

ТИТОВОЙ ПРОЕКТЕ  
БЦП-4-76,83

Резервы для подконтрольно-хозяйственных объектов  
составят от 1200 до 2000 кг

АЛБОН 71  
СМЕТ

19241-04  
1-37

801-4-76.83

Альбом У1

ТИЦОВОЙ ПРОЕКТ

801-4-76.83

Резервуары для воды призматические железобетонные оборные  
высотой от 12000 до 20000 м3.

Разработан  
ИИИ Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол № 53 от 30.06.1982г.  
Рабочая документация введена в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
приказ № 315 от 19 декабря 1983г.

/ Главный инженер института

*К. Лихачев*

В.Н.Самохин

Главный инженер проекта

*Филиппов*

В.А.Филатов

/ Начальник сметного отдела

*Щекина*

Л.А.Барламова

ЮИ-4-76.83

Львом 71

О Г Л А В Л Е Н И Е

№  
п/п

Наименование

Стр.

1	Дополнительная записка	1
2	Объектная смета	2
3	Локальная смета № 1 на электромонтажные работы	3
4	Локальная смета № 2 на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре 12000м <sup>3</sup>	4
5	То же № 3 емк. 14000м <sup>3</sup>	5
6	То же № 4 емк. 15000 м <sup>3</sup>	6
7	То же № 5 емк. 17000 м <sup>3</sup>	7
8	То же № 6 емк. 18000 м <sup>3</sup>	8
9	То же № 7 емк. 20000 м <sup>3</sup>	9
10	Ведомость потребности в производственных ресурсах	10

901-4-76.83

Альбом VI

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта резервуаров для воды прямоугольных железобетонные емкостью от 12000 до 20000 м<sup>3</sup>

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 427-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

а) сборники единичных районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ВЕР) для I территориального района;

б) сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строений, расположенных в Московской области;

в) прайс-курсы оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.;

г) сборник расценок на монтаж оборудования, введенный в действие с I.I.1984г.

Нарядные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ 16,5%

для монтажа металлоконструкций 8,6%

для работ по монтажу технологического оборудования 80% от основной заработной платы.

Плановые накладные учтены в размере 8%.

Локальные сметы составлены для резервуаров холодного водоснабжения, в сухих и влажных грунтах, при толщине грунтовой оболочки в сухих грунтах 0,5 м, в влажных грунтах 1,0 м.

Составитель

Исполнитель

901-4-76,83

Дальоси VI

-5-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

в типовому проекту резервуаров для воды прямоугольных самозоботонных  
оборных емкостей от 12000 до 20000 м<sup>3</sup>

На резервуары емк. 12000-20000 м<sup>3</sup> для хозяйственного водоснабжения в  
сухих грунтах при толщине грунтовой обсыпки 0,6 м и в мокрых грунтах  
при толщине грунтовой обсыпки 1,0 м

Составлено по ценам 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.		Грунты сухие/ мокрые			Технико-экономиче- ские показатели					
			строит. работ	монтаж, обор. работ	прочих затрат	в том числе	Норм. усл.	Норм. едн.	К-во едн.	Стоим. едн. в руб.			
					основ. з/пл.	вкл. машин	чис- той про- дук- ции	нзм.	нзм.	взм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Обестроительные работы											
		Резервуар емк. 2000 м <sup>3</sup>	180,74			0,08	180,80				м <sup>3</sup>	12035	15,02
			201,75				201,81				емк.		16,77
		14000 м <sup>3</sup>	200,49			0,08	200,55					13553	14,80
			222,63				222,69						16,43

901-4-78,83

901-4-78,83 Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15000 м3		220,22	-	-	0,06	220,28	-	-	-	м3	15071	14,52
			243,52				243,58				смк.		16,16
	17000 м3		240,17	-	-	0,17	240,34	-	-	-	-	16589	14,49
			264,61				264,78						15,96
	18000 м3		259,84	-	-	0,17	260,01	-	-	-	-	18107	14,36
			285,38				285,55						15,77
	20000 м3		279,55	-	-	0,17	279,72	-	-	-	-	19625	14,25
			305,82				305,99						16,59
	Технологические трубопроводы												
6	Смета #2	Резервуар смк. 12000 м3	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-
7	Смета #3	14000 м3	-	2,02	-	-	2,02	-	-	-	-	-	-
8	Смета #4	15000 м3	-	2,37	-	-	2,37	-	-	-	-	-	-
9	Смета #5	17000 м3	-	2,39	-	-	2,39	-	-	-	-	-	-

901-4-78.83

Альбом VI

-7-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Счета №8	Пассажирские 18000 №3	-	2,76	-	-	2,76	-	-	-	-	-	-
11	Счета №7	20000 №3	-	2,85	-	-	2,85	-	-	-	-	-	-

Итого:

Пассажирские  
12000 №3

180,74

2,00

0,06

182,80

201,78

203,81

14000 №3

200,49

2,02

0,08

202,57

222,63

224,71

16000 №3

220,23

2,87

0,06

222,65

243,62

245,85

17000 №3

240,17

2,35

0,17

242,73

264,61

267,17

18000 №3

259,84

2,78

0,17

262,77

285,28

288,31

901-4-76.83

Лайсон 71

- 8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

2000 03

279,82

2,88

0,27

282,97

308,82

308,84

Главный инженер проекта



В. А. Герасимов

/ Начальник сметного отдела



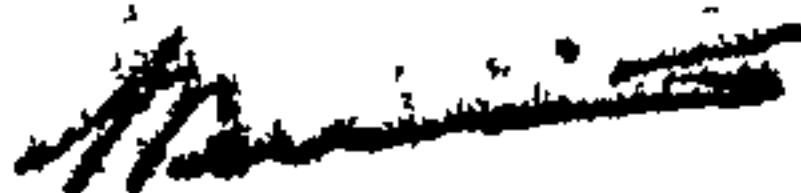
А. А. Барышников

Составлен



А. К. Подгорная

Проверен



А. Н. Кузнецов





901-4-76.89

Альбом VI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	I-168 Т.Ч. п. I, II 22-7	Погрузка раститель- ного грунта экскава- тором емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвал 81,2 86,89x0,15	1000 м3	104,23	-	-	0,48 50	0,54 56	0,59 61	0,65 68	0,70 73	0,75 78	-	-	-
3	С6.1 Т.Ч. табл. I	Отловка раститель- ного грунта авто- транспортом на рас- стоянии до 1 км по временный отвале 0,29x1,2x1000	-	348,0	-	-	0,48 167	0,54 188	0,59 205	0,65 226	0,70 244	0,75 261	-	-	-
4	I-194 25-I	Работа на отвале	-	10,7	-	-	0,48 5	0,54 6	0,59 6	0,65 7	0,70 7	0,75 8	-	-	-
5	I-169 Т.Ч. п. I, II 22-8	Разработка грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой в авто- транспорт 112,0+106,71x0,15	-	128,01	-	-	0,70 858	0,75 968	0,80 1055	0,85 1163	0,90 1258	0,95 1361	-	-	-

В01-4-76.83

Альбом VI

- 11 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	I-231 I-238 Т.ч. Д. I, II 23-2 23-9	Срезка недобора грунта в котловане механиз- рованным способом с перемещением на 20 м (бульдозером) (40,8+32,3)х1,1	1000 м <sup>3</sup>	80,41	-	-	0,44 85	0,49 39	0,54 43	0,59 47	0,64 51	0,69 55	-	-	-
7	I-168 Т.ч. Д. I, II 22-7	Погрузка грунта экска- ватором емк. коша 0,65 м <sup>3</sup> после механизирован- ной доработки 91,2+86,89х0,15	-	104,83	-	-	0,44 223	0,49 249	0,54 274	0,59 299	0,64 325	0,69 350	-	-	-
8	С3. I Т.ч. табл. I	Отвозка грунта авто- транспортом на расстоя- ние 1 км во временный отвал 0,29х1,75х1000	-	507,5	-	-	7,14 3623	7,96 4040	8,78 4466	9,60 4872	10,42 5288	11,24 5704	-	-	-
9	I-195 25-2	Работа на отвале	-	13,2	-	-	7,14 84	7,96 105	8,78 118	9,60 127	10,42 135	11,24 148	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	I-168 Т.Ч. В.1.11 22-7	Разработка несплава- вшегося грунта II груп- пы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 с по- грузкой в автотран- спорт 91,2+86,89x0,15	1000 м3	104,23	-	-	4,35 454	4,65 485	4,95 518	5,24 546	5,54 577	5,83 608	-	-	-
11	С6.1 Т.Ч. Т80А.1	Подвозка грунта II группы для обратной засыпки и обвалования на расстоянии 1 км 0,29x1,75x1000	-	507,6	-	-	4,36 2213	4,66 2360	4,95 2512	5,24 2659	5,54 2811	5,83 2959	-	-	-
12	I-257 Т.Ч. В.1.11 31-3	Засыпка пазух котло- вана бульдозером с пер- ешенком на 10 м 18,9x1,1	-	30,79	-	-	0,87 18	0,92 19	0,97 20	1,02 21	1,07 22	1,12 23	-	-	-
13	I-56 Т.Ч. В.1.11 В.3.2 11-14	Обвалование резервуа- ра экскаватором, обо- рудованным грейферным ковшом емк. 0,5 м3 (132+125,47x0,15)х1,4	-	211,15	-	-	1,78 376	1,87 395	1,98 418	2,09 439	2,19 462	2,28 481	-	-	-



58-2003

801-4-76.83 Альбом У1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	Сб. I Т.ч. табл. I	Подвозка раститель- ного грунта авто- транспортом на I км 0,29x1,2x1000	1000 м3	348,0	-	-	0,47 184	0,53 184	0,60 209	0,66 230	0,72 251	0,78 271	-	-	-
19	I-1204 22-2	Укрепление откосов и полотно насыпи посевом трав 18,2+1,2x2,32	100 м2	30,98	-	-	31,5 861	33,6 747	39,7 833	43,8 919	47,85 1004	51,9 1089	-	-	-
Итого по I разделу руб.							9574	10523	11474	12422	13373	14309			
При мокрых грунтах исключается раздел I "Земляные работы" на сумму руб.							9574	10523	11474	12422	13373	14309			
Добавляется:															
I. Земляные работы															
20	I-230 I-237 Т.ч. Д. I, II 29-I 29-8	Срезка растительного слоя грунта бульдо- вером с перемещением на 30 м (33,8+27,7x2)x1,1	1000 м3	98,12	-	-	0,69 88	0,66 63	0,70 69	0,76 75	0,82 80	0,88 86	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
21	I-168 г.ч. п.1.11 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> на автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	104,23	-	-	0,59 61	0,65 68	0,70 73	0,76 79	0,82 85	0,88 92	-	-	-
22	С6.1 г.ч. табл.1	Транспорт грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км во временный отвал 0,29x1,2x1000	-	348,0	-	-	0,59 205	0,65 226	0,70 244	0,76 264	0,82 285	0,88 306	-	-	-
23	I-194 25-1	Работа на отвале	-	10,7	-	-	0,59 6	0,65 7	0,70 7	0,76 8	0,82 9	0,88 9	-	-	-
24	I-169 г.ч. п.1.11 п.3.19 22-8	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы 112+106,71x0,15+(5,02+4106,71x1,15)x0,1	-	140,78	-	-	7,86 1106	8,59 1223	9,52 1343	10,36 1457	11,12 1565	12,01 1691	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

-10-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25	1-231 1-238 Т.Ч. Н.1.11 Н.3.47 29-2 29-9	Срезка недобора мок- рого грунта в котло- ване механизированным способом с перемеще- нием на 20м (бульдो- вером) (40,6+32,3)х1,1х1,15	1000 13	92,47	-	-	0,42 46	0,54 50	0,62 55	0,68 61	0,71 66	0,77 71	-	-	-
26	1-168 Т.Ч. Н.1.11 22-7	Погрузка грунта экс- каватором емк.0,65м <sup>3</sup> после механизирован- ной доработки 91,2+88,89х0,15	-	104,23	-	-	0,49 51	0,54 56	0,60 63	0,68 69	0,71 74	0,77 80	-	-	-
27	С6.1 Т.Ч. табл.1	Транспорт грунта авто- самосвалом на рас- стояние до 1 км во временный отвал 0,29х1,78х1000	-	607,5	-	-	8,35 4268	9,23 4684	10,12 5136	11,01 5588	11,83 6004	12,78 6486	-	-	-
28	1-195 25-2	Работа на отвале	-	19,2	-	-	8,35 110	9,23 128	10,12 134	11,01 145	11,83 158	12,78 169	-	-	-



901-4-76.83

Альбом VI

-17-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

29	I-168 т.ч. Д.1.1 <sup>т</sup> 22-7	Ра. работка несле- жившегося грунта II группы экскава- тором емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погру- кой на авто само- свалы 91,2x86,89x0,15	1000 м <sup>3</sup>	104,29	-	-	2,53 785	8,08 842	8,65 902	9,20 959	9,77 1018	10,32 1076	-	-	-
30	Сд. I т.ч. табл. I	Подвозка грунта для обратной за- сыпки авто само- свалки на рас- стояние до 1 км 0,29x1,75x1000	-	807,8	-	-	2,53 3821	8,08 4101	8,65 4390	9,20 4669	9,77 4958	10,32 5237	-	-	-
31	I-2572 т.ч. Д.1.11 31-2	Васыпка пазух кот- лована бульдозером с перемещением на 10 м 18,9x1,1	-	20,79	-	-	2,03 42	2,14 44	2,25 47	2,37 49	2,49 52	2,60 54	-	-	-
32	I-56 т.ч. п.1.11 Д.3.2 II-14	Обвешивание резер- вуара экскаватором оборудованным грей- ферным ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> (132+125,47x0,15)x1,4	-	211,15	-	-	2,80 591	2,98 629	3,18 671	3,36 709	3,55 749	3,74 780	-	-	-

901-4-76,83

Альбом VI

- 45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	I-56 II-14	Подача грунта экскаватором, оборудованным грейфером; ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> на покрытие (132+125,47x0,15)х1,4	1000 м <sup>3</sup>	211,15	-	-	2,70 570	2,98 625	3,21 678	3,47 733	3,73 788	3,99 840	-	-	-
34	I-II84 II8-10	Уплотнение засыпаемого грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	9,59	-	-	20,28 235	21,43 249	22,58 262	23,73 275	24,88 289	26,04 302	-	-	-
35	I-II39 II6-5	Планировка поверхности обвалования резервуара	100 м <sup>2</sup>	2,43	-	-	33,9 68	38,1 93	42,3 103	46,5 113	50,7 123	54,9 133	-	-	-
36	I-168 Т.Ч. II.I.II 22-7	Погрузка растительного грунта экскаватором емк. 0,65 м <sup>3</sup> во временном отвале на автосамосвалах	100 м <sup>3</sup>	104,23	-	-	0,51 53	0,57 59	0,64 67	0,70 73	0,76 79	0,82 85	-	-	-

901-4-75.83

Альбом VI

- 19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
37	Сб. I Т.ч. табл. I	Транспорт грунта автосамосвалами на I км 0,29x1,2x1000	1000 м <sup>3</sup>	848,0	-	-	0,51 177	0,57 198	0,64 223	0,70 244	0,76 264	0,82 285	-	-	-	
38	I-1204 ССЦ П. 122-3	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом трав 18,2+1,2x2,38	100 м <sup>2</sup>	20,98	-	-	33,9 711	38,1 799	42,3 887	46,5 976	50,7 1063	54,9 1152	-	-	-	
39	Сб. см. п. 3318	Водоотлив из котло- вана 0,44x6,82	м-см 3,0	-	-	-	2520 7560	2520 7560	2520 7560	2520 7560	2520 7560	2520 7560	-	-	-	
Итого по I разделу руб.							80507	21698	22911	24106	25287	26504	-	-	-	
II. Монолитные и сбор- ные железобетонные конструкции																
40	Б-I I-I	Подготовка из бето- на М-50 толщ. 100мм	м <sup>3</sup>	27,4	-	-	275,3 7543	308,5 8456	341,9 9368	375,2 10280	408,6 11196	441,9 12108	-	-	-	

901-4-75.83

Альбом VI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
41	6-24I ССИ п.1-17 п.1-19 табл.3.4 28-8	Монолитное железобетонное днище с пазом с оботонированном трубе из бетона М-200, 0,6м/м	м3	37,83	-	-	490,1	542,6	595,2	647,7	700,2	752,7	-	-	-
							18540	20527	22516	24508	26489	28478			
42	ССИ ч.п р.4 п.3	Арматура класса А-III	т	270,0	-	-	17,54	18,98	20,43	21,87	23,31	24,75	-	-	-
							4735	5128	5516	5908	6294	6683			
43	п.43	Арматура класса Вр-I	т	892,0	-	-	7,52	8,6	9,49	10,48	11,48	12,45	-	-	-
							2848	3333	3720	4108	4494	4880			
44	Б-I ССИ п.1-13 п.2-4 I-I	Создание уклона из цементного раствора	м3	36,48	-	-	152,7	172,5	192,3	212,1	231,9	251,7	-	-	-
							4043	4568	5092	5616	6141	6665			
45	7-5 I-5	Укладка сборных железобетонных фундаментов весом до 5т при глубине котлована до 4 м	шт	4,89	-	-	120	138	152	168	184	200	-	-	-
							587	665	743	828	900	978			

901-4-76,83

Альбом VI

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	7-17 1-17	Пр.слойка из раствора под фундаментами	100 м <sup>2</sup>	49,0	-	-	4,20 206	4,76 233	5,32 261	5,88 288	6,44 316	7,00 343	-	-	-
47	ССП п.9-123 табл.3.4	Стоимость сборных из- вестобетонных фундамен- тов стального типа, из бетона М-200, 0,8 МПа объемом до 1 м <sup>3</sup> 59.2x0,92x2+1,53	м <sup>3</sup>	62,57	-	-	92,4 6781	104,72 6562	117,04 7323	129,36 8094	141,68 8865	154,0 9636	-	-	-
48	ССП табл.3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	1,70 425	1,93 483	2,15 538	2,38 595	2,61 653	2,83 708	-	-	-
49	-	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	2,69 863	3,05 979	3,41 1095	3,77 1211	4,13 1326	4,49 1441	-	-	-
50	-	Залладные детали	т	413,0	-	-	0,42 194	0,53 219	0,59 244	0,66 273	0,72 297	0,78 322	-	-	-

901-4-76.73

Альбом VI

-12-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51	7-47 3-17	Установка сборных железобетонных ко- лонн весом до 2т	шт	12,3	-	-	120 1478	136 1673	152 1870	168 2066	184 2263	200 2460	-	-	-
52	ССП п. 9-5 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных ко- лонн из бетона М-300, 0,6м/м длиной 4,8 м 60,6+0,92+1,53	м3	83,08	-	-	42,0 3488	47,6 3953	53,2 4418	58,8 4883	64,4 5348	70,0 5814	-	-	-
53	ССП табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	2,61 900	4,09 1023	4,57 1143	5,05 1263	5,53 1383	6,01 1503	-	-	-
54	-*-	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	0,81 260	0,91 292	1,02 327	1,29 414	1,24 398	1,34 430	-	-	-
55	-*-	Закладные детали	т	413,0	-	-	0,44 182	0,51 207	0,55 227	0,61 252	0,67 277	0,73 301	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

- 13 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15
56	-	Закладные детали с металлизацией 413-178	*	591,0	-	-	1.32 780	1.50 887	1.68 993	1.88 1099	2.03 1200	2.21 1306	-	-	-
57	7-345 24-6	Установки сборки железобетонных па- налей площадью до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	25,2	-	-	6.08 153	6.08 153	6.08 153	6.08 163	6.08 153	6.08 153	-	-	-
58	7-348 24-9	То же, площ. до 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	11,7	-	-	172,8 2022	183,6 2148	194,4 2274	205,2 2401	216,0 2527	226,8 2654	-	-	-
59	СПП н. 9-199 табл. 3.4	Стоимость сборки железобетонных па- налей без борта из бетона М-200, 0,6 мПа весом более 5 т 58,640, 82x2+1,53	м <sup>3</sup>	61,87	-	-	172,8 10691	183,6 11359	194,4 12028	205,2 12696	216,0 13364	226,8 14032	-	-	-
60	СПП н. 9-197 табл. 3.3 табл. 3.4	То же, из бетона М-300 весом до 5 т 55,440, 82x2+0,92x2+1,53	м <sup>3</sup>	60,41	-	-	6.08 367	6.08 367	6.08 367	6.08 367	6.08 367	6.08 367	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	СОП табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	280,0	-	-	13,73	14,55	15,37	16,19	17,01	17,83	-	-	-
							3433	3638	3843	4048	4253	4455			
62	-	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	2,60	2,77	2,93	3,09	3,26	3,42	-	-	-
							835	889	941	992	1046	1098			
63	-	Вкладыши детали	т	413,0	-	-	1,58	1,66	1,74	1,81	1,89	1,97	-	-	-
							653	666	719	748	781	814			
64	-	Вкладыши детали с металлизацией	т	591,0	-	-	0,81	0,88	0,91	0,96	1,01	1,08	-	-	-
		413,0+178,0					479	508	533	567	597	628			
65	7-348 24-7	Установка сборных железобетонных узлов опор в лон. до 9 м2	м3	11,3	-	-	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	-	-	-
							82	82	82	82	82	82			
66	СОП н. 9-213 табл. 3.3 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных узлов опор из бетона М-300, 0,6МПа	м3	79,91	-	-	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	-	-	-
		74,9+0,82x2+0,92x2+1,53					380	380	380	380	380	380			



801-4-76.83

Альбом VI

-25-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
67	ССП табл. 3.1	А, матура класса А-III	т	250,0	-	-	0,47 118	0,47 118	0,47 118	0,47 118	0,47 118	0,47 118	-	-	-
68	-	Вкладыше детали	т	413,0	-	-	0,154 64	0,154 64	0,154 64	0,154 64	0,154 64	0,154 64	-	-	-
69	7-350 24-II	Установка сборных железобетонных панелей перегородок	кз	12,6	-	-	20,0 252	24,0 302	28,0 353	32,0 403	36,0 454	40,0 504	-	-	-
70	ССП п. 9-197 табл. 3.3 табл. 3.4	Стенность сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-100, 0,6мПа весом до 5т длиной до 3м 55,4-0,82x2+0,92x2+1,53	кз	57,13	-	-	5,7 326	6,84 391	7,98 456	9,12 521	10,26 586	11,4 651	-	-	-
71	- п. 9-198	То же, длиной более 3м 58,0-0,82x2+0,92x2+1,53	кз	59,73	-	-	14,3 854	17,16 1025	20,02 1196	22,89 1367	25,74 1537	28,60 1708	-	-	-
72	ССП табл. 3.1	Арматура класса А-III	т	250,0	-	-	0,065 16	0,078 20	0,091 23	0,104 26	0,117 29	0,13 33	-	-	-

901-4-76 83

Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
73	-"-	Арматура класса В-I	т	321,0	-	-	0,345 III	0,414 133	0,483 155	0,552 177	0,621 199	0,69 221	-	-	-
74	-"-	Закладные детали 4I3+I78	т	591,0	-	-	0,092 54	0,11 65	0,129 76	0,147 87	0,166 98	0,184 109	-	-	-
75	СРСИ ч. II табл. 19	Накладные арматурные детали	т	314,0	-	-	0,28 88	0,29 91	0,30 94	0,32 100	0,33 104	0,34 107	-	-	-
76	7-352 24-13	Установка сборной железобетонной трубы диам. 2 м	м3	7,97	-	-	4,3 34	4,3 34	4,3 34	4,3 34	4,3 34	4,3 34	-	-	-
77	ССИ п. 9-185	Стоимость сборной железобетонной безнапорной трубы диам. 2,0 м	м	89,9	-	-	5,0 450	5,0 450	5,0 450	5,0 450	5,0 450	5,0 450	-	-	-
78	II-II ССИ п. I-15 п. I-17 табл. 3, 4 I-II	Набетонка для создания уклона пола перемычковой камеры из бетона М-200, 0,6мПа 29,3+(28,2-26,3)хI,02+ +(0,92х2+I,53)хI,02	м3	34,68	-	-	1,2 42	1,2 42	1,2 42	1,2 42	1,2 42	1,2 42	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
79	7-340 84-I	Установка сборных железобетонных стеновых панелей приемной камеры площадью до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	81,70	-	-	3.4 108	3.4 108	3.4 108	3.4 108	3.4 108	3.4 108	-	-	-
80	ССП п.9-197 табл.3.4	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей без борта из бетона М-200, 0,6 МПа	м <sup>3</sup>	58,77	-	-	3.4 100	3.4 100	3.4 100	3.4 100	3.4 100	3.4 100	-	-	-
81	ССП табл.3.1	Арматура класса А-II	т	250,0	-	-	0.51 128	0.51 128	0.51 128	0.51 128	0.51 128	0.51 128	-	-	-
82	"	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	0.014 4	0.014 4	0.014 4	0.014 4	0.014 4	0.014 4	-	-	-
83	"	Защитные детали без металлизации	т	413,0	-	-	0.047 19	0.047 19	0.047 19	0.047 19	0.047 19	0.047 19	-	-	-

901-4-76.83

Альбом VI

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
84	II-11 ССП п. I-16 п. I-17 табл. 3.1.4 24-1	Набетонка для соеди- ния уклона пола приям- кой канализации из бетона М-200, 0,6 МПа 29,34(29,2-26,3)х1,02+ +(0,82х2+1,53)х1,02	12	34,88	-	-	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	-	-
							101	101	101	101	101	101	101		
85	7-24 2-7	Укладка сборных железобетонных плит покры- тых		11,8	-	-	144	162	180	198	216	234	-	-	-
							1618	1814	2016	2218	2419	2621			
86	ССП п. 9-218 табл. 3.4	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-300, 0,8 МПа 72,8+0,92+1,53	13	78,58	-	-	262,65	295,76	328,88	361,96	395,05	428,16	-	-	-
							19765	22256	24747	27237	29728	32219			
87	ССП табл. 3.1	Арматура класс А-III	2	250,0	-	-	29,94	33,78	37,58	41,41	45,24	49,08	-	-	-
							7488	8440	9398	10353	11310	12268			

90I-4-76.83

Альбом I

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
88	-	Арматура класса Вр-I	т	321,0	-	-	3,18 1021	3,58 1149	3,98 1278	4,38 1406	4,78 1534	5,18 1663	-	-	-
89	-	Закладные детали с металлизацией 413,0+178,0	т	591,0	-	-	3,68 2175	4,11 2429	4,53 2677	4,96 2931	5,39 3185	5,81 3434	-	-	-
90	-	Закладные детали без металлизации	т	413,0	-	-	1,22 504	1,29 533	1,37 566	1,44 595	1,52 628	1,60 661	-	-	-
91	7-352 24-13	Установка сборных железобетонных колец камер лазов и приборов диам. более 1 м	м3	7,97	-	-	1,93 15	1,93 15	1,93 15	1,93 15	1,93 15	1,93 15	-	-	-
92	06-08 п.7-126 прим.3 г.ч. стр.7	Стоимость сборных железобетонных колец из бетона М-200, 0,6 МПа ср. диам. 2 м (44,3+(0,9x2+1,5)x0,74+ 40,8x0,74+1,86x7,64)x 1,02x1,1	м	69,05	-	-	2,6 180	2,6 180	2,6 180	2,6 180	2,6 180	2,6 180	-	-	-

1980-11

901-4-76.83

Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
93	6-169 ССЦ табл. 3.4 15-10	Обетонирование камер на покрытия и лестницы бетоном М-200, 0,4МПа 33,9+0,92x2x1,015	м <sup>3</sup>	35,77	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-
							54	54	54	54	54	54			
94	6-30 ССЦ п.1-15 п.1-17 табл. 3.4 3-1	Обетонирование труб воздуховодов бетоном М-200, 0,6 МПа 35,7+(28,2-26,3)x1,02+ +(0,92x2+1,53)x1,02	м <sup>3</sup>	41,08	-	-	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-	-	-
							127	127	127	127	127	127			
95	ССЦ стр.233 примеч.	Дополнительные затра- ты на железнение по- верхностей конструкций в заводских условиях	м <sup>2</sup>	0,33	-	-	1507,8	1641,1	1774,3	1907,5	2040,7	2173,9	-	-	-
							498	542	586	629	673	717			

При мокрых грунтах  
добавляется:

901-4-76.83

Альбом У1

-34-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
97	СРСЦ ч.Пр.4 п.3	Арматура класса А-III для монолитного дни- ща	270,0				10.96 2959	12.45 3362	13.93 3761	18.02 4855	16.9 4563	18.39 4965	-	-	-
98	ССЦ табл.3.1	Стоимость арматуры класса А-III для сбор- ных железобетонных ственовых панелей	250,0				0.141 35	0.15 38	0.168 40	0.167 42	0.176 44	0.185 46	-	-	-
99		Стоимость арматуры класса А-III для сборных железобетонных плит покрытия	250,0				9.09 2278	10.28 2570	11.48 2870	12.67 3168	13.87 3468	15.07 3768	-	-	-
Итого добавляется руб.							5489	6171	6876	7578	8282	8938			
Исключается:															
100	СРСЦ ч.Пр.4 п.43	Арматура класса Вр-I для монолитного же- лезобетонного днища	892,0				0.078 80	0.083 82	0.089 85	0.095 87	0.101 89	0.107 43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Итого исключается	руб.				30	32	35	37	39	43	-	-	-
		Итого добавляется в учетом исключения	руб.				5463	6105	6750	7392	8042	8682			
		Итого по II разделу КНИ СУХИХ ГРУНТАХ	руб.				708529	120508	132309	144180	155920	167703			
		ПРИ МОКРЫХ ГРУНТАХ					114162	126313	139059	151552	163552	176332			
<b>II. Металлоконструкции</b>															
101	9-48 7.9. 2801.2 7-1	МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОН- СТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ 58,0x13,8x0,1	↑	59,38	-	-	0,26 15	0,26 15	0,26 18	0,26 15	0,26 15	0,26 15	-	-	-
102	СРСИ 7.10.1 2.1976	Стоимость конструк- ций	↑	353,0	-	-	0,26 93	0,26 93	0,26 93	0,26 93	0,26 93	0,26 93	-	-	-
103	22-43 6-3	МОНТАЖ СТАЛЬНЫХ КОН- СТРУКЦИЙ ЛУКОВ-АРСОВ	↑	45,2	-	-	0,534 25	0,534 25	0,534 25	0,534 25	0,534 25	0,534 25	-	-	-



901-4-76.83

Альбом VI

-38-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
104	СРСИ ч. Пр. I п. 52	Стоимость конструкций	†	540,0	-	-	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	0,534	-	-	-
							288	288	288	288	288	288			
105	9-202 32-5	Монтаж насадок на антенны	†	53,8	-	-	0,062	0,062	0,062	0,169	0,169	0,169	-	-	-
							3	3	3	9	9	9			
106	Сб. ч. II п. 2115 Сб. ч. I п. 50 Сб. ч. V стр. 241 п. 453	Стоимость конструкций	†	1200,0	-	-	0,062	0,062	0,062	0,169	0,169	0,169	-	-	-
							74	74	74	203	203	203			
107	№	Прочие работы (370-137+1960)-1200	†	993,0	-	-	0,062	0,062	0,062	0,169	0,169	0,169	-	-	-
							62	62	62	168	168	168			
Итого по III разделу			руб.				560	560	560	801	801	801			
в т.ч. прочие работы			руб.				62	62	62	168	168	168			

901-4-76.83

Альбом VI

-89-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

## IV. Изоляционные работы

108	41-3 I-3	Гидроизоляция из 2-х слоев "хмоста" по подготовке	100 12	155,0	-	-	27,53	30,86	34,19	37,52	40,86	44,19	-	-	-
							4267	4783	5299	5816	6333	6849			
109	II-55 II-56 8-1 8-2	Цементная стяжка толщ. 15 мм 70,0-13,6	-	58,4	-	-	27,53	30,86	34,19	37,52	40,86	44,19	-	-	-
							1553	1741	1928	2116	2305	2492			
110	41-3 I-3	Боковая гидроизоляция стен из 2-х слоев "хмоста" на всю высоту	-	155,0	-	-	11,24	11,90	12,56	13,22	13,89	14,54	-	-	-
							1742	1845	1947	2049	2151	2254			
111	41-4 I-4	Гидроизоляция плит покрытия, размер H по периметру стен из 3-х слоев "хмоста"	-	213,0	-	-	27,75	31,08	34,40	37,72	41,05	44,37	-	-	-
							5911	6620	7327	8034	8744	9451			

901-4-78.83

Альбом VI

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II2	12-299 12-300 10-1 10-2	Цементная стяжка по плитам покрытия толщ. 20 мм Б1, 6+2, 53x5	100 к2	64,25	-	-	25,92	29,16	32,40	35,64	38,88	42,12	-	-	-
							1665	1874	2082	2290	2498	2706			
II3	26-68 13-4	Прокладка слоя стеклоткани на обрешеточной мастике в местах стыков по периметру покрытия и фундамента здания	к2	1,29	-	-	597,6	655,4	713,4	771,2	829,6	891,8	-	-	-
							771	847	923	999	1064	1150			
II4	7-701 Б1-1	Герметизация стыков герметиком	100 к2	43,8	-	-	25,92	29,16	32,40	35,64	38,88	42,12	-	-	-
							1096	1233	1371	1508	1645	1782			
II5	26-63 сб. ч. 1 стр. 12 н. 30	Прокладка асбестового листа Б4, 4+101x640:300	100 к2	879,83	-	-	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	-	-	-
							50	62	70	81	90	101			

901-4-76.83

Альбом VI

1            2            3            4            5            6            7            8            9            10            11            12            13            14            15            16

116	13-122 201.34 5-7	Огрунтовка металло- конструкции грунтом ВГ-023 на I раз 19,7x1,1	100 22	21,87	-	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-	-
							7	7	7	7	7	7			

117	13-155 7.4. 1x5 18-8	Окраска металлокон- струкций по грун- товой поверхности 1-м слоем IC-710 и 4-мя слоя- ми эмали IC-710 16,2x1,1x5	-	89,10	-	-	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	-	-	-
							29	29	29	29	29	29			

При мокрой грунтовке  
добавляется:

118	41-4 41-3 1-3	Боковая гидроизоляция стен 3-м слоем "Ламаста" на высоту 2,5 м 213,0-155,0	-	88,0	-	-	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	-	-	-
							296	313	331	348	365	383			

Итого по IV разделу  
конт. сумм сметы  
при мокрой грунтовке

руб.

17091 19041 20989 22929 24863 26821  
17387 18354 21314 23277 25231 27204

901-4-76.83

Альбом VI

- 87 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

У. Работы

119	<u>6-263</u> 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,19	-	-			<u>12035</u> 2287	<u>13553</u> 2575	<u>15071</u> 2863	<u>16589</u> 3152	<u>18107</u> 3440	<u>19625</u> 3729	-	-	-
120	<u>6-264</u> 3I-6	Хлорирование емкости	м3	0,46	-	-			<u>12035</u> 5536	<u>13553</u> 6234	<u>15071</u> 6933	<u>16589</u> 7631	<u>18107</u> 8329	<u>19625</u> 9028	-	-	-

Итого по У разделу  
при сухих и мокрых  
грунтах

руб.

7823 8809 9796 10783 11769 12757

Сводка затрат по  
смете для резервуаров  
хозяйственного водоснаб-  
жения

У. Земляные работы

руб.

9574 10523 11474 12422 13373 14309  
20507 21698 22911 24106 25267 26504

П. Монолитные и сбор-  
ные железобетонные  
конструкции

руб.

109699 120508 132309 144160 155920 167710  
114162 126613 139059 151552 163962 176392

901-4-76.83

Альбом VI

-38-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III. Металлоконструкция	руб.						560	560	560	801	801	801			
в т.ч. прочие работы	руб.						62	62	62	168	168	168			
IV. Изоляционные работы	руб.						<u>17091</u>	<u>19041</u>	<u>20983</u>	<u>22929</u>	<u>24866</u>	<u>26821</u>			
							17387	19354	21314	23277	25231	27204			
V. Разные работы	руб.						7823	8809	9796	10783	11769	12757			
Итого при сухих грунтах	руб.						<u>143747</u>	<u>159441</u>	<u>175122</u>	<u>191095</u>	<u>206729</u>	<u>222398</u>			
при мокрых грунтах							160439	177034	193640	210519	227030	243275			
в т.ч. прочие работы	руб.						62	62	62	168	168	168			
Накладные расходы 16,5%	руб.						<u>23626</u>	<u>26215</u>	<u>28803</u>	<u>31399</u>	<u>33978</u>	<u>36564</u>			
							26380	29118	31858	34602	37328	40008			
Накладные расходы 8,6%	руб.						43	43	43	54	54	54			
Итого:	руб.						<u>167416</u>	<u>185699</u>	<u>203968</u>	<u>222548</u>	<u>240761</u>	<u>259016</u>			
							186862	206195	225541	245175	264412	283337			

801-4-78.83

Альбом VI

- 39 -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Плановые накопления 8% руб.

13388 14851 16312 17730 19247 20708  
14944 16491 18038 19601 21140 22654

Итого стоимость резер-  
вуаров Ховингльового  
водоснабжения

при сухих грунтах руб.

180804 200551 220280 240338 260001 279124

при мокрых грунтах

201806 222686 243579 264778 285552 305991

в т.ч. прочие работы руб.

62 62 62 168 168 168

Главный инженер проекта

*В.А. Склятов*

В.А. Склятов

Начальник сметного отдела

*Л.А. Барламова*

Л.А. Барламова

Составила

*Н.К. Полянская*

Н.К. Полянская

Проверила

*Л.Н. Косточкина*

Л.Н. Косточкина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные  
емкостью от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре  
емкостью 12000 м<sup>3</sup>

Основание: НВ-5

Составлена в ценах 1984 г.

а) сметная стоимость 2,0 т.р.

б) нормативная условно-  
-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укруп. показат. и нормат. пр-та и позиция	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Вес нетто	Оборудование	Сметная стоимость			Общая стоимость, руб.				
							едичиц, руб.	монтажных работ	в т.ч. в %	оборудование	монтажных работ	в т.ч. в %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I. 12-2-13	Узлы технологичес- ких трубопроводов из электросварных труб diam. 102x8	шт	1,7	-	-	-	25,1	20,3	1,48	-	44	34	2,52
------------	--	----	-----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	------



901-4

Альбом VI

-4/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-2-13	То же, diam. 1220x9	тн	1,03	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	27	21	1,52
3.	12-2-9	То же, diam. 219x3,5	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
4.	12-2-8	То же, diam. 108x3	тн	0,92	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	73	57	6,55
5.	9-122	Решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,2x1,086	тн	0,021	-	-	-	54,52	25,09	1,32	-	1	1	0,03
6.	12-8II-I	Вентиль 1Б1р diam. 50 мм	шт	7	-	-	-	0,76	0,72	-	-	5	5	-
		Итого										153	120	10,97
		Накладные расходы 80%										96		
		Итого										249		
		Планы на накопления 8%										20		
		Итого										269	120	10,97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## II. Материалы, неучтенные ценойком

7.	Ц. I ч. V п. 3420	Узл. технологичес- ких трубопроводов из электросварных трубопроводов diam. 1020,8	тн	1,7	-	-	-	375	-	-	-	638	-	-
8.	" п. 3427	То же, diam. 1220x9	тн	1,03	-	-	-	364	-	-	-	375	-	-
9.	" п. 3358	То же, diam. 219x3,5 385+(385-375)x2,5 x0,9	тн	0,06	-	-	-	369	-	-	-	22	-	-
10.	" п. 3333	То же, diam. 108x3 492+(492-455) x0,9	тн	0,88	-	-	-	476,1	-	-	-	419	-	-
11.	Ц. I ч. II п. 2095	Решетка 393x1,086	тн	0,021	-	-	-	426,8	-	-	-	9	-	-
12.	Ц. I ч. III п. 77	Вентиль 1Б1р diam. 50 мм	шт	4	-	-	-	5,22	-	-	-	21	-	-
13.	" п. 519	Головки соедине- тельные diam. 50	шт	4	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-

801-4

Альбом VI

- 43 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

14. 05-17 Рукава резино-тех-  
п.2-092 невые диам. 50 мм м 20 - - - - 2,87 - - - 45 - -  
2,10x1,074

15. П. I ч. II Хомуты из полосо-  
п.2019 вой стали кг 0,04 - - - - 358 - - - 14 - -

Итого 1549

Плановые накопления 8%

Итого 1670

II. Строительные работы

16. 13-165 Окраска трубопрово-  
дов лаком КО-78 в три слоя м<sup>2</sup> 89,6 - - - 0,432 - - - 39 - -  
0,144x3

17. 13-116 Грунт КО-04 в один  
слой м<sup>2</sup> 89,6 - - - 0,103 - - - 9 - -

Итого 48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	X	II	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Исполнение работ 18,5%

8

Итого

88

Исполнение обязательств 8%

4

Итого

92

Всего

1899 120 10,97

Гл. инженер проекта

*Григорьев*

Руднев

Нач. сметного отдела

*Муромов*

Барышкова

Составила

*Козлова*

Козлова

Проверила

*Руб*

Козлова

901-4

Льбом VI

-45-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к тепловому проекту "резервуары для воды, прямоугольные, железобетонные, свободные, емкость от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 14000 м<sup>3</sup>

Основание: №3-5

а) сметная стоимость 2,02 т.р.

Составлена в г.эвч 1984 г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. в нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Общ. Обор. Монтажных работ	Обор. Монтажных работ						
						Всего в т.ч. з/пл.			Всего Основ. Раб. зан. упр. маж.					
						Основ. Раб. зан. упр. маж.			Основ. Раб. зан. упр. маж.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Монтажные работы</b>														
1	12-2-13	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб диам. 1020x8	тн	1,7	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	44	34	2,52
2	12-2-13	То же, диам. 1220x9	тн	1,03	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	27	21	1,52

901-4-

Альбом VI

- 46 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-9	То же, diam. 219x3,5	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
4	12-2-8	То же, diam. 108x3	тн	0,97	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	77	61	6,80
5	9-122	Решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,22x1,086	тн	0,021	-	-	-	54,52	25,09	1,32	-	1	1	0,03
6	12-8II-I	Вентиль IBIP diam. 50 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-

Итого:

155 122 11,22

Накладные расходы 80%

98

Итого:

253

Плановые накопления 8%

20

Итого:

273 122 11,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, неучтенные ценником														
7	ЦНТ Ч.У н.3420	Узлы технологических трубопроводов из электро-сварных труб диам. 1020x8	тн	1,7	-	-	-	875	-	-	-	833	-	-
8	" н.3427	То же, диам. 1220x9	тн	1,03	-	-	-	384	-	-	-	373	-	-
9	" н.3368	То же, диам. 219x3,5 /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,06	-	-	-	369	-	-	-	23	-	-
10	" н.3333	То же, диам. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	0,92	-	-	-	478,1	-	-	-	436	-	-
11	ЦНТ Ч.П н.2019	Колути из полосовой стали	тн	0,043	-	-	-	353	-	-	-	15	-	-
12	" н.2098	Решетка 393x1,086	тн	0,021	-	-	-	426,8	-	-	-	9	-	-
13	ЦНТ Ч.Н н.77	Вентили ИБР диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	5,22	-	-	-	21	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

14	№ 519	ГОЛОВКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДИАМ. 50	шт	4	-	-	-	0,60	-	-	-	3	-	-
----	-------	------------------------------------	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

15	05-17 № 2-092	РУКАВ РЕЗИНО-ТКАНЕВЫЙ ДИАМ. 50 мм 2,10x1,074	м	20	-	-	-	3,27	-	-	-	45	-	-
----	------------------	--	---	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

Итого:

1563

Плановые накопления 8%

125

Итого:

1688

В. Строительные работы

16	13-185	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 в три раза слоя 0,144x3	м2	90,7	-	-	-	0,432	-	-	-	39,0	-	-
----	--------	--	----	------	---	---	---	-------	---	---	---	------	---	---

17	13-116	Грунт ХС-04 в один слой	м2	90,7	-	-	-	0,103	-	-	-	9	-	-
----	--------	-------------------------	----	------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Итого:

48



901-4

Альбом VI

-49-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												8		
												56		
												4		
												60	122	II,22
												2024	122	II,22

Главный инженер проекта

*Грушев*

Грушев

Начальник сметного отдела

*Щекин*

Верлямова

Составила

*Козлякова*

Козлякова

Проверила

*Княгинина*

Княгинина

0001 002 09-0711 000 1000

901-4-

Альбом VI

-50-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "резервуары для воды, прямоугольные, железобетонные, сборные, емкостью от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

Иг приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуарах емкостью 15000 м<sup>3</sup>

Основание: НВ-5

а) сметная стоимость 2,37 т.р.

Составлена в ц.мах 1984г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скуп. и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.					
						Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Монтажных работ			
						Всего в т.ч.з/пл.			Всего Основ.			Раб. зан. маш.		
						Основ.	Раб. зан.	упр. маш.	Основ.	Раб. зан.	упр. маш.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
1	12-2-13	Узлы технологических трубопроводов из электросварных трубопроводов diam. 1220x9	тн	0,95	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	25	19	1,41
2	12-2-13	То же, diam. 1420x10 мм	тн	1,35	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	36	27	2,0

901-4-

Альбом VI

-51-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-13	То же, diam. 1020x8	тн	1,05	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	27	21	1,55
4	12-2-9	То же, diam. 219x3,5	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
5	12-2-8	То же, diam. 108x3	тн	1,1	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	87	69	7,83
6	9-122	Решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,22x1,086	тн	0,03	-	-	-	54,52	25,09	1,32	-	2	1	0,04
7	12-811-1	Вентиль 1/2" diam. 50 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-

Итого:

182 142 13,18

Накладные расходы 80%

114

Итого:

296

Плановые накопления 8%

24

Итого:

320 142 13,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## II. Материалы неучтенные ценником

8	ЦКЧ.У п.3427	Уалы технологических трубопроводов из электро- сварных труб диам. 1220x9	тн	0,95	-	-	-	364	-	-	-	345	-	-
9	п.3428	То же, диам. 1420x10	тн	1,35	-	-	-	369	-	-	-	485	-	-
10	п.3420	То же, диам. 1020x8	тн	1,05	-	-	-	375	-	-	-	394	-	-
11	п.3358	То же, диам. 219x3,5 /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,08	-	-	-	369	-	-	-	22	-	-
12	п.3333	То же, диам. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	1,02	-	-	-	476,1	-	-	-	488	-	-
13	ЦКЧ.П п.2095	Решетка 393x1,086	тн	0,03	-	-	-	426,8	-	-	-	13	-	-
14	ЦКЧ.В п.77	Вентиль ГИр диам. 50мм	шт	4	-	-	-	5,22	-	-	-	21	-	-

901-4-

Альбом VI

-53-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

15	- п. 519	Головка соединительная диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	0,56	-	-	-	3	-	-
----	-------------	---------------------------------------	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

16	05-17 п. 2-092	Рукав резиноканевый 2,10x1,074	м	20	-	-	-	2,27	-	-	-	45	-	-
----	-------------------	-----------------------------------	---	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

17	Ш14, II п. 2019	Хомут из полосовой стали	тн	0,05	-	-	-	356	-	-	-	18	-	-
----	--------------------	-----------------------------	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

Итого:												1833
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Плановые накопления 8%												147
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Итого:												1980
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

## III. Строительные работы

18	13-165	Окраска трубопроводов лаком КС-76 в три слоя 0,144x3	м2	109	-	-	-	0,432	-	-	-	47	-	-
----	--------	--	----	-----	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

19	13-116	Грунт КС-04 в один слой	м2	109	-	-	-	0,103	-	-	-	11	-	-
----	--------	-------------------------	----	-----	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

Итого:												58
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

901-4-

Альбом VI

-54-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										10		
		Итого:										68		
		Плановые накопления 8%										5		
		Итого:										73		
		Всего:										2373	142	13,18

Главный инженер проекта

*Руднев*

Руднев

Начальник сметного отдела

*Бардемья*

Бардемья

Составила

*Козлякова*

Козлякова

Проверила

*Книгина*

Книгина

901-4

Альбом VI

-55-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "резервуары для воды, прямоугольные, железобетонные, сборные, емкостью от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуаре емкостью 17000 м<sup>3</sup>

Основание: НВ-5

а) сметная стоимость 2,39 т.р.

Составлена в ценах 1984г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скуп. в № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Общ. стоимость	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ			
						Всего в т.ч.з/пл.			Всего Основ. Раб. зан. упр. мал.					
						Основ. Раб. зан. упр. мал.			Основ. Раб. зан. упр. мал.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

1	12-2-13	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб diam. 1220x9	тн	0,95	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	25	19	1,41
2	12-2-13	То же, diam. 1420x10	тн	1,35	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	35	27	2,0

901-4-

Альбом VI

-56-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-9	То же, diam. 219x3,5	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
4	12-2-13	То же, diam. 1020x3	тн	1,05	-	-	-	25,1	20,0	1,48	-	27	21	1,53
5	12-2-8	То же, diam. 108x3	тн	2,1	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	57	63	7,9
6	9-122	Решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,22x1,086	тн	0,03	-	-	-	54,52	25,09	1,32	-	8	1	0,04
7	12-811-1	Вентиль ГИр diam. 50 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,72	-	-	3	3	-
Итого:												182	142	13,15
Накладные расходы 80%												114		
Итого:												296		
Плановые накопления 6%												24		
Итого:												320	142	13,15



СМЛД ДАН 1102-83 ТИР 1000

901-4-

Альбом УГ

-57-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы неучтенные ценником

8	Ц#Ич.У п.3427	Узлы технологических трубопроводов из электросварных трубо- проводов diam. 1220x9	тн	0,95	-	-	-	364	-	-	-	346	-	-
9	-"- п.3428	То же, diam. 1420x10	тн	1,35	-	-	-	359	-	-	-	485	-	-
10	-"- п.3420	То же, diam. 1020x8	тн	1,05	-	-	-	375	-	-	-	394	-	-
11	-"- п.3258	То же, diam. 219x3,5 /365+(365-375)x2,5/x0,9	тн	0,06	-	-	-	369	-	-	-	22	-	-
12	-"- п.3333	То же, diam. 108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	1,05	-	-	-	476,1	-	-	-	500	-	-
13	Ц#Ич.П п.2095	Рележка 393x1,086	тн	0,03	-	-	-	426,8	-	-	-	13	-	-
14	Ц#Ич.ИВ п.77	Вентили IBP diam. 50мм шт	шт	4	-	-	-	5,22	-	-	-	21	-	-

901-4-

Альбом УТ

-58-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

15	" п. 519	Головки соединительные, диам. 50	шт	4	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
----	-------------	-------------------------------------	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

16	05-17 п. 2-092	Рукав резиноканавый диам. 50 2,10x1,074	м	20	-	-	-	2,27	-	-	-	45	-	-
----	-------------------	---	---	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

17	Ц#Гч.П п. 2019	Хомуты из полосовой ткани	тн	0,05	-	-	-	356	-	-	-	18	-	-
----	-------------------	------------------------------	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

Итого:

1847

Плановые накопления 8%

148

Итого:

1995

III. Строительные работы

18	13-165	Окраска трубопровода лаком ХС-76 в три слоя 0,144x3	м2	109	-	-	-	0,432	-	-	-	47	-	-
----	--------	---	----	-----	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

19	13-116	Грунт ХС-04 в один слой	м2	109	-	-	-	0,103	-	-	-	11	-	-
----	--------	-------------------------	----	-----	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

Итого:

58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												10		
												68		
												5		
												73		
												2388	142	13,15

Главный инженер проекта

*Г. Руднев*

Руднев

Начальник сметного отдела

*С. Барламова*

Барламова

Составила

*Козлова*

Козлова

Проверила

*Л. Антипина*

Антипина

901-4-

Альбом Л

- 60 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Б 6

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, сборные, емкостью от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов в резервуарах емкостью 18000 м<sup>3</sup>

Основание: НВ-5

Составлена в ценах 1984г.

а) сметная стоимость 2,76 тыс.руб.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. работ пр/скуп. и в поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Обор. Монтажных работ	Обор. Монтажных работ		Раб. зан. упр. маш.				
						Всего в т.ч. в/пл.		Всего Основ.		Раб. зан. упр. маш.				
						Основ.	Раб. зан. упр. маш.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Монтажные работы</b>														
1	12-2-13	Узлы технологических трубопроводов из электросварных трубопроводов diam. 1420x10	тн	2,7	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	70	54	4,0
2	12-2-13	То же, diam. 1020x8	тн	1,05	-	-	-	26,1	20,0	1,48	-	27	21	1,55

901-4-

Альбом У1

-61-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-9	То же, диам. 219x3,5мм	тн	0,06	-	-	-	51,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
4	12-2-8	То же, диам. 108x3 мм	тн	1,36	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	108	85	9,68
5	9-122	Р-сетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,22x1,086	тн	0,03	-	-	-	54,52	25,09	1,32	-	2	1	0,04
6	12-8II-I	Вентили 1Бр диам. 50мм	шт	7	-	-	-	0,76	0,72	-	-	5	5	-
Итого:												215	168	8,62
Накладные расходы 80%												134		
Итого:												349		
Планы накопления 8%												28		
Итого:												377	168	8,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

## II. Материалы, неучтенные цеником

7	ЦИЧ.У п.3428	Узлы технологических трубопроводов на электросварных труб диам.1420x10	тн	2,7	-	-	-	359	-	-	-	969	-	-
8	- п.3420	То же, диам.1020x8	тн	1,06	-	-	-	378	-	-	-	394	-	-
9	- п.3358	То же, диам.219x3,5 /385+(385-375)x2,5/x0,9	тн	0,06	-	-	-	369	-	-	-	22	-	-
10	- п.3333	То же, диам.108x3 /492+(492-455)/x0,9	тн	1,30	-	-	-	476,1	-	-	-	619	-	-
11	ЦИЧ.П п.2095	Решетка 393x1,086	тн	0,03	-	-	-	426,8	-	-	-	13	-	-
12	ЦИЧ.Ш п.77	Вентили ИГр диам.50мм	шт	7	-	-	-	5,22	-	-	-	37	-	-
13	- п.519	Головки соединительные диам.50 мм	шт	7	-	-	-	0,66	-	-	-	5	-	-

901-4

Альбом VI

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

14	05-17 п. 2-092	Рукава резиноканевые диам. 50 мм 2,10x1,074	2	20	-	-	-	2,27	-	-	-	45	-	-
15	05-18 п. 2019	Колуп на уголковой стали	21	0,08	-	-	-	358	-	-	-	21	-	-

Итого:

2125

Плановые накопления 6%

170

Итого:

2295

III. Строительные работы

16	13-165	Окраска трубопроводов лаками ЛС-76 в три слоя 0,144x3	123	124,8	-	-	-	0,432	-	-	-	51	-	-
17	13-115	Грунт ЛС-04 в один слой 123	124,8	-	-	-	-	0,103	-	-	-	18	-	-

Итого:

67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Начислено процентов 18,5%

11

Итого:

78

Начислено начисления 6%

6

Итого:

84

Всего:

2768 188 8,52

Главный инспектор процента

*Руднев*

Руднев

Начальник расчетного отдела

*Варламова*

Варламова

Составила

*Козлякова*

Козлякова

Проверила

*Крижанова*

Крижанова



901-4-

Альбом VI

-65-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту "резервуары для воды прямоугольные, железобетонные, оборные, емкость от 50 до 20000 м<sup>3</sup>"

№ приобретения и монтаж технологических трубопроводов в резервуарах емкостью 20000 м<sup>3</sup>

Основание: НВ-5

а) сметная стоимость 2,95 т.р.

Составлена в ценах 1984г.

б) нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. в нормат. пр/скуп. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Баз. Б-во	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.							
						брутто	нетто								
						Ед. изм.	Обор.	Монтажных работ		Обор.		Монтажных работ			
						Всего в т.ч. в/мл.		Основ. Раб.		Всего Основ.		Раб.			
								ван.	упр.	МЗН.			ван.	упр.	МЗН.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>I. Монтажные работы</b>															
1	12-2-13	Маж технологических трубопроводов из электросварных труб diam. 1420x10мм	тн	2,7	-	-	-	26,1	20	1,48	-	70	54	4,0	
2	12-2-3	То же, diam. 1020x8	тн	1,05	-	-	-	28,1	20	1,48	-	27	21	1,55	

СЭИ ДМ 1102-83 ТР 1000

901-4-

М.Ом VI

- 66 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	12-2-9	То же, diam. 219x3,5	тн	0,08	-	-	-	61,1	37,2	5,85	-	3	2	0,35
4	12-2-8	То же, diam. 108x3	тн	1,8	-	-	-	79,1	62,4	7,12	-	119	94	10,68
5	12-8II-I	Вентиль 1Б1р diam. 50мм	шт	7	-	-	-	0,78	0,72	-	-	8	8	-
6	9-122	Решетка 50,2x1,086 23,1x1,086 1,22x1,086	тн	0,03	-	-	-	64,63	26,09	1,33	-	2	1	0,04
Итого:												236	177	16,62
Накладные расходы 80%												142		
Итого:												368		
Плановые накопления 8%												29		
Итого:												397	177	16,62
7	ЦЭИч.У п. 3423	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб diam. 1420x10	тн	2,7	-	-	-	359	-	-	-	869	-	-

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
8	№ 3420	То же, ID20x8	тн	1,08	-	-	-	375	-	-	-	394	-	-
9	№ 3358	То же, диаметр, 219x3,5 /385+(385-375)x2,5/10,9	тн	0,08	-	-	-	369	-	-	-	22	-	-
10	№ 3333	То же, диаметр, 108x3 /492+(492-455)/10,9	тн	1,44	-	-	-	470,1	-	-	-	586	-	-
11	ЦСГЧ. II № 2019	Ломуты из полосовой стали	тн	0,065	-	-	-	356	-	-	-	23	-	-
12	ЦСГЧ. II № 2095	Решетка 393x1,086	тн	0,08	-	-	-	426,8	-	-	-	18	-	-
13	ЦСГЧ. II № 77	Вентиля ИБр диаметр, 50 мм	шт	7	-	-	-	5,22	-	-	-	37	-	-
14	№ 519	Головки соединительные диаметр, 50 мм	шт	7	-	-	-	0,68	-	-	-	5	-	-

СЛ-4

АККОМ П

- 68 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

16	03-17 И.Б-092	Рукава разноотканые- Б/б, длин. 50 мм 2,10х1,074	м	20	-	-	-	2,27	-	-	-	48	-	-
----	------------------	--	---	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

Итого: 2194  
 Плановые мероприятия 83  
 Итого: 2278

И. Строительные работы

16	13-153	Отраска трубопрово- дов марки ХО-76 в три слоя 0,14х3	м <sup>2</sup>	128,2	-	-	-	0,432	-	-	-	55	-	-
----	--------	--	----------------	-------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

17	13-118	Грунт ХО-04 в один слой	м <sup>2</sup>	128,2	-	-	-	0,103	-	-	-	13	-	-
----	--------	----------------------------	----------------	-------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

Итого: 68  
 Плановые работы 18,68

901-4-

Альбом №1

- 69 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Итого:

79

Включено на отчетный год

8

Итого:

87

Всего:

2852 177 18,62

Главный инженер проекта

*Григорьев*

Григорьев

Начальник отчетного отдела

*Мельникова*

Мельникова

Составила

*Козлякова*

Козлякова

Проверила

*Князькина*

Князькина

1102-05 стр 1000

801-4-

Львов VI

- 70 -

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту резервуаров  
для воды прямоугольных обранных железобетонных емкостью 12000-20000 м<sup>3</sup>

Наименование ресурсов	Количество в сухих грунтах в мокрых грунтах					
	Для хозяйственного водоснабжения, емкость м <sup>3</sup>					
	12000	14000	15000	17000	18000	20000
I	2	3	4	5	6	7
<u>Общестроительные работы</u>						
Затраты труда, чел.ч.	16973	19477	20729	23233	24485	26988
	19272	21744	22980	25452	26689	29162
Заработная плата, руб.	10270	11834	12618	14180	14962	16585
	11132	12830	13679	15377	16228	17921
Строительные машины, руб.	12386	14268	15041	16569	17360	18581
	31058	32930	33868	35412	36348	38548

201-4-

Литера П1

(-71-)

1 2 3 4 5 6 7

~~Список книг~~

Список книг, 191-190

213

214

215

217

233

236

Список книг, 190.

130

132

133

143

168

177

Список книг, 190.

Список книг

*Handwritten signature*

Л. Л. Боровица

Л. Л. Боровица