

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

815-28

НАВОЗОХРАНИЛИЩА ДЛЯ ФЕРМ И КОМПЛЕКСОВ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

18411-02
ЦЕНА 0-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

815-28

навозохранилища для ферм и комплексов крупного рогатого скота

Альбом II

С м е т ы

Секционные навозохранилища

Емкость	тонны	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	6000
Стоимость									
общая	тыс.руб.	18,19	26,74	32,54	38,2	43,76	52,37	58,03	77,76
строительно-									
монтажных работ	"--	18,19	26,74	32,54	38,2	43,76	52,37	58,03	77,76
I тонна емкости	рублей	18,19	17,83	16,27	15,28	14,59	14,96	14,50	12,96

Полевые навозохранилища

Емкость	тонны	1300	1900	2600	3400	4300	6600	9300	14400
Стоимость									
общая	тыс.руб.	10,08	12,42	15,37	19,01	22,52	32,35	42,30	61,14
строительно-									
монтажных работ	"--	10,08	12,42	15,37	19,01	22,52	32,35	42,30	61,14
I тонна емкости	рублей	7,75	6,53	5,91	5,59	5,23	4,90	4,54	4,24

Разработан институтом
"Гипронисельхоз"

Утвержден Главсельстройпроектом

Сводное заключение от 10.02.1982 г. № 6

Введен в действие Гипронисельхозом
приказ от 4.03.82 г. № 69

/Директор института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

С.Шестаков

С.Шестаков

Д.Клейн

Д.Клейн

Н.Сизорин

Н.Сизорин

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I		Пояснительная записка	4
		<u>Секционные навозохранилища</u>	
2	I	Сметы на общестроительные работы	5
3		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	23
		<u>Полевые навозохранилища</u>	
4	2	Смета на общестроительные работы	28
5		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	39

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство навозохранилищ для
ферм и комплексов крупного рогатого скота

1. Сметы составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" Госстроя СССР СН.227-70, с учетом дополнений и изменений принятых постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.
2. Сметная стоимость общестроительных и санитарно-технических работ исчислена по ЕРЕР Госстроя СССР для I и Ia территориального района и Сборникам Единичных расценок, привязанных к местным условиям II-го пояса Московской области в ценах и Нормах введенных с 1 января 1969 г.
Потребность всех ресурсов в сметах подсчитана по сметным нормам IV части СНиП издания 1965 г. и последующих лет в соответствии с письмом Госстроя СССР № 20д от 3.V-1973 г., а также Сборников дополнений и поправок к IV части СНиП выпуски № I-9.
3. Накладные расходы приняты: на общестроительные работы в 16,5%.
4. При подсчете объемов работ и затрат в смете на общестроительные работы принято:
 - а) производство земляных работ в сухих грунтах II группы при объемном весе 1800 кг/м³; срезка растительного грунта 20 см;
 - б) фундаменты под контрфорсы секционных навозохранилищ - сборные железобетонные плиты при глубине заложения 1,8 м;
 - в) стены секционных навозохранилищ из сборных железобетонных плит для расчетной температуры -30°;
 - г) стены полевых навозохранилищ и днища всех навозохранилищ из монолитного бетона.

Составила

Гунчикова

С М Е Т А № I
на общестроителъные работы

к типовому проекту на секционные навозохранилища емкостью 1000 тонн, 1500 тонн, 2000 тонн, 2500 тонн, 3000 тонн, 3500 тонн, 4000 тонн и 6000 тонн

Основание: АС-1+6, КМ 2 форматки, АСН-30 форматок

Сметная стоимость тыс.руб.	емк.	<u>1000</u>	<u>1500</u>	<u>2000</u>	<u>2500</u>	<u>3000</u>	<u>3500</u>	<u>4000</u>	<u>6000</u>
	стоим.	18,19	26,74	32,54	38,2	43,76	52,37	58,03	77,76

Составлена в ценах 1965 г.

№ п/п обоснов.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Стои- мость един. измер.	К о л и ч е с т в о								
				Сметная стоимость в руб.								
				1000 т	1500 т	2000 т	2500 т	3000 т	3500 т	4000 т	6000 т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-406-77 I-407-77 к-4 IO-48г	Срезка раститель- ного грунта I группы бульдозером 80-100 л.с. с пе- ремещением на 50 м	м3	0,089	<u>180</u> 16	<u>275</u> 24	<u>361</u> 32	<u>447</u> 40	<u>534</u> 48	<u>628</u> 56	<u>714</u> 64	<u>1052</u> 94
Цена: 0,0259+0,0158х х4=0.089												

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-77/6-77 IO-I54-е	Планировка площадки под сооружение механизированным способом в грунтах II категории	м2	0,004	<u>1235</u> 5	<u>1804</u> 7	<u>2326</u> 9	<u>2848</u> 11	<u>3370</u> 13	<u>3938</u> 16	<u>4460</u> 18	<u>6502</u> 26		
3	I-82-77 IO-2Ic	Разработка грунта экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	м3	0,109	<u>1220</u> 123	<u>1679</u> 183	<u>2028</u> 221	<u>2376</u> 259	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -		
4	I-77-77 IO-2Im	Разработка грунта экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,65 м3 в отвал	м3	0,0899	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>2725</u> 245	<u>3184</u> 286	<u>3533</u> 318	<u>4817</u> 433		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
5	I-325-77 IO-4Iж	Разработка грунта экскаватором об- ратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погруз- кой на автомашин	м3	0,144	<u>416</u> 60	<u>709</u> 102	<u>1050</u> 151	<u>1391</u> 200	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -		
6	I-320-77 IO-4Iб	Разработка грунта экскаватором с обратной лопатой емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомашин	м3	0,115	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>1731</u> 199	<u>2025</u> 233	<u>2365</u> 272	<u>3775</u> 434		
7	I-663-77 Т.ч. п.13,66 к-1,2 к-0,8 IO-115к	Доработка вручную с зачисткой и выкидкой грунта в котлованах пло- щадью до 20 м2	"	1,08	<u>33</u> 36	<u>49</u> 53	<u>63</u> 68	<u>77</u> 83	<u>91</u> 98	<u>106</u> 114	<u>120</u> 130	<u>175</u> 189		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-408-77 т.ч. п.39 к-0,85 I-409-77 к-5 IO-48д	Перемещение разработан- ного грунта бульдозером на 60 м от бровки кот- лована в резерв Цена: 0,0329x0,85+ +0,019x5=0,123	м3 0,123		<u>1253</u> 154	<u>1728</u> 213	<u>2091</u> 257	<u>2453</u> 302	<u>2816</u> 346	<u>3290</u> 405	<u>3653</u> 449	<u>4992</u> 614
9	I-664-77 I-408-77 т.ч. п.39 I-409-77 к-5 IO-48д IO-115к	Обратная засыпка грунта в котлован вручную с перемещением из резерва на 60 м бульдозером Цена: 0,44+0,0329x x0,85+0,019x5=	м3 0,563		<u>94</u> 53	<u>118</u> 66	<u>141</u> 79	<u>163</u> 92	<u>183</u> 103	<u>205</u> 115	<u>226</u> 127	<u>309</u> 174
10	I-438-77 I-439-77 IO-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемеще- нием из резерва на 60 м Цена: 0,0165+0,0069x x11=	м3 0,0924		<u>220</u> 20	<u>274</u> 25	<u>330</u> 30	<u>378</u> 35	<u>427</u> 39	<u>477</u> 44	<u>526</u> 49	<u>720</u> 67

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
II	I-408-77 Т.ч. п.39 к-0,85 I-409-77 к-7 IO-48д	Устройство съездов в навозохранилище из грунта с пере- мещением бульдозе- ром на 80 м Цена: 0,0329x0,85+ +0,019x7=0,161	м3	0,161	<u>457</u> 74	<u>695</u> 112	<u>914</u> 147	<u>1132</u> 182	<u>1351</u> 218	<u>1589</u> 256	<u>1808</u> 291	<u>2663</u> 429	
I2	I-92-77 Т.ч. п.27 IO-22ж	Устройство обвало- вания навозохрани- лищ экскаватором обратная лопата с ковшом емк.0,25 м3	м3	0,134	<u>281</u> 38	<u>337</u> 45	<u>383</u> 51	<u>435</u> 58	<u>487</u> 65	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	
I3	I-82-77 IO-21е	Устройство обвало- вания навозохрани- лищ экскаватором обратная лопата с емкостью ковша 0,50 м3	м3	0,109	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>546</u> 60	<u>598</u> 65	<u>799</u> 87	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I-634-77 IO-II4-a	Устройство обвало- вания навозохрани- лищ вручную	м3	0,4	<u>121</u> 48	<u>145</u> 58	<u>164</u> 66	<u>186</u> 74	<u>209</u> 84	<u>234</u> 94	<u>256</u> 102	<u>342</u> 137
I5	I-606 IO-II3e	Засыпка пазух местным грунтом вручную в стенах между секциями навозохранилищ	"	0,38	<u>80</u> 30	<u>159</u> 60	<u>159</u> 60	<u>159</u> 60	<u>159</u> 60	<u>239</u> 91	<u>239</u> 91	<u>159</u> 60
I6	I-824-77 IO-I56л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	0,124	<u>220</u> 27	<u>274</u> 34	<u>330</u> 41	<u>378</u> 47	<u>427</u> 53	<u>477</u> 59	<u>526</u> 65	<u>720</u> 89
I7	Ц-к № 3 стр.28	Отвозка раститель- ного и лишнего грунта автомаши- нами на I км	т	0,25	<u>973,8</u> 243	<u>1620</u> 405	<u>2341,3</u> 585	<u>3062</u> 766	<u>3783,3</u> 946	<u>4430</u> 1108	<u>5149,5</u> 1287	<u>8110</u> 2028

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	I-368-77 IO-44e	Работа на отвале растительного грунта	м3	0,0164	<u>180</u> 3	<u>275</u> 5	<u>361</u> 6	<u>447</u> 7	<u>534</u> 9	<u>628</u> 10	<u>714</u> 12	<u>1052</u> 17
19	I-369-77 IO-44ж	Работа на отвале лишнего грунта	"	0,0196	<u>416</u> 8	<u>709</u> 14	<u>1050</u> 21	<u>1391</u> 27	<u>1731</u> 34	<u>2025</u> 40	<u>2365</u> 46	<u>3775</u> 74
20	I-785-77 IO-154-л	Планировка отко- сов и полотна насыпи	"	0,0198	<u>339.1</u> 7	<u>409.1</u> 8	<u>473.3</u> 9	<u>537.6</u> 11	<u>601.9</u> 12	<u>671.8</u> 13	<u>736.1</u> 15	<u>987.4</u> 20
21	I6-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем под днище траншей	м2	0,37	<u>902.4</u> 334	<u>1372.8</u> 508	<u>1804.8</u> 668	<u>2236.8</u> 828	<u>2668.8</u> 987	<u>3139.2</u> 1162	<u>3571.2</u> 1321	<u>5260.8</u> 1946

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	32-86 к-0,5 32-161 32-162 в.у Моск. обл. 45-21а 45-45а,б	Пропитка битумом щебеночно-го основания на глубину 60 мм под днище Цена: 0,71+ +0,14х2-1,21х х0,5=0,38	м2	0,38			<u>902.4</u> 343	<u>1372.8</u> 522	<u>1804.8</u> 686	<u>2236.8</u> 850	<u>2668.8</u> 1014	<u>3139.2</u> 1193	<u>3571.2</u> 1357	<u>5260.8</u> 1999
23	16-43 25-6д	Устройство отмостки из бетона марки 100 по обвалованию	м3	23,6			<u>7.9</u> 186	<u>11.0</u> 260	<u>12.2</u> 288	<u>13.5</u> 319	<u>14.7</u> 347	<u>17.8</u> 420	<u>19.1</u> 451	<u>22.3</u> 526
24	11-10 19-е	Укладка фундаментных плит на глубину до 4-х метров весом до 3-х т ФП-1, ФП-2	м3	3,66			<u>17.76</u> 65	<u>24.48</u> 90	<u>27.36</u> 100	<u>30.24</u> 111	<u>33.12</u> 121	<u>39.84</u> 146	<u>42.72</u> 156	<u>50.4</u> 184

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

25	II-8 I9-Iд	Укладка фунда- ментных плит на глубину до 4-х метров ве- сом до I т ФП-3	м3 7,56	<u>1.24</u> 9	<u>1.86</u> 14	<u>1.86</u> 14	<u>1.86</u> 14	<u>1.86</u> 14	<u>2.48</u> 19	<u>2.48</u> 19	<u>1.86</u> 14
----	---------------	---	---------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

26	ЦП п.4453 прил.3 к-1,15	Стоимость сбор- ных железобе- тонных плоских плит из бетона М-200, В-6 ФП-1, ФП-2, ФП-3	м3 39,45	<u>19.0</u> 750	<u>26.34</u> 1039	<u>29.22</u> 1153	<u>32.1</u> 1266	<u>34.98</u> 1380	<u>42.32</u> 1670	<u>45.2</u> 1783	<u>52.26</u> 2062
----	----------------------------------	---	----------	--------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------

Цена: 37,7+0,86х
х1,02х2=39,45

N T. П 815-28

(II)

- 14 -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
27	ЦТП прил.2 к-І, І5	Стоимость арма- туры плит А-III	кг	0,224	<u>776.8</u> I74	<u>1077</u> 24I	<u>1194.6</u> 268	<u>1312.2</u> 294	<u>1429.8</u> 320	<u>1730</u> 388	<u>1847.6</u> 413	<u>2135.4</u> 478
		Цена: 0,22xI,02										
28	ЦТП прил.3 к-І І5	A-І	кг	0,204	<u>49.2</u> IO	<u>68.4</u> I4	<u>75.6</u> I5	<u>82.8</u> I7	<u>90.0</u> I8	<u>109.2</u> 22	<u>116.4</u> 24	<u>133.2</u> 27
		Цена: 0,20xI,02										
29	ЦТП прил.2 к-І, І5 т.ч. п.22	Закладные де- тали с метал- лизацией	кг	0,53I	<u>268.8</u> I43	<u>371.2</u> I97	<u>409.6</u> 2I7	<u>447.4</u> 238	<u>486.4</u> 258	<u>588.8</u> 3I3	<u>627.2</u> 333	<u>716.8</u> 38I
		Цена: 0,35x xI,02+0,I74										

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	II-108 в. IV Моск. обл 19-7е	Установка контр- форсов на ж/б плоские плиты КФ-1,2	м3 17,4		<u>15.17</u> 264	<u>21.09</u> 367	<u>23.31</u> 406	<u>25.53</u> 444	<u>27.75</u> 483	<u>33.67</u> 586	<u>35.89</u> 624	<u>41.07</u> 715	
31	ЦТП п-4438 прил.3 к-1,10	Стоимость контр- форсов КФ 1,2 из бетона М-300, В-6 Цена: 83-1,65х х1,02х2+0,83х х1,02х2=81,32	м3 81,32		<u>15.17</u> 1234	<u>21.09</u> 1715	<u>23.31</u> 1896	<u>25.53</u> 2076	<u>27.75</u> 2257	<u>33.67</u> 2738	<u>35.89</u> 2919	<u>41.07</u> 3340	
32	ЦТП прил.2 к-1,1	Стоимость арма- туры контрфорсов А-III Цена: 0,21х1,02=	кг 0,214		<u>1795.8</u> 384	<u>2496.6</u> 534	<u>2759.4</u> 591	<u>3022.2</u> 647	<u>3285</u> 703	<u>3985.8</u> 853	<u>4248.6</u> 909	<u>4861.8</u> 1040	
33	ЦТП прил.2 к-1,1	А-I Цена: 0,19х1,02=	кг 0,194		<u>98.4</u> 19	<u>136.8</u> 27	<u>151.2</u> 29	<u>165.6</u> 32	<u>180.0</u> 35	<u>218.4</u> 42	<u>232.8</u> 45	<u>266.4</u> 52	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
34	ЦТН прил.2 т.4 п.22 к-1,1	Закладные детали с металлизацией Цена: $0,33 \times 1,02 + 0,174 =$	кг	0,51	<u>413.2</u> 211	<u>596.4</u> 304	<u>651.6</u> 332	<u>706.8</u> 360	<u>762</u> 389	<u>815.2</u> 482	<u>1000.4</u> 510	<u>1083.2</u> 558	
35	II-388 I9-21д	Установка пане- лей навозохрани- лища площадью до 5 м ²	шт	4,85	<u>80</u> 388	<u>120</u> 582	<u>132</u> 640	<u>144</u> 698	<u>156</u> 757	<u>196</u> 951	<u>208</u> 1009	<u>228</u> 1106	
36	ЦТН п.463I прил.3	Стоимость оте- новых панелей навозохрани- лища ПС-I из бетона М-300, В-8 Цена: $50,9 + 0,75 \times 1,02 + (1,0 + 1,5) \times 1,02 =$	м ³	54,22	<u>36.0</u> 1952	<u>54.0</u> 2928	<u>59.4</u> 3221	<u>64.8</u> 3513	<u>70.2</u> 3806	<u>88.2</u> 4782	<u>93.6</u> 5075	<u>102.6</u> 5563	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
37	ЦТП прил.2	Стоимость арма- туры стеновых панелей А-III Цена: 0,19х хI,02=	кг 0,194	<u>3536</u> 686	<u>5304</u> 1029	<u>5834.4</u> 1132	<u>6364.8</u> 1235	<u>6895.2</u> 1338	<u>8663.2</u> 1681	<u>9193.6</u> 1784	<u>10077.6</u> 1955		
38	ЦТП прил.2	-"- А-I Цена: 0,17хI,02	кг 0,173	<u>80</u> 14	<u>120</u> 21	<u>132</u> 23	<u>144</u> 25	<u>156</u> 27	<u>196</u> 34	<u>208</u> 36	<u>228</u> 39		
39	ЦТП прил.2	Закладные дета- ли с металлиза- цией Цена: 0,3хI,02+ +0,174=	кг 0,48	<u>160</u> 77	<u>240</u> 115	<u>264</u> 127	<u>288</u> 138	<u>312</u> 150	<u>392</u> 188	<u>416</u> 200	<u>456</u> 219		
40	I2-45 20-7a	Устройство моно- литных бетонных стенок в угловых стыках фунда- ментных плит из бетона М-300, В-8	м3 38,36	<u>4.0</u> 153	<u>6.0</u> 230	<u>6.0</u> 230	<u>6.0</u> 230	<u>6.0</u> 230	<u>8.0</u> 307	<u>8.0</u> 307	<u>6.0</u> 230		

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Цена: $25,3 + (28,4 - 20,8 + 5,2) \times 1,02 =$

41	16-43 25-6д Ц-к № I ч. IV стр. 6 п. 19 т. 2	Устройство моно- литного бетон- ного дна из бетона М-300 В-8 с устройством температурных швов	м3	36,66	<u>129.6</u> 4751	<u>194.4</u> 7127	<u>259.2</u> 9517	<u>324.0</u> 11878	<u>388.8</u> 14253	<u>453.6</u> 16629	<u>518.4</u> 19005	<u>777.6</u> 28507
----	---	---	----	-------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8 + 5,2) \times 1,02 =$

42	12-42 20-5в	Установка зак- ладных деталей в монолите над приямком	т	309	<u>0.03</u> 9	<u>0.04</u> 12	<u>0.04</u> 12	<u>0.04</u> 12	<u>0.04</u> 12	<u>0.05</u> 15	<u>0.05</u> 15	<u>0.08</u> 25
----	----------------	--	---	-----	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

43	ЦТП прил. 2 т. ч. п. 22	Стоимость сое- динительных элементов МСИ с металлизацией	кг	0,480	<u>80</u> 38	<u>120</u> 58	<u>129.6</u> 62	<u>139.2</u> 67	<u>148.8</u> 71	<u>188.8</u> 91	<u>198.4</u> 95	<u>206.4</u> 99
----	----------------------------------	---	----	-------	-----------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Цена: $0,3 \times 1,02 + 0,174$

- 19 -

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	13-64 21-90	Установка ме- таллических решеток над приемками	т	285			<u>0.04</u> 11	<u>0.06</u> 17	<u>0.06</u> 17	<u>0.06</u> 17	<u>0.06</u> 17	<u>0.08</u> 23	<u>0.08</u> 23	<u>0.13</u> 37
15	11-449- -68 19-25г 68 год	Герметизация температурных швов в днище герметом	п.м	0,85			<u>123.2</u> 105	<u>186.4</u> 158	<u>270.4</u> 230	<u>354.4</u> 301	<u>438.4</u> 373	<u>501.6</u> 426	<u>585.6</u> 498	<u>942.4</u> 801
16	11-447- -71 19-256 дон. БРР вып. I стр. 166 п. 201	Герметизация температур- ного шва в днище герме- тиком "Буте- прол"	м	0,54			<u>123.2</u> 67	<u>186.4</u> 101	<u>270.4</u> 146	<u>354.4</u> 191	<u>438.4</u> 237	<u>501.6</u> 271	<u>585.6</u> 316	<u>942.4</u> 509
		Цена: 0,46-0,34+ +0,001+0,13х х3,24=												

		-----I-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9-----10-----11-----12-----											
47	13-30 21-6х с коррек- тир. расхода битума Ц.№ I Ч. I п.327а	Обмазка, сопри- касающихся по- верхностей на- ружных стен с землей, горячим битумом толщ. слоя 300 мкм Цена: 0,56- -0,0041х0,5х81	м2	0,39	<u>487.6</u> 190	<u>734.4</u> 286	<u>800.1</u> 312	<u>865.8</u> 338	<u>931.5</u> 363	<u>1178.2</u> 459	<u>1243.9</u> 485	<u>1325.7</u> 517	
48	20-36 Ц.№ I Ч. I п.1005 Доп. I Ц.№ I Ч. I п.64 27.1-4а	Огрунтовка вну- тренних поверх- ностей стен и днища битумно- латексно- кукерсольной мастикой Цена: 0,0333- -(0,0472х0,085)+ +(0,161х0,085)= =0,043	м2	0,043	<u>1323.2</u> 57	<u>2016.6</u> 87	<u>2495.3</u> 107	<u>2984.0</u> 128	<u>3472.7</u> 149	<u>4156.0</u> 179	<u>4644.7</u> 200	<u>6404.8</u> 275	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	20-62 27.I-5a Ц.№ I Ч. I п-298 Доп. I Ц.№ I Ч. I п-64	Окраска внутрен- них поверхностей стен и днища двумя составами битумно-латексно- кукерсольной мастикой Цена: 0,040I- -(0,27x0,080)+ +(0,161x0,080)= =0,031x2=0,062	м2	0,062	<u>1323.2</u> 82	<u>2016.6</u> 125	<u>2495.3</u> 155	<u>2984.0</u> 185	<u>3472.7</u> 215	<u>4156.0</u> 258	<u>4644.7</u> 288	<u>6404.8</u> 397
50	18-161 18-163 24-13a, в Ц.№ I Ч. I п-327a п-1005	Оклеивание вну- тренних стыков стенных панелей стеклотканью за 2 раза на би- тумно-латексной мастике Цена: 1,95+(161- -81)x0,0054+1,51+ +(161-81)x0,0025= =4,09	м2	4,09	<u>148.1</u> 606	<u>222.4</u> 910	<u>243.7</u> 997	<u>265.6</u> 1086	<u>287.2</u> 1175	<u>361.2</u> 1477	<u>382.9</u> 1566	<u>416.8</u> 1705

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5I 12-16I 20-23г	Испытание емкос- ти на водонепро- ницаемость	м3	0,14		3293.8 461	5010.7 701	6587.5 922	8164.3 1143	9741.1 1364	11458 1604	13034.9 1825	19201.9 2688
Итого	руб.				14728	21652	26346	30935	35435	42409	46992	62966
Накладные рас- ходы 16,5%	руб.				2430	3573	4347	5104	5847	6997	7754	10389
Итого с наклад- ными расходами	руб.				17158	25225	30693	36039	41282	49406	54746	73355
Плановые накоп- ления 6%	руб.				1029	1514	1842	2162	2477	2964	3285	4401
Итого по смете	руб.				18187	26739	32535	38201	43759	52370	58031	77756

/ Главный инженер проекта 
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Проверила
 12 декабря 1981 г.

Клейн
 Сизорин
 Куприянова
 Гунчкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете к типовому
проекту на секционные навозохранилища емкостью 1000 т,
1500 т, 2000 т, 2500 т, 3000 т, 3500 т, 4000 т, 6000 т

№ п/п	Наименование ресурсов	Еди- ница изме- рения	Количество для возведения конструкций при емкости							
			1000 т	1500 т	2000 т	2500 т	3000 т	3500 т	4000 т	6000 т
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Затраты труда	ч/дн.	474	717	847	979	1107	1340	1470	1881
2	Заработная плата	руб.	1259	1864	2252	2600	2960	3563	3931	5173
3	Строительные машины	руб.	989	1427	1724	2066	2226	2632	2915	3911

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Материалы

I	Вода	м3	4117	6263	8234	10205	12176	14323	16294	24002
2	Гвозди	кг	1,68	2,52	2,52	2,52	2,52	3,36	3,36	2,52
3	Гернит	м	135,52	205,04	297,44	369,84	482,24	551,76	644,16	1036,64
4	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,26	0,26	0,20
5	Закрепы	кг	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	8,0	8,0	14,0
6	Мастика для наклейки прокладок	кг	25,87	39,14	56,78	74,42	92,06	105,34	122,98	197,9
7	Мастика "Бутепрол"	кг	16,02	24,23	35,15	46,07	56,99	65,21	76,13	122,51
8	Мастика битумная	кг	7,59	10,60	14,47	17,42	20,37	24,29	27,24	38,06
9	Мастика битумная-латексная-кукерсольная	кг	367,38	549,9	692,61	828,19	963,74	1153,45	1288,95	1776,68
10	Щебень	м3	44,35	67,47	88,71	109,96	131,19	154,32	175,56	258,63
II	Ткань стеклянная	м2	159,95	240,2	263,2	286,8	310,2	390,1	413,5	450,1

I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Электроды	кг	48,0	72	79,2	86,4	93,6	117,6	124,8	136,8	
13	Прочие материалы	руб.	253	379	478	578	675	804	902	1270	
<u>Полуфабрикаты</u>											
14	Бетон М-100	м3	8,06	11,22	12,44	13,77	14,99	18,16	19,48	22,75	
15	Бетон М-200	м3	0,71	0,99	1,10	1,20	1,30	1,58	1,69	1,93	
16	Бетон М-300 В8	м3	136,19	204,29	270,38	336,48	402,58	470,67	530,77	799,15	
17	Щиты опалубки	м2	2,74	4,12	4,12	4,12	4,1	5,49	5,49	4,12	
<u>Растворы</u>											
18	Раствор цементный известковый 1:1:6	м3	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	
19	Раствор цементный 50	м3	0,64	0,96	1,06	1,15	1,25	1,57	1,66	1,82	
20	Раствор цементный 1:3	м3	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,10	

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - - 8 - - - - - 9 - - - - - 10 - - - - - 11 - - - - -

Произведенные данные:

Цемент, приведенный к М-400	т	71,17 (0,39)	105,64 (0,55)	131,86 (0,61)	157,24 (0,66)	183,21 (0,71)	217,31 (0,88)	241,32 (0,93)	339,09 (1,06)
С т а л ь	"	7,43 (0,004)	10,77 (0,006)	11,87 (0,006)	12,96 (0,006)	14,04 (0,006)	17,40 (0,008)	18,5 (0,008)	20,65 (0,014)
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	10,11	14,67	16,16	17,65	19,13	23,71	25,2	28,14
Бетон и железобетон	м3	215,13	318,93	395,85	473,88	551,81	654,60	726,63	1019,76
В т.ч. монолитный	м3	144,96	216,50	283,92	351,45	418,88	490,41	551,94	823,83
сборный	"	70,17	102,43	111,93	122,43	132,93	164,19	174,69	195,93
Лесоматериалы	м3	0,21 (0,21)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)	0,43 (0,43)	0,43 (0,43)	0,33 (0,33)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		м3	0,3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,62	0,62	0,48

Примечание: Данной сводной ведомостью не учитываются (в соответствии с письмом Госстроя СССР от 12/XI-80 г. № 4-1680) производственные ресурсы, включенные в спецификации на рабочих чертежах и в заказные спецификации.

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Жуков *КЗ 1*
Гунч

Сизорин

Зайцева

Гунчикова

12 декабря 1981 г.

C M E T A № 2

на общестроительные работы к типовому проекту на полевые навозохранилища емкостью 1300 т, 1900 т, 2600 т, 3400 т, 4300 т, 6600 т, 9300 т, 14400 т

Основание: АС-1, АС-2 Альбом I

Сметная стоимость в тыс.руб.	<u>1300 т</u>	<u>1900 т</u>	<u>2600 т</u>	<u>3400 т</u>	<u>4300 т</u>	<u>6600 т</u>	<u>9300 т</u>	<u>14400 т</u>
при емкости	10,08	12,42	15,37	19,01	22,52	32,35	42,30	61,14

Составлена в ценах 1969 г.

[illegible]

1	I-406	Срезка раститель-			
	I-407	ного грунта буль-			
	IO-48-	дозером с пере-			
	-г	мещением до 65 м	м3	0,113	189/21
	к=5,5				
		Цена: 0,0259+			
		+0,0158x5,5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

2	I-406 I-407 IO-48-Г K-6	То же, с перемещением до 70 м	м3	0,121	-						
									245		
									30		

Цена: 0,0259+
+0,0158x6=0,121

3	I-406 I-407 IO-48-Г K-6,5	То же, с перемещением до 75 м	"	0,129							
									307		
									40		

Цена: 0,0259+
+0,0158x6,5=
=0,129

4	I-406 I-407 IO-48-Г K-7,0	То же с перемещением до 80 м	м3	0,137	-	-	-	-			
									376		
									52		

Цена: 0,0259+
+0,0158x7,0=
=0,137

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-406 I-407 IO-48-Г к-II,0	То же, с переме- щением до I20 м	м3	0,2								<u>I293</u> 259
		Цена: 0,0259+ +0,0158xII,0= =0,2										
9	I-776 IO-I54-6	Планировка пло- щади механизми- рованным спосо- бом в грунтах II группы	м2	0,004	<u>947</u> 4	<u>I226</u> 5	<u>I534</u> 6	<u>I880</u> 8	<u>2255</u> 9	<u>3209</u> I3	<u>4320</u> I7	<u>6465</u> 26
IO	I-376 IO-46-6	Разработка грун- та II группы скреперами с ковшом емк. до 3 м3 с перемеще- нием до I00 м	м3	0,133	<u>327</u> 43	<u>400</u> 53	<u>505</u> 67	<u>631</u> 84	<u>883</u> II7	<u>930</u> I24	<u>I282</u> I7I	<u>I639</u> 2I8

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I-643 IO-II5-6 т.ч. п.13 I-406 I-407 к-9 IO-48-г	Доработка грунта вручную с переме- щением в резерв бульдозером на 100 м Цена: I,13xI,2+ +0,0259+0,0158x x9=I,524	м3	I,524	<u>25</u> 38	<u>30</u> 46	<u>38</u> 58	<u>48</u> 73	<u>66</u> 101	<u>70</u> 107	<u>96</u> 146	<u>123</u> 187
I2	I-332 IO-42-д т.ч. п.27	Погрузка расти- тельного грунта на автосамо- свалы Цена: 0,171-0,165x x0,10=0,155	м3	0,155	<u>189</u> 29	<u>245</u> 38	<u>307</u> 48	<u>376</u> 58	<u>451</u> 70	<u>642</u> 100	<u>864</u> 134	<u>1293</u> 200
I3	Ц.3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта на расстояние I км	т	0,25	<u>236</u> 59	<u>306</u> 77	<u>384</u> 96	<u>470</u> 118	<u>564</u> 141	<u>803</u> 201	<u>1080</u> 270	<u>1616</u> 404

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале перевезенного грунта	м3	0,0196	<u>189</u> 4	<u>245</u> 5	<u>307</u> 6	<u>378</u> 7	<u>451</u> 9	<u>642</u> 13	<u>864</u> 17	<u>1293</u> 25
I5	I-333 IO-42-д	Разработка не- достающего грун- та II группы для насыпи откосов с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,22	<u>169</u> 37	<u>249</u> 55	<u>300</u> 66	<u>505</u> 111	<u>357</u> 79	<u>638</u> 140	<u>869</u> 191	<u>1141</u> 251
I6	Ц.3 ч.1 стр.28	Подвоз недоста- ющего грунта на расстояние I км	т	0,25	<u>304</u> 76	<u>448</u> 112	<u>540</u> 135	<u>909</u> 227	<u>643</u> 161	<u>1148</u> 287	<u>1564</u> 391	<u>2054</u> 514
I7	I-785 IO-154-ж	Планировка отко- сов в грунтах II группы	м2	0,0198	<u>379</u> 8	<u>539</u> 11	<u>660</u> 13	<u>755</u> 15	<u>784</u> 15	<u>1037</u> 21	<u>1149</u> 23	<u>1342</u> 27

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

I8	I-408 т.ч. п.39 I-409 к-9	Устройство обвалования бульдозером с перемещением на 100 м	м3	0,199	<u>521</u> 104	<u>679</u> 135	<u>843</u> 168	<u>1184</u> 236	<u>1306</u> 260	<u>1638</u> 325	<u>2247</u> 447	<u>2903</u> 578
----	---------------------------------------	--	----	-------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Цена: $0,0329 \times$
 $\times 0,85 + 0,019 \times 9 =$
 $= 0,199$

I9	I6-43 Ц-к № I ч.IV стр.6 т.ч. т.2	Устройство дни- ща жижесборни- ков из бетона марки 300 В-6 с устройством температурных швов	м3	34,62	<u>84.0</u> 2908	<u>116.0</u> 4016	<u>153.2</u> 5304	<u>196.70</u> 6810	<u>245.50</u> 8499	<u>371.10</u> 12847	<u>522.3</u> 18082	<u>805.6</u> 27890
----	--	---	----	-------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Цена: $23,6 +$
 $+(28,4 - 20,8 +$
 $+ 3,2) \times 1,02 =$
 $= 34,62$

[illegible]

			I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	16-39 25-6a	Уплотнение грун- та щебнем	m2	0,37			<u>1155</u> 427	<u>1502</u> 556	<u>1881</u> 696	<u>2299</u> 851	<u>2748</u> 1017	<u>3844</u> 1422	<u>5102</u> 1888	<u>7366</u> 2725
24	32-86 к=0,5 32-161 32-162 в.у Моск. обл. 45-25a 45-45a,б	Пропитка битумом щебеночного осно- вания на глубину 60 мм Цена: 0,71+0,14х х2-1,21х0,5=0,38	m2	0,38			<u>1155</u> 439	<u>1502</u> 571	<u>1881</u> 715	<u>2299</u> 874	<u>2748</u> 1044	<u>3844</u> 1461	<u>5102</u> 1939	<u>7366</u> 2799
25	II-449- -68 в. IV Моск. обл. 19-25г	Герметизация температурных швов в днище и откосах герни- том за 2 раза	м	0,85			<u>360</u> 306	<u>420</u> 357	<u>624</u> 530	<u>704</u> 598	<u>968</u> 823	<u>1392</u> 1183	<u>1896</u> 1612	<u>2640</u> 2244

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	II-447-7I I9-256 Прейск. 05-08-0I	Герметизация температурных швов в днище и откосах герме- тиком "Буте- прол"		м	0,18	<u>180</u> 32	<u>210</u> 38	<u>312</u> 56	<u>352</u> 63	<u>484</u> 87	<u>696</u> 125	<u>948</u> 171	<u>1320</u> 238
		Цена: 0,46-0,34+ +0,001+0,13x0,4x x1,105=0,18											
27	I2-I6I 20-23г	Испытание емкос- тей на водоне- проницаемость		м3	0,14	<u>1000</u> 140	<u>1563</u> 219	<u>2250</u> 315	<u>3063</u> 429	<u>4000</u> 560	<u>6250</u> 875	<u>9000</u> 1260	<u>14063</u> 1969
Итого		руб.				8164	10057	12445	15391	18237	26192	34255	49507
Накладные рас- ходы 16,5%		"				1347	1659	2053	2539	3009	4322	5652	8169
Итого с наклад- ными расходами		руб.				9511	11716	14498	17930	21246	30514	39907	57676

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Плановые накопле-
ния 6%

руб.

571

703

870

1076

1275

1831

2394

3461

Всего по смете

руб.

10082

12419

15368

19006

22521

32345 42301

61137

/ Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

12 декабря 1981 г.

Клейн

Сизорин

Зайцева

Гунчикова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете к типовому проекту
на полевые навозохранилища емкостью 1300 т, 1900 т, 2600 т, 3400 т,
4300 т, 6600 т, 9300 т, 14400 т

Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество для возведения конструкций при емкости							
		1300 т	1900 т	2600 т	3400 т	4300 т	6600 т	9300 т	14400 т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Затраты труда	ч/дн.	274	328	400	489	580	814	1102	1443
Зарботная плата	руб.	802	959	1171	1429	1693	2378	3004	4214
Строительные машины	"	348	444	551	732	820	1105	1491	2044
<u>Материалы</u>									
Битум	т	7,14	9,28	11,62	14,21	16,98	23,76	31,53	45,52
Вода	м3	1250	1954	2813	3829	5000	7813	11250	17579

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Бетон марки 300
водонепрони-
цаемостью В-6

м3	151,94	188,66	233,54	289,64	346,76	504,86	668,07	986,31
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Щиты опалубки

м2	249,97	271,38	303,4	355,13	386,52	518,71	557,87	684,59
----	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

Раствор цементно-
известковый 1:1:6

м3	4,53	4,93	5,53	6,47	7,05	9,48	10,21	12,53
----	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Приведенные данные:

Цемент приведенный
к М-400

т	47,93 (0,82)	59,39 (0,89)	73,4 (0,99)	90,96 (1,16)	108,78 (1,27)	158,23 (1,71)	208,95 (1,84)	308,03 (2,26)
---	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Сталь

"	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
---	------	------	------	------	------	------	------	------

Сталь, приведенная
к классам А-I и
С38/23

"	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
---	------	------	------	------	------	------	------	------

Бетон и железобетон

м3	151,94	188,66	233,54	289,64	346,76	504,86	668,07	986,31
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

в том числе:

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монолитный	м3	151,94	188,66	233,54	289,64	346,76	504,86	668,07	986,31	
Лесоматериалы	"	13,5 (13,5)	14,58 (14,58)	16,26 (16,26)	18,99 (18,99)	20,65 (20,65)	27,59 (27,59)	29,66 (29,66)	36,34 (36,34)	
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	19,58	21,14	23,53	27,54	29,94	40,0	43,0	52,69	

Примечание: Данной сводной ведомостью не учитываются (в соответствии с письмом Госстроя СССР от 22.XI-80 г. № 4-1680) производственные ресурсы, включенные в спецификации на рабочих чертежах и в заказные спецификации.

Начальник: сметного отдела

Составил

Проверила рук. группы

12 декабря 1981 г.

Крылов
Сизорин

Сизорин

Крылов

Гунчикова

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

^{38/2}
Заказ № 4782р. Инв. № 18411-02 Тираж 250
Сдано в печать 3. 7 1986 Цена 0-82