- тельно к КНИР § 9-2-35 с к-0,5 на изм. матер. воздухов.	Разметке отверстий на воздухопрводе с использованием шаб- лона и прокальвание отверстий в полез- тиеновом воздухопро- воде при помощи ме- таллической трубки диаметром 7 мм	100 шт			
		а/ затраты труда на 100 шт отверстий /0,067x0,5/x0,147x x1,03= 0,066	-"	28,5	/0,066/	/1,88/
		б/ заработная плата слесаря-вентиляцион- ника IУ разряда - - I чел.	-"	28,5	0,11	3,13
		0,066x0,5x3,33=0,11				
		слесаря-вентиляцион- ника III разряда I чел.	-"	28,5	0,096	2,74
		0,066x0,5x2,9=0,096				
7	24-18 СНИП тб.33-2-2в	Устройство началь- ного и конечного пат- рушков из тонколи - стовой оцинкованной стали толщиной I мм диам. 500 мм 4 шт	м2	2,67	5,42	14,47
		в т.ч.:				
		Материал	-"	2,67	4,7	12,55
		Эксплуатация машин	-"	2,67	0,03	0,08
		Основная заработная плата	-"	2,67	0,69	1,84
		Затраты труда	-"	2,67	/0,221//	/0,59/
		1,5 чел.ч.x0,047=0,221				

1	2	3	4	5	6	7
8	БИПР 56-1-43 п.16	Присоединение полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам при помощи хомутов	100 шт			
		а/ затраты труда на 100 хомутов				
		$44 \text{ чел.ч.} \times 0,147 \times 1,03 = 6,662$	-	0,07	6,662	/0,47/
		б/ заработная плата монтажника IV разряда				
		$6,662 \text{ чел.дн.} \times 3,33 \text{ руб.} = 22,194$	-	0,07	22,194	1,55
9	БИПР 56-1-43 п.16	Стоимость хомутов для крепления полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам	кг			
		а/ расход стали с учетом отходов				
		$2,77 \times 1,02 = 2,82$				
		б/ цена 1 кг				
		$0,57 \times 0,002 = 0,372$				
10		Подвешивание полиэтиленового воздуховода на полиэтиленовых поясах с креплением их к металлическому тросу с помощью скоб / с учетом резки и изготовления скоб для крепления/				100 п.м.
11	БИПР 56-1-43 п.16 б-0,5 на изменение состава работ и	Норма времени на 100 м при изменении диаметра в два раза изменяется в 1,3 раза				
		При изменении диаметра на 3 модификации норма времени изменяется в 3 раза, т.е. в				

1	2	3	4	5	6	7
	условий прокладки с интерполяцией порем по диаметру	2,2 раза, следовательно: 2,6 чел.ч. $\times$ 2,2 $\times$ 0,5=2,86 чел.ч. а/ затраты труда на 100 пог.м. 2,86 $\times$ 0,147 $\times$ 1,03= 0,453	100 п.м.	0,75	0,453	/0,324/
		б/ заработная плата монтажника IV разряда 0,433 $\times$ 3,33= 1,44	-	0,75	1,44	1,41
12	П.1ч.1 разд.III поз.130 стр.226	Стоимость полиэтиленовых поясов а/ количество с учетом отходов длина - 75 м ширина - 0,03 м 2,75 п.м. $\times$ 0,3 = 0,82 б/ масса расчетная I пог.м . 0,3 кг д = 500 мм	кг	0,82	1,01	0,82
	П.1ч.1 разд.III поз.130 стр.226	Стоимость воздуховода из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм а/ количество с учетом отходов 75 $\times$ 1,02 п.м. масса 76,5 $\times$ 0,3= 22,9	кг	22,9	1,01	23,12
13	По данным техотдела Главспецсельстрой Минсельстрой РСФСР	Спаривание воздуховодов из полиэтиленовой пленки а/ затраты труда на I пог.м воздуховода 0,04 $\times$ 0,147 $\times$ 1,03=0,0061 чел.дн.	м	75	/0,0061/	/0,46/

I	2	3	4	5	6	7
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда				
		0,0061 чел.дн. х 3,33руб. = 0,0203	м	75	0,0203	1,52
14	Ц.Ич.1 § 18 поз.573 стр.108	Стоимость скоб для крепления воздуховода к металлическому тросу полиэтиленовыми полос- ками / 75 шт./	кг	0,15	0,292	0,04
		Количество с учетом отходов 0,15х1,02= 0,15				
15	БНПР § 6-1-4 п. 16	Подвеска груза массой до 10 кг а/ затраты труда 10,4 чел.ч.х0,147х х 1,03 = 3,089	кг	0,0187	/3,089/	/0,06/
		б/ заработная плата монтажника IУ раз- ряда - I чел. 3,089 чел.д.х0,5х3,33= = 5,145	кг	0,0187	5,145	0,096
		в/ электросварщик IУ разряда - I чел. 3,089х0,5х3,33= 5,145	кг	0,0187	5,145	0,096
16	Ц.Ич.1 п.106 Указан. к ДЕР п.29	Стоимость грузов для воздуховодов массой до 10 кг / 2 шт/ 0,199+0,6002 = 0,201 руб.	кг	18,7	0,201	3,76
		Итого стоимость воздуховода	руб			62,97
		в т.ч. основная зарплата	руб			16,52
		материалы	руб			46,37

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб	-	-	0,08
17	СНП IY гл. 33 тб.33-2в	Стоимость прочих ма- териалов - 4,2% от стоимости основных материалов / кроме поз.3 и 7 / от суммы 29,61x0,042= = 1,24	руб	-	-	1,24
18	СНП IY тб.33-2в	Стоимость эксплуата- ции механизмов, стан- ков и проч. - 7% от основной заработной / кроме поз.3, 7 / от суммы 14,09x0,07=				0,98
		Всего стоимость воз- духовода	руб			65,19
		в т.ч.				
		основная зарплата	руб			17,5
		материалы	руб			47,61
		эксплуатация машин	руб			0,08
		Стоимость I пог.м. полиэтиленового воздуховода	руб			0,87
		в т.ч.				
		основная зарплата	руб			0,23
		эксплуатация машин	руб			0,01

ПРИМЕЧАНИЕ: В графах 6 и 7 в скобках  
приведены затраты труда в чел.дн.

СОСТАВИЛА:

Иванов

И.АЛЕКСАНДРОВА



Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей молоч-  
ных пород

## С М Е Т А № 1-4

на теплоснабжение calorиферов здания для содер-  
жания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев  
при Т - / - 30 ос/

Сметная стоимость I, II тыс.руб.  
Составлена в ценах и нормах,  
с I.I.1969 г. для базисного района  
Строительная кубатура 6490 м<sup>3</sup>  
Стоимость I куб.м 0,17 руб.

Подсчет объемов  
работ произведен  
по 081-084

№/п	№ едн. расценок	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-47 30-10-а	Трубопровод из сталь- ных водогазопровод- ных труб диаметром 25 мм	м	328,0	0,96	315
2	23-104 30-14а	Испытание системы	м	328,0	0,03	10
3	23-203 30-24-а	Вентиль фланцевый 15кч 19л диаметром 25 мм	шт	4	2,21	9
4	П.17.Н п.185	Стоимость	шт	4	2,21	9
5	П.17.Н п.190	Вентиль 15кч 18л диаметром 15 мм	шт	4	0,95	4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-673 32-10д	Воздухооборник диа- метром 159 мм	шт	4	5,83	23
7	17-743 27-62-е	Покрытие труб перед изоляцияй кузбасским лаксом	м2	25,0	0,227	6
8	19-25 28-2г	Изоляция трубопрово- дов полуцилиндром минераловатными	м3	2,7	62,0	167
9	19-228 28-15д	Покрытие изоляции лакопленотканью	м2	129,0	2,71	350
Итого:			руб			893
10	Тех.ч.	Пуск и регулировка 1% / без п.п. 7-9/ /370 руб./	руб			4
Итого:			руб			897
Накладные расходы 16,4% / без п.п. 7-9/ /374 руб./			руб			61
Накладные расходы 16,5% / по п.п. 7-9/ /523 руб./			руб			86
Итого:			руб			1044
Плановые накопления 6%			руб			63
Всего по смете			руб			1107

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:  
Проверила:

*В.В. Смирнов*  
*И.И. Смирнов*

Л.Володина  
В.Кузьминский  
И.Александрова  
О.Гноевыч

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей молоч-  
ных пород

## С М Е Т А № 1-5

на узел управления здания для содержания  
87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев при  
Т - / - 30 ОС /

Сметная стоимость 0,14 тыс. руб.

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с 1.1.1969 года  
для базисного района

Строительная кубатура 6490 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 куб.м 0,02 руб.

Подсчет объемов  
работ произведен  
по чертежам  
ОВ-1+ОВ-4

№	№ едн. из расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-49 30-10-а	Трубопровод из сталь- ных водопровод - ных труб диаметром 40 мм	м	6,0	1,27	7
2	23-104 30-14а	Испытание системы	м	6,0	0,03	-
3	23-204 30-24б	Вентиль 15кч 19п диа- метром 32 мм	шт	2	3,44	7
4	Ц.1ч.Ш п.185	Стоимость	шт	2	2,21	4
5	23-204 30-24-б	Вентиль 15 кч 19п диаметром 40 мм	шт	4	3,44	14

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.Ич.Ш п.187	Стоимость	шт	4	3,79	15
7	23-690 32-12-г	Кран 106 8 бк диа- метром 15 мм	шт	2	1,39	3
8	Ц.Ич.Ш п.1508	Кран 1069 бк диамет- ром 20 мм	шт	2	1,1	2
9	п.130	Вентиль 15кч 18ш диаметром 15 мм	шт	2	0,95	2
10	23-662 32-10-а	Грязевик из стальных труб диаметром 40 мм	шт	2	13,3	27
11	23-687 32-12-6	Манометр общего наз- начения с трехходовым краном	шт	2	4,18	8
12	23-688 32-12-в	Термометр техниче - ский	шт	2	2,18	4
13	17-743 27-62-е	Покрытие труб перед изоляция кузбасским лаком	м2	1,2	0,227	-
14	19-25 28-2-г	Изоляция трубопрово- дов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,1	62,0	6
15	19-228 28-15-д	Покрытие изоляции лакопленкой	м2	4,2	2,71	11
Итого:			руб			110
16	тех.ч.	Пуск и регулировка 1% /без п.п.13-15/ /93 руб./	руб			1
Итого:			руб			111

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,4% / без п.п. 12-15 / 94 руб.	руб	-	-	15
		Накладные расходы 16,6% / по п.п.13-15/	руб	-	-	8
		Итого:	руб			129
		Ценовые накопления 6%	руб	-	-	8
		Всего по смете	руб			137

Главный инженер проекта

Бачальник сметного отдела

Составила:

Проверила:

*Л. Володина*  
Л. Володина

*В. Кузьминский*  
В. Кузьминский

*И. Александрова*  
И. Александрова

*О. Гноевых*  
О. Гноевых

Станция вырезивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков производителей

## С М Е Т А № 1-6

на водопровод холодной и смешанной воды  
здания для содержания 87 бычков в возра-  
сте от 9 до 14 месяцев

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с 1.1.1969 г.  
для базисного района

Строительная кубатура 6490 м<sup>3</sup>

Стоимость 1 куб.м 0,13 руб.

Подсчет объемов  
работ произведен  
по чертежам  
лист НК-1-НК-3

№ пп	№ едн. или расписок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-61 30-10-в	Трубопровод из сталь- ных водопроводных труб д- 40 мм	м	7,0	1,87	13
2	23-60 30-10-в	То же, д- 32 мм	м	9	1,61	14
3	23-59 30-10-в	То же, д- 25 мм	м	144	1,34	193
4	23-58 30-10-в	То же, д- 20 мм	м	40	1,07	43
5	23-57 30-10-в	То же, д- 15 мм	м	110	1,07	118
6	23-690					

1	2	3	4	5	6	7
6	23-690 32-12-г	Кран пробно-спускной д-15 10Б80к	шт	I	1,39	I
7	23-104 30-14-а	Испытание систем	м	310	0,08	9
8	23-76 30-11-в Ц.Ич.І п.2134 п.242	Трубы стальные элек- тросварные диаметром 152х3,5 мм Цена: 4,82-2,97+2,36	м	1,0	4,21	4
9	Ц.Ич.Ш п.138	Вентили запорные муфтовые 15кч 18 р диаметром 25 мм	шт	9	1,22	11
10	Ц.Ич.Ш п.140	То же, д- 40 мм	шт	1	2,28	2
11	23-386 31-11-б	Кран поливочный диа- метром 25 мм	шт	7	1,79	13
12	Ц.Ич.Ш п.1824	Рукава резино-ткане- вые диаметром 25 мм	м	60	1,34	80
13	35-43	Автопоилки ПА-І	к-т	40	1,26	50
14	Пр-нт 21-03 п.08-116	Стоимость поилки ПА-І Цена: 1,88х1,05х1,012	к-т	40	1,99	80
15	23-184 30-22-а	Установка по ТМ-144-75	шт	3	3,75	11
16	17-703 27-60-з	Масляная окраска тру- бопровода за два раза	м2	43,4	0,548	24
Итого:			руб			666

-----  
 I 2 3 4 5 6 7  
 -----

Накладные расходы  
 16,5% по ц.п. 16  
 / 24 / руб - - 4

Накладные расходы  
 16,4% по ц.п. 1-15  
 / 642 / руб - - 105

-----  
 Итого: руб 775

Плановые накопле-  
 ния 6% руб 47

-----  
 Всего: руб 822

Главный инженер проекта *Л.В.* Л.Володина  
 Начальник сметного отдела *В.К.* В.Кузьминский  
 Составила: *С.С.* С.Степанова  
 Проверил: *В.К.* В.Кондратенко



Сметная ведомость и проверка  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей

**С М Е Т А № 1-7**

на горячее водоснабжение здания для содержания  
87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,08 т.руб.  
Составлена в ценах и нормах,  
зведенных с 1.1.1969 г.  
для базисного района  
Строительная кубатура 6498 м3  
Стоимость 1 куб.м 0,02 руб.

Подсчет объемов  
работ произведен  
по чертежам:  
лист ВК-1-ВК-8

№	№ эск. или расценок	Наименование работ или затрат	Едини. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	23-67 30-10-а	Трубопровод из сталь- ных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	м	11	1,07	12
2	23-69 30-10-а	То же, д - 25 мм	м	6	1,34	8
3	23-104 30-14-а	Испытание системы	м	17	0,03	1
4	И.И.И в.38	Вентили запорные муфтовые 15Б16к - диаметром 15 мм	шт	3	0,74	2

1	2	3	4	5	6	7
5	12-у-2Г72	Кранная регулирующий 25ч931мм д- 15 мм с электрическим испол- нительным механизмом Пр-1м	шт	1	3,79	4
		Цена: 3,08+1,68x0,25x x 1,7				
6	Пр-шт п.1-1302	Стоимость крана 25ч931 мм диаметром 15 мм	шт	1	82,94	82
		Цена: 86,0x1,06x x1,012 x 0,9				
7	23-386 31-П-б	Кран поливочный д- 25 мм	шт	1	1,79	2
8	Г7-703 27-60-з	Масляная окраска тру- бопровода за два раза	м2	2,2	0,548	1
Итого:			руб			112
Накладные расходы 16,4% без п.4-5 / 15/			руб			2
Итого:			руб			114
Плановые накопления 6% без п.5 /21/			руб			1
Всего:			руб			115
в т.ч. монтаж оборудование			руб			4 82

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила: *Винд*  
Проверил: *Винд*

*Винд* И.Володина  
*Винд* В.Кузьминский  
С.Степанова  
В.Комаратенко

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 быков производителей  
молочных пород

ТН В04-492

С М Е Т А № I-8

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от  
9 до 14 месяцев

Электроосвещение

Сметная стоимость 0,98 т.руб.

Составлена в ценах и нормах,  
1969 г. для базисного района

На основании спецификации  
лист ЭД-2

№ п/п	Наимен. пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес/в тоннах/		Сметная стоимость /в рублях/					
					Един. изм.	Общий изм.	Единица	Обо-Монтажных руд. работ	Обо-Монтажных руд. работ	Всего в т.ч. зарп.	Все-го зарп.	В т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-7100	I. Монтажные работы Щиток осветительный на 9 однофазных групп ОПМ-3	шт	1	-	-	-	6,58	2,95	-	7	3

- 58 -

№32/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025	шт	2	-	-	-	3,81	1,17	-	7	2
3	8-7008	Розетка двухполюсная брызгозащищенная	"	3	-	-	-	1,59	0,399	-	5	1
4	8-7001	Выключатель однополюсный	"	14	-	-	-	0,652	0,166	-	9	2
5	8-4174	Прокладка кабеля АВРГ сечением жилы до 10мм <sup>2</sup> с креплением на тросе	100м	2,80	-	-	-	68,0	11,4	-	190	32
6	8-4209	Прокладка кабеля АВРГ сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup> с креплением скобами	"	1,77	-	-	-	98,3	32,7	-	174	58
7	8-4208	То же, сечением жилы до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,35	-	-	-	95,5	31,7	-	38	11
8	8-7225	Светильники для ламп накаливания с подвесом на тросе	шт	38	-	-	-	0,818	0,226	-	31	9
9	8-7015	То же, на крюках	шт	13	-	-	-	1,93	0,701	-	25	9
Итого:			руб								481	127

ЛП №01-199

53

4632/II

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Разное накопление 6% руб 29  
 Итого: руб. 510 127

II. Материальные ресурсы,  
 не учтенные цеником

10	15-04-П п.4-114 П.Ич.У стр.6	Шток осветительный ОПМ-3 103 x 1,047	шт	1	-	-	-	107,8	-	-	108	-
11	15-04-П п.3-670 П.Ич.У стр.5	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 13 x 1,076	шт	2	-	-	-	13,99	-	-	28	-
12	П.Ич.У стр.301	Светильник ручной переносной СР-2	шт	2	-	-	-	1,98	-	-	4	-
13	П.Ич.У стр.311	Светильник кольцевой ИКР-2 /арт.119/	шт	1	-	-	-	8,72	-	-	4	-
14	Доп.7 15-07 П.Ич.У стр.4	Светильник НСН09-200 4,50 x 1,078	шт	5	-	-	-	4,85	-	-	24	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Доп.1 15-07 п.1-117 П.Ич.У стр.4	То же, НСПО 2-100 2,80 x 1,078	кг	33	-	-	-	3,02	-	-	100	-
16	Доп.6 15-07 п.3-143 П.Ич.У стр.4	То же, НСПО 3-60 2,40 x 1,078	кг	12	-	-	-	2,59	-	-	31	-
17	П.Ич.У стр.324	Лампа накаливания мощностью 300 Вт	кг	1	-	-	-	0,161	-	-	-	-
18	МТ-092 к- 0,95 П.Ич.У стр.5	То же, мощностью 150 Вт 0,39x0,95x1,086	кг	5	-	-	-	0,401	-	-	2	-
19	-"	То же, мощностью 100 Вт 0,265x0,95x1,086	кг	38	-	-	-	0,299	-	-	10	-
20	-"	То же, мощностью 60 Вт 0,171x0,95x1,086	кг	12	-	-	-	0,175	-	-	2	-
21	П.Ич.У стр.100	Кабель силовой АВРГ сечением 3x4 мм2	км	0,05	-	-	-	268,0	-	-	13	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
22	Ц.И.Ч.У стр.102	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,24	-	-	-	318,0	-	-	76	-	
23	"-" стр.100	То же, сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	мм	0,13	-	-	-	181	-	-	24	-	
24	Доп.18 15-09 тб.684 Ц.И.Ч.У стр.3	То же, сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>  195 x 1,102	км	0,02	-	-	-	214,89	-	-	4	-	
25	"-"	То же, сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>  135 x 1,107	км	0,06	-	-	-	148,8	-	-	10	-	
Итого:			руб								440		
Плановые накопления 6%			руб								26		
Всего по смете			руб								976	127	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:  
Проверила:

*В.В. Кузьминский*  
И.Володина  
В.Кузьминский  
Т.Вознесенская  
Ц.Шостак

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 быков производителей  
молочных пород

С М Е Т А № 1-9

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от  
9 до 14 месяцев

Силовое электрооборудование

Сметн. стоимость - 2,08 т.р.

в т.ч. оборудование - 0,87 "

Составлена в ценах и  
нормах 1969г. для базисного  
района

На основании специф. лист Эл-2

№№	Наимен. прейск. цен и №№ поз.	Наименование и характер работ	Един. изм.	к-во	Вес в тн.		Сметная стоимость/ в рублях/					
					Един. общий изм.	Единица	Обор. работ		Общая			
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы и  
оборудование

I.	15-04-П п.2-484	Шкаф распределительный СПМ-65 П-5	шт	1	-	-	44,2	12,8	4,9	44	18	5
----	--------------------	--------------------------------------	----	---	---	---	------	------	-----	----	----	---

ад



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	15-04-1 п. 03-09 п. 03-09 8-6606	57,5+24х/0,19+0,09/										
2.	Цена Луцкого электро- аппарат - ного з-да 8-6602	Пульт управления вентиляцией ШАП 5702-03А2А	шт	I	-	-	798,0	17,2	6,0	798	17	6
		Подготовка к включению аппаратуры, установ - ленной в распределительном шкафу и на пульте управления вентиляцией										
3.	8-6683	Рубильник на ток до 400а		3	-	-	1,18	0,38	-		3	I
4.	8-6687	Предохранитель на ток до 200а	шт	24	-	-	0,58	0,22	-		14	5
5.	8-6710	Переключатель вагонно- кулачковый ПКУ-3	"	10	-	-	1,09	0,4	-		11	4
6.	8-6703	Выключатель автома - тический АБ-2033	шт	I	-	-	2,96	1,14	-		3	I-
7.	8-6715	Тумблер ТВ-1-2	"	I	-	-	1,23	0,47	-		1	-
8.	8-6699	Автоматический выключатель АБЭМ	"	I	-	-	0,64	0,31	-		1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
9.	8-6735	Арматура сигнальная	шт	38	-	-	-	0,9	0,42	-	84	16
10.	8-6735	Лампа осветительная	"	1	-	-	-	0,9	0,42	-	1	-
11.	8-6735	Светильник РВО	"	1	-	-	-	0,9	0,42	-	1	-
12.	8-6735	П а т р о н	"	1	-	-	-	0,9	0,42	-	1	-
13.	8-6731	Раде электрические разные	шт	28	-	-	-	1,27	0,46	-	86	18
14.	8-6730	Трансформатор пони - жающий ТЭС-2	"	1	-	-	-	0,48	0,19	-	-	-
15.	8-6738	Розетка РД1	"	1	-	-	-	0,9	0,42	-	1	-
16.	15-04-I п.01-004 прим. стр.9 8-6114	Автоматический выключатель АПБ0-2МЭТН 1,65+4,50+0,80	шт	2	-	-	6,95	2,88	1,11	17	6	2
17.	8-5978	Переключатель пакетный в гермети - ческом исполнении ГШМЗ-100/В2	шт	1	-	-	-	4,76	1,87	-	5	2
18.	15-04I п.04-169 8-6278	Пускатель магнитный ПМЕ-122	"	2	-	-	7,70	3,91	1,4	15	8	8
19.	15-05-I	То же, ПМЕ-121	"	2	-	-	4,0	3,91	1,4	8	8	3

АД

III 8 804-492

- 65 -

7632/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.04-166 8-6273											
20.	8-4178	Лотки металлические сварные К-420	т	0,275	-	-	-	419,0	36,0	-	115	10
21.	8-4493	Прокладка кабеля АВРГ сеч.жилы до 6мм <sup>2</sup> по лоткам	100м	6,27	-	-	-	51,2	11,7	-	321	73
22.	8-4209	То же, с креплением скобами	"	0,45	-	-	-	98,3	32,7	-	44	15
23.	8-4281	Прокладка труб стальных Ду-20 в полу	"	0,21	-	-	-	40,9	15,7	-	9	8
24.	8-4282	То же, Ду-40 мм	"	0,05	-	-	-	43,2	15,8	-	2	1
25.	8-4371	Затягивание провода АПВ сечением 2,5мм <sup>2</sup> в проложенные трубы, первый провод	"	0,21	-	-	-	6,86	2,69	-	1	1
26.	8-4374	То же, провод сеч. 35 мм <sup>2</sup>	"	0,05	-	-	-	15,3	6,03	-	1	-
27.	8-4403	Затягивание провода АПВ сеч.2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы, первый провод	"	0,61	-	-	-	2,37	1,31	-	1	1
28.	8-4406	То же, провод сеч. 35 мм <sup>2</sup>	"	0,15	-	-	-	5,1	2,81	-	1	-

ЛТ № 301-192

66 -

4632/м

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
29.	8-4816	Подключение электро - двигателей к сети	шт	II	-	-	-	1,4	0,54	-	15	6
30:	8-4719	Прокладка шин заземле - ния из круглой стали диам. 12 мм внутри здания	100м	2,50	-	-	-	68,6	17,9	-	159	45
31.	8-4715	То же, из полосовой стали 25x3	"	0,50	-	-	-	54,4	14,2	-	27	7
П. Материальные ресурсы, не учтенные цехучетом												
32.	15-04-1 п.06-169 Ц.Ич.У стр.	Переключатель пакевый в гермети - ческом исполне - нии ГППМ-3-100/Н2  47,5 x 1,05	шт	I	-	-	-	49,87	-	-	50	-
33.	Ц.Ич.У стр.102	Кабель АБЭТ сеч. 3x6 +1x4 мм2	кг	0,005	-	-	-	363,0	-	-	2	
34.	"-	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм2	"	0,630	-	-	-	318,0	-	-	216	
35.	Ц.Ич.У стр.222	Провод АПВ сечением 35 мм2	"	0,02	-	-	-	198,0	-	-	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	И.Ич.У стр.222	То же, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	мм	0,085	-	-	-	29,2	-	-	2	-
37.	И.Ич.И стр.104	Труба стальная водогазопроводная легкая Ду-40 мм	м	5	-	-	-	0,58	-	-	8	-
38.	"	То же, Ду -20 мм	м	21	-	-	-	0,27	-	-	6	"
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	283	-
Плановые накопления 6%											17	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	300	-
Всего по смете:			"	-	-	-	-	-	-	-	2082	228
в том числе:												
оборудование			"	-	-	-	-	-	-	873	-	

Главный инженер проекта

Начальник сметного  
отдела

Составила:

Проверила:

*В.В.В.* И.Володина

В.Кузьминский  
Т.Вознесенская  
П.Шостак

АД

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 бычков-производителей  
молочных пород

С М Е Т А № I-10

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до  
14 месяцев

Автоматизация санитарно-технических систем

Сметная стоимость-0,50 т.р.

в т.ч. оборудование-0,21 "

Составлена в ценах и  
нормах 1969 г. для базового  
района

На основании специф. лист АС-2.  
АС-6

№ Наимер. прейс. чек и № поч	Наименование и характер оборудования и монтажных работ	Един. изм	к-во	Вес в тн. едн. специф изм.	Сметная стоимость/ в рублях/	
					Единице обор. монтажных работ	общая обор. монтажных работ
					всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч зарпл.

I 2 5 6 7 8 9 10 11 12 13

I. Оборудование и монтаж												
I.	I7-06-08 п. I-118 п. I-260 II-I	Установка термометра технического ртутного т. ЦМ1-05 -160-100	шт	2	-	-	2,54	0,71	0,22	5	I	I
0,74 +1,80												АД

ЛП № 804-192

69

2832/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	17-06-08 п.1-113 п.1-260 11-1	То же, т. ПМЗ-1 <sup>С</sup> - 160-100  0,74 +1,80	шт	1	-	-	2,54	0,71	0,22	3	1	-
3.	17-04 п.1-0276 11-1126	Установка регулято - ра температуры полу - проводниковой т. ПТРП-04	"	1	-	-	43,0	9,25	5,01	43	9	5
4.	Доп.3 17-04 п.1-0996 11-12	То же, терморегу - лирующего устройства дилатометрического т. ТУДЭ-2-2  Приборы по месту:	"	2	-	-	55,0	1,50	0,89	110	8	2
5.	17-04 п.5-0235 8-6273	Специальный ревер - сивный контактор СКР-0,66	"	2	-	-	8,90	3,91	1,40	18	8	3
6.	8-5966	Пакетно-кулачковый переключатель т. ПКП-10-28-7	"	2	-	-	-	2,65	0,97	8	5	2
7.	15-04-1 п.18-112 8-6240	Кнопочный пост т. ПКБ-112-2	"	2	-	-	2,90	1,83	0,71	12	7	3
8.	15-04-1 п.18-113 8-6240	То же, ПКБ-212	"	2	-	-	4,0	1,85	0,71	8	4	1

ТЛ № 801-192

- 70 -

4532/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	II-1592	Монтаж коробки соеди- нительной т.СК-12	шт	1	-	-	-	8,02	4,28	-	8	4
10.	II-1593	То же, т.СК-24	"	2	-	-	-	6,97	4,78	-	14	10
11.	8-4510	Прокладка трубы вини- пластовой диам.до 25 мм в перекрытиях под заливку бетоном	100м	1,05	-	-	-	27,0	11,20	-	28	12
12.	8-4500	То же, по установлен- ным конструкциям диам. до 25 мм	"	0,45	-	-	-	80,7	23,5	-	36	11
13.	8-4371	Затяжка первого про- вода в проложенные трубы сеч.2,5 мм <sup>2</sup>	"	1,5	-	-	-	6,86	2,69	-	10	4
14.	8-4403	То же, последующе - го провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	"	5,36	-	-	-	2,87	1,31	-	13	7
15.	8-1450	Прокладка кабеля с креплением н/скобами при весе кабеля до 1 кг/м	"	0,1	-	-	-	51,70	20,4	-	5	2
16.	8-1510	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотке	"	0,6	-	-	-	16,4	6,86	-	10	4
17.	8-1604	Заделки кабельные концевые кабеля контроль - ного сеч.2,5 мм <sup>2</sup> с	шт	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2

ЛП № 804-192

- 71 -

7632/шт

ад



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

количестве жил до 7

Итого: руб. - 199 167 78

Начисление на оборудование - 5% " - 10 -

Итого: руб. - 209 -

Заготовительно - складские 1,2% " - 3 -

Итого: руб. - 212 -

Плановые накопления 6% " - 10

Итого: руб. - 177

Итого по гр. II+I2 " - 389 78

II. Материальные ресурсы, не учтенные ценником

18. Ц.Ич.У стр.204 Кабель м.КРПГ сеч. 3х2,5 мм<sup>2</sup> км 0,010 - - - 283,0 - 3 -

19. 15-09 т.54 Кабель м.КВВГ сеч. 4х1,5 мм<sup>2</sup> " 0,06 - - - 254,6 - 15 -

Ц.Ич.У стр.3т.1 280,0 x 1,107 =

АД

ИЛ 5 001-192

72

7632/И

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Ц.Ич.У стр.222	Провод м.АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,7	-	-	-	29,2	-	-	20	-
21.	Пр-т 05-03 п.8-0116 Ц.Ич.У т.17 стр.9	Труба винилястовая Х-25 мм 0,29 х I,077 =	м	150	-	-	-	0,81	-	-	47	-
22.	Ц.Ич.У стр.354 п.68	Коробка соедине- тельная СК-12	шт	1	-	-	-	2,86	-	-	3	-
23.	" п.70	То же, СК-24	"	2	-	-	-	4,89	-	-	9	-
24.	Доп. I 16-04-I п.06-531 Ц.Ич.У стр.5 т.7	Пакетно-кучачковий переключатель т.ИЩ-10-28-7 5,0 х I,05 =	шт	2	-	-	-	5,25	-	-	11	-

Итого: руб. - - - 108

Плановые накопления  
6% " - - - 6

Итого: руб. - - - 508 73

в т.ч. оборудование " - - - 212 -

Главный инженер проекта *Вол* И.Володина  
Начальник сметного отдела *Куз* В.Кузьмицкий

Составил: *Мяс* Г.Товбас  
Проверил: *Шев* П.Ностак

ЛП № 204-792

- 73 -

№32/11

АИ

Станция выращивания и проверки  
по собственной продуктивности  
300 быков производителей

С М Е Т А № I-II

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14  
месяцев

Сметная стоимость 19,62 тыс.руб.  
в т.ч.оборудование 9,78 тыс.руб.  
монтаж 9,84 тыс.руб.

из них стоимость  
материалов 7,99 тыс.руб.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
для базисного района  
На основании спецификации

№/п	Наимен. пр-та и ценника и № позиций	Наименование оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес/в тоннах/		Сметная стоимость /в руб./		Обо-руд.	Монтажных работ	Обо-руд.	Монтажных работ
					Един. изм.	Общий	Единица	Общая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Пр-нт 21-03 доп.26 п.07-131	Тележка ручная универсальная ТУ-300	шт	4	-	-	35,0	-	-	140	-	-
									Всего в т.ч. зарп.		Все- в т.ч. го зарп.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Пр-нт 21-03 доп.67 п.07-178 35-24 35-25	Транспортер для уборки навоза марки УС-15 длиной 188 м  1350 - 781,51 216 + 0,87x18 117 + 0,48x18	к-т	I	-	-	568,5	231,66	125,6	569	232	126
3.	Каталог цен на материала Мин- живмаша I.26	Стоимость материалов поставляемых с УС-15  706,69:170x188x1,05x x1,012	к-т	I	-	-	-	830,4	-	-	830	-
4.	21-03 п.07-190 35-22 35-23	Транспортер для уборки навоза ТСН-20Б дл.гор. 18,5 м и длина нак.17м  229-0,77x142,5 125-0,43x142,5 950-21,13-68,63	к-т	I	-	-	870,2	119,3	63,72	870	119	64
5.	Каталог цен Мин- живмаша п.1.19.1 п.1.19.2	Стоимость цепей тран- спортера наклонной части  52,48:13x17x1,05x x1,012	к-т	I	-	-	-	72,93	-	-	73	-

ТМ 1901-032

- 75 -

7632/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Каталог цен Минживмаша п.1.19.3 п.1.19.4	То же, горизонтальной части 194:170x18,5x1,05x x 1,012	к-т	I	-	-	-	22,45	-	-	22	-
7.	Пр-кт 17-03ч.1 п.5-295 5-у-117	Весы для взвешивания животных РС-П13С 86 x 0,385 47,3x0,385	к-т	I	0,385	0,385	115,0	33,1	18,2	115	33	18
8.	Данные В/О "Совсельхозтехника" 13-279	Стойловое оборудование <u>1615</u> x 13,3 - 6650 1,517 62,7 x 1,083 61,2 x 1,083	т	13,3	-	-	-	67,9	66,3	-	903	882
			к-т	I			7515			7515		
9.	Каталог цен Минживмаша п.1.22	Стоимость трубных заготовок стойлового оборудования 7200:14,4x13,3=6650 6650x1,05x1,012	руб					7069	-	-	7069	-
Итого:			руб							9209	9281	9541

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт оборудо- вания 5%		руб						460		
		Итого:		руб						9669		
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%		руб.						116		
		Итого оборудование		руб						9785		
		Плановые накопления 6%		"							557	
		Итого монтаж		руб.							9838	
		В т.ч. стоимость материалов		руб							7994	
		Всего по смете		руб.						19623		

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:  
Проверил:

*Смет*  
*Н.Ревяно*  
*Смет*

*Л.Володина*  
Л.Володина  
В.Кузьминский  
Н.Ревяно  
С.Дюстерник

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете № I к типовому проекту на строи-  
тельство здания для содержания 87 бычков в воз-  
расте от 9 до 14 месяцев

№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
<b>I. Общестроительные работы</b>			
	1. Затраты труда	ч/дн.	1824,13
	2. Заработная плата	руб	5416,0
	3. Строительные машины		
	Автогрейдеры	м/см	0,15
	Бульдозеры 100 л/с	"	6,21
	Бурельно-крановые машины	"	6,57
	Экскаваторы емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup>	"	9,87
	Краны гусеничные 20 т	"	3,82
	Краны гусеничные 10 т	"	34,79
	Краны гусеничные 5 т	"	
	Краны автомобильные 5 т	"	8,05
	Краны автомобильные 3 т	"	2,70
	Краны башенные 5 т	"	0,39
	Катки прицепные	"	0,03
	Трамбовки пневматические	"	11,69
	Тракторы 100 л/с	"	0,03
	Прочие машины	руб	681,5

I	2	3	4
	Каменный отсев	м3	14,92
	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	25,35
	Кирпич лицевой	-"-	1,6
	Краски сухие	кг	370,13
	Краски тертые	кг	6,85
	Контакт версионовый	кг	14,82
	Керамзит	м3	48,30
	Листы асбестоцементные плоские	м2	199,87
	Листы асбестоцементные волнистые	м2	1743,38
	Мастика битумная	т	3,66
	Мастика УНС-50	кг	178,5
	Мазут топочный	кг	2,36
	Мел	кг	1,25
	Олифа	кг	41,1
	Паста аянтисептическая	кг	69,7
	Пакля	кг	320,08
	Поковки	кг	114,66
	Поковки оцинкованные	кг	239,25
	Плиты минераловатные жесткие М-100	м3	1,73
	Приборы фрамужные	к-т	35
	То же, дверные	к-т	9
	Приборы для ворот	кг	280



I	2	3	4
---	---	---	---

## 4. Материалы

Белила цинковые густотертые	кг	35,46
Битум жидкий	т	0,04
Битум БН-III	т	0,37
Болты строительные	кг	103,77
Болты оцинкованные	кг	108,14
Бревна III с 140 мм	м3	0,06
Бруски 70 мм II с	м3	2,34
Водянок	кг	0,04
Гидроизол	м2	49,60
Гвозди кровельные оцинко- ванные	кг	1,39
Гвозди	кг	384,73
Гермет	м	435,6
Грунтовка битумная	т	1,07
Доски III с 40 мм и более	м3	7,39
Доски IV с 25-32 мм	м3	0,90
Доски IV с 40 мм	м3	0,73
Доски IV с 19-22 мм	м3	0,84
Доски IV с 25 мм	м3	16,73
Доски IV с 40 мм и более	м3	8,05
Доски III с 25-32 мм	м3	0,03
Сульфат алюминия	кг	24,79
Диаммоний фосфат	кг	99,72
Известь негашенная	т	0,86

I	2	3	4
	Замазка меловая	кг	39,59
	Песок	м3	29,83
	Плиты из пенопласта	м3	0,02
	Порошок минеральный	т	1,09
	Сетка металлическая оцинкованная	м2	44,1
	Сетка проволочная	м2	113,75
	Сурик железный густо-тертый	кг	0,35
	Стекло жидкое	кг	42,8
	Стекло оконное листовое 3 мм	м2	242,75
	Сталь кровельная оцинкованная	т	1,46
	Сталь угловая	т	0,435
	Сталь полосовая	т	0,13
	Сталь круглая	кг	5,35
	Сталь листовая	т	0,06
	Толь	м2	235,3
	Цемент 400	т	0,49
	Трубы полиэтиленовые	м	24
	Трубопроводы $\varnothing$ 48 мм	м	324,0
	Шаблоны угловые	м2	0,02
	Щебень	м3	97,87
	Электроды	кг	106,2

1	2	3	4
---	---	---	---

### 5. Подуфабрикаты

Соединительные детали	т	0,82
Арматура В-I	кг	134
Закладные детали	кг	0,16
Крепежные элементы	кг	0,03
Бетон М-100	кг	54,35
Бетон М-200	кг	129,93
Бетон М-300	кг	72,64
Асфальтобетонная	т	9,74
Штыри опалубки	м2	343,37

### 6. Растворы

Раствор цементный М-50	м3	4,06
Раствор цементный М-25	м3	2,65
Раствор цементно-известковый отд.	м3	2,16
Раствор цементно-известковый М-25	м3	19,62
Раствор цементно-известковый М-50	м3	0,72
Раствор цементный I-100	м3	0,98
Раствор цементный М-300	м3	0,144
Раствор известковый	м3	4,01
Раствор цементный М-200	м3	12,59
Раствор цементный I:3	м3	2,09
Раствор водный ГЖ-10	кг	204,95

I	2	3	4
---	---	---	---

7. Изделияа/ из дерева

Блоки оконные	м <sup>2</sup>	155,61
Блоки дверные	м <sup>2</sup>	21,36
Блоки венткамер	шт	4
Полотна ворот утепленные	м <sup>2</sup>	34,8
Детали обрешетки из досок и брусьев	м <sup>3</sup>	9,29
Щиты деревянные	м <sup>2</sup>	0,90
Наличники	м	1,37
Двери герметические	шт	2

б/ из сборного железобетона

Фундаменты стаканного типа из бетона М-150 СЖК-8	м <sup>3</sup>	1,08
То же, из бетона М-200 Ф 15-12-3, Ф-18-15-1	м <sup>3</sup>	34,96
Блоки фундаментные ФБ6-28 из бетона М-300	м <sup>3</sup>	2,67
То же, из бетона М-200 ФБ6-16	м <sup>3</sup>	22,01
Перемычки БУ 27 ВПЗ-1а из бетона М-200 БП4-1а	м <sup>3</sup>	3,00
Полурамы ПР 12-4-2А из бетона М-300	м <sup>3</sup>	29,64
Колонны из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,67
Стеновые панели СПСЛ-40 из легкого бетона М-50	м <sup>3</sup>	209,56

I	2	3	4
	Блоки угловые СБСЛ-40	м3	2,46
	Плиты покрытия ребристые из бетона М-250	м3	63,10
	Опорные стаканы для вент. шахт	м3	0,42
	Стойки прямоугольного се- чения из бетона М-200	м3	13,02
	Кормушки КТ-12	м3	5,40
	<u>в/ из металла</u>		
	Металлоконструкции	т	1,36
	Рамки металлические	т	0,17
	М/к ограждения	т	0,05
	Стальные детали лесов	т	0,01
	Решетки жалюзийные Р № 2	шт	16
	<u>Отопление</u>		
	I. Затраты труда	чел/дн.	
	II. Зарботная плата	руб.	
	III. Машины	руб.	
	IV. Материалы:		
	Белка	кг	
	Кран двойной регулировки КДР-15	шт	I
	Краски	кг	
	Кронштейны	шт	
	Радиаторы	экв	1,75

I	2	3	4
Узлы трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметром 15 мм			
		м	15,0
<u>Вентиляция</u>			
I	Затраты труда	чел/дн.	21,0
II	Заработная плата	руб	67,0
III	Машины	руб	2,5
IV	Материалы		
	Башня вентиляционная	шт	6
	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем А042-21-2	к-т	2
	Виброизолирующее основание	кг	6,0
	Воздуховоды из оцинкованной стали диаметром 385 мм	м <sup>2</sup>	12,0
	Воздуховод перфорированный из полиэтилена	м	75,0
	Вставки гибкие	м <sup>2</sup>	0,8
	Заслонка Р 355 р	шт	1
	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 с электроприводом МЭО	к-т	2
	Калорифер КВЕ-10П	шт	2
	Крепления	кг	66,9
	Патрубки переходные из тонколистовой стали толщиной 2 мм периметром до 2000 мм	м <sup>2</sup>	1,0
	То же, периметром до 2600 мм	м <sup>2</sup>	1,3

1	2	3	4
	Патрубки для крепления	м2	7,6
	Подставки под калорифер	кг	16,0
	Термометр	шт	2
<u>Теплоснабжение калориферов</u>			
1	Затраты труда	чел/дн.	52,2
2	Заработная плата	руб	171,2
3	Машины	руб	4,0
4	Материалы		
	Болты с гайками		
	Вентиль 15 кч 18 п диаметром 15 мм	шт	4
	Вентиль 15 кч 19 п диаметром 25 мм	шт	4
	Вода	м3	3,6
	Воздухосборник диаметром 159 мм	шт	4
	Лак	кг	1,1
	Лакостеклоткань	м2	120,0
	Лента стальная	кг	34,5
	Полуцилиндры минераловатные	м3	2,8
	Рубероид	м2	120,0
	Сталь листовая	м2	38,7
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 мм	м	328,0

I	2	3	4
	Фланцы диаметром 25 мм	шт	8
	<u>Узел управления</u>		
I	Затраты труда	чел/дн	4,7
II	Заработная плата	руб	15,0
III	Машины	руб	0,8
IV	Материалы		
	Болты с гайками	кг	5,2
	Вентили 15 кч 18 л диаметром 15 мм	шт	2
	Вентиль 15 кч 19 л диаметром 32 мм	шт	2
	То же, диаметром 40 мм	шт	4
	Грязевик диаметром 40 мм	шт	2
	Кран 10 б 8 бк диаметром 15 мм	шт	2
	Кран 10 б 9 бк диаметром 15 мм	шт	2
	Лавостеклоткань	м <sup>2</sup>	3,9
	Манометр общего назначения с трехходовым краном	шт	2
	Полуцилиндры минераловатные	м <sup>3</sup>	0,1
	Рубероид	м <sup>2</sup>	3,9
	Сталь листовая	м <sup>2</sup>	1,2
	Термометр	шт	2



I	2	3	4
---	---	---	---

Узел трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметром 40 мм

8,0

Фланцы диаметром 32 мм

шт

4

То же, диаметром 40 мм

шт

12

Водопровод холодной и смешанной воды

I Затраты труда

чел./дн.

28,0

II Заработная плата

руб.

97,6

III Машины

руб.

2,4

IV Материалы

руб.

Автополюбки ПА-I

к-т

40

Беленка цинковые тертые

кг

5,9

Вода

м<sup>3</sup>

3,4

Вентили запорные муфтовые  
15 кч 18 р диаметром 25 мм

шт

9

То же, диаметром 40 мм

шт

1

Головки для присоединения  
поливочных рукавов

шт

14

Крепления

кг

1,1

Кран поливочный диаметром  
25 мм

шт

7

Краски тертые

кг

1,1

Кран пробно-спускной ЮБ 80к  
диаметром 15

шт

1

Олифа

кг

4,8

I	2	3	4
	Рукава резибно-тканевые диаметром 25	м	60
	Трубы стальные водогазопро- водные диаметром 25 мм	м	1,2
	Узлы трубопроводов из сталь- ных водогазопроводных труб диаметром 40 мм с крепления- ми	м	7
	То же, диаметром 32 мм	м	9
	То же, диаметром 25 мм	м	144
	То же, диаметром 20 мм	м	40
	То же, диаметром 15 мм	м <sup>а</sup>	110
<u>Горячее водоснабжение</u>			
I	Затраты труда	ч/дн	1,8
II	Заработная плата	руб	4,7
III	Машины	руб	0,2
IV	Материалы		
	Вентили запорные муфтовые 15Б I бк диаметром 15 мм	шт	8
	Кран поливочный д-25 мм	шт	I
	Клапаны регулирующие 25ч93Iмх диаметром 15 мм с электриче- ским исполнительным механиз- мом Пр-I м	шт	I
	Узлы трубопроводов из сталь- ных водогазопроводных односте- панных труб диаметром 15 мм с креплением	м	II
	То же, д - 25 мм	м	6

Составила:

*Зини*

С. Степанова