

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-43

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 100 М³ ТРАНШЕЙНЫЙ ГРУНТОВЫЙ
С ДЕРЕВЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

АЛБОМ IУ

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
0901-4-43

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМК. 100 м³ ТРАНШЕЙНЫЙ ГРУНТОВЫЙ С ДЕРЕВЯННЫМ
ПОКРЫТИЕМ

АЛЬБОМ IУ

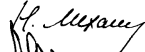


Состав проекта

- | | |
|------------|---|
| Альбом I | Строительная часть и оборудование /траншеи с крутизной откосов 1:1/ |
| Альбом II | Строительная часть и оборудование /траншеи с крутизной откосов 1:1,5/ |
| Альбом III | Детали и изделия |
| Альбом IV | Сметы |

Разработан проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 200 от 10/IX-1973г

/Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 - И. Назаров
 - В. Данцигер
 - А. Богуславский

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

1. Пояснительная записка	5
2. Объектная смета на резервуар емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения с деревянным покрытием при крутизне откосов 1:1	7
3. Объектная смета на резервуар емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения с невентилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов 1:1 (вариант)	8
4. Объектная смета на резервуар емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения с деревянным покрытием при крутизне откосов 1:1,5	9
5. Объектная смета на резервуар емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения с невентилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов 1:1,5 (вариант)	10
6. Смета № 1 на общестроительные работы резервуара емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов 1:1 с деревянным щитовым покрытием	11
7. Смета № 1-А То же, с невентилируемым покрытием и свайным основанием (вариант)	26
8. Смета № 2 на устройство гидроизоляционного экрана типа Ш резервуара емк. 100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов 1:1	41
9. Смета № 3 на деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами для резервуара емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов 1:1	43
10. Смета № 4 на технологические трубопроводы резервуара емк.100 м ³ для системы хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов 1:1	45
11. Смета № 5 на общестроительные работы резервуара емк.100 м ³ хоз-питьевого водоснабжения при крутизне откосов 1:1,5 с деревянным щитовым покрытием	47

12.	Смета № 5-А То же, с неventилируемым покрытием и свайным основанием (вариант)	62
13	Смета № 6 на устройство гидроизоляционного экрана импа III резервуара емк. 100 м ³ хозяйственного водоснабжения при крутизне откосов 1:1,5	77
14.	Смета № 7 на деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами для резервуара емк. 100 м ³ хозяйственного водоснабжения при крутизне откосов 1:1,5	79
15.	Смета № 8 на технологические трубопроводы резервуара емк. 100 м ³ для системы хозяйственного водоснабжения при крутизне откосов 1:1,5	81
16.	Смета № 9 на технологические трубопроводы резервуара емк. 100 м ³ для системы производственно-противопожарного водоснабжения при крутизне откосов 1:1	83
17.	Смета № 10 на технологические трубопроводы резервуара емк. 100 м ³ для системы производственно-противопожарного водоснабжения при крутизне откосов 1:1,5	85
18.	Таблица № 1 стоимости экранов тип П-ХП для резервуара емк. 100 м ³ при крутизне откосов 1:1	87
19.	Таблица № 2 стоимости экранов тип П-ХП для резервуара емк. 100 м ³ при крутизне откосов 1:1,5	89
20.	Таблица № 3 стоимости щитов деревянного покрытия с разными утеплителями для резервуара емк. 100 м ³ при крутизне откосов 1:1	91
21.	Таблица № 4 стоимости щитов деревянного покрытия с разными утеплителями для резервуара емк. 100 м ³ при крутизне откосов 1:1,5	92
22.	Таблица № 5 стоимости плитных утеплителей резервуара емк. 100 м ³ с неventилируемым покрытием и свайным основанием при крутизне откосов 1:1 и 1:1,5	94
23	Калькуляции № 1-15 на устройство гидроизоляционных экранов типа I-ХУI и температурно-усадочных швов	96
24.	Калькуляции № 16 + 24 на изготовление и утепление щитов	121

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту резервуара для воды емк. 100 м³ с деревянным покрытием с кругизной откосов 1:1, 1:1,5.

Сметы составлены в ценах и нормах, введенных с 1 января 1969 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленно-гражданского строительства СН 227-70.

Объемы работ определены по чертежам проекта.

Сметы составлены для использования резервуара в системе хозяйственного водоснабжения, в районах с расчетной зимней температурой до -20⁰.

При использовании резервуара в системе производственно-противопожарного водоснабжения из смет № 1 и 5 исключить хлорирование, а в объектных сметах смету № 4 на технологические трубопроводы заменить сметой № 8 и соответственно заменить экран. Стоимость деревянного покрытия остается без изменения.

Сметы составлены на экран тип Ш и внутреннюю отмостку - экран тип ХУ.

Стоимости остальных типов экранов приведены в таблицах стоимости экранов № 1, 2, а на внутреннюю отмостку - экран тип ХУП составлена кулькуляция № 13а.

Для определения стоимости резервуара с типами экранов I, II, IV, -XII необходимо из объектной сметы исключить смету на устройство гидроизоляционного экрана и добавить стоимость из таблиц ММ I и 2.

В тех случаях, когда на внутренней отмостке устраивается экран тип XVIII необходимо из смет № I, IA, 5 и 5A исключить стоимость внутренней отмостки - экран тип XV и добавить по калькуляции № IЗа стоимость экрана тип XVIII.

Стоимость экранов тип XIII и тип XIV не определялась ввиду ограниченности районов применения.

Для определения стоимости резервуара с другим утеплителем деревянного покрытия, разработанного в данном проекте, при расчетной зимней температуре -20° и -40° из смет на деревянное покрытие исключить стоимость щитов и добавить стоимость из таблиц № 3 и № 4.

Таблицы ММ I, 2, 3, 4 подсчитаны с учетом накладных расходов и плановых накоплений.

Сметная стоимость определена по сборникам ЕРЕР Госстроя СССР для I территориального района, подрайон Ia и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам издания 1970 г. и по ценникам на монтаж и оборудование.

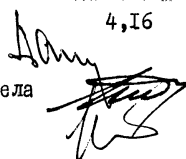
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%. Плановые накопления - 6%.

Составила

-Кесточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения
емк. 100 м³ траншейный грунтовой с деревянным покрытием
Крутизна откосов 1:1

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.руб.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прип. инв.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	Общестроительные работы	2,62				2,62	<u>Емк. 108м³</u> 24,26 р.
	2	Устройство гидроизоляционного экрана	0,48				0,48	4,44 р.
	3	Деревянное покрытие, утепленное минералватными плитами	1,06				1,06	9,81 руб.
	4	Технологические трубопроводы	-	0,28			0,28	2,59р.
		Итого	4,16	0,28			4,44	
		Гл. инж. проекта						
		Нач. сметного отдела			Данцигер			
		Рук. см. группы			Богуславский Восточкина			

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100м³ траншейный грунтовой с неventedируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов 1:1 /вариант/

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показателя
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая смет. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-A	Общестроительные работы	3,41				3,41	емк.108м ³ стоим.1м ³ - 31р.57к.
2	2	Устройство гидроизоляционного экрана	0,48				0,48	4,44 р.
3	4	Технологические трубопроводы	-	0,28			0,28	2,59 р.
Итого:			3,89	0,28			4,17	
Гл.инж.проекта			<i>Данцигер</i>		/Данцигер/			
Нач.смет.отдела			<i>Богуславский</i>		/Богуславский/			
Рук.смет.группы			<i>Косточкина</i>		/Косточкина/			

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк. ЮОмЗ траншейный грунтовой с деревянным покрытием.
Кругизна откосов 1:1,5

№ п.п.	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в т.р. /				Общая сметная стоимость	Техно-экономические показатели
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспособлений инструм. инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	Общестроительные работы	3,19				3,19	$\frac{\text{Емк. } 105 \text{ м}^3}{30,38 \text{ р}}$
	6	Устройство гидроизоляционного экрана	0,50				0,50	4,76 р.
	7	Деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами	1,22				1,22	11,62 р.
	8	Технологические грубопроводы	-	0,32			0,32	3,05 р.
		Итого:	4,91	0,32			5,23	

Гл. инженер проекта
Нач-к сметного отдела
Рук. сметной группы

Данцигер
Богуславский
Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100м3 траншейный грунтовый с неventedлируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов 1:1,5 /вариант/

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в т.р./					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. инструм. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5-А	Общестроительные работы	3,53				3,53	емк.105м3 стоим.1м3 33р.62к.
2	6	Устройство гидроизоляционного экрана	0,5				0,5	4,76 р.
3	8	Технологические трубопроводы	-	0,32			0,32	3,05 р.
Итого:			4,03	0,32			4,35	

Гл.инж.проекта
Нач.смет.отд.
Рук.смет.группы

Данцигер /Данцигер/
Богуславский /Богуславский/
Косточкина /Косточкина/

090I-4-43

Альбом IV

- 11 -

С М Е Т А № I

На общестроительные работы.

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк. 100 м³ траншейный грунтовой с деревянным покрытием . крутизна откосов I:I.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.

090I-4-43 ACI+ACIO Альб.I

090I-4-43 AC-IO Альб.Ш

Сметная стоим. 2,62 т.р.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. № един. расц.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.39 к-I,15	0,42	100м ³	6,15	Срезка слоя растительного грунта бульдозером мощн. 80-100 л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47x2/xI,15	3
2	I-47 г.10-2Iж	0,75	"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5м ³ в отвал	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I-610 Г.10-103б	13	м3	1,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после ра- боты экскаватора 1,06х1,2	17
4	I-638 Г.10-104к Г.Ч.п.64 к-0,8	38	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под столон, приямки и фундамент в котло- ване площадью до 20м2 без крепления 1,13х0,8	34
5	I-405 I-406 Г.10-48Д к-4 Г.Ч.п.39 к-0,85 к-1,15	1,26	100м3	11,13	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открылков, мощностью 80-100 л.с. на расстояние 50м во временный отвал для удобства работ /3,06х0,85+1,77х4/х1,15	14
6	"-	1,26	100м3	11,13	То же, обратное перемеще- ние из временного отвала к стенам сооружения /3,06х0,85+1,77х4/х1,15	14

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 г.10-49д	I,02	100м3	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-100л.с. при перемещении до 10м I,65+0,69	2
8	I-639 г.10-104к	24	м3	0,44	Обратная засыпка вручную за стенки приямка, фундамента и столбов	II
9	I-79I г.10-14Iл	I,02	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	7
10	I-757 г.10-140м	I,I	100м2	2.38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
II	I-8I7 г.10-146д	I,I	100м2	14,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли I2,5+I,2хI,93	I6

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-403 I-404 K-2 г.10-48г г.ч.п.38 г.ч.п.39 к-0,85 к-1,15	0,11	100м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укреплении откосов на расстояние до 30м /2,4Ix0,85+I,47x2/xI,15	I
I3	Ц.Зч. I стр. 28 I-284 г.ч.п.26 таб. 10-38-е	0,3I	—	40,53	Транспортировка грунта I группы автосамосвалами на расстояние до I,0 км 0,25xI,2xI00 + (11,6 - 10,72 x 0,1).	13
I4	I-863 г.10-44е	0,3I	—	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I5	I6-89 г.25-6а	36,92	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосам обвалования	2
I6	КСЦ п.230	I,55	м3	9,96	Щебень 0,042x36,92	I5
Итого по разд. I						I58

I	2	3	4	5	6	7
II. Бетонные и железобетонные конструкции						
17	I6-43 г.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетонная подготовка ,бетон марки 100 под приямок и обетонирования труб	6
18	КСЦ п.3	2,44	"	20,0	Бетон марки 100 2,4x1,02	49
19	I2-I34 г.20-20а	1,2	"	26,6	Монолитный ж/бетонный приямок ,круглый с толщ. стенок и дна до 150мм, бетон марки 150 В-4	32
20	КСЦ п.14 с поправ. на водоне- проницаем.	1,22	"	25,08	Бетон марки 200 22,8+2,2x1,02x1,015 1,2x1,015	31
21	Ц.1ч.П р.1У п.29	0,005	т	165,0	Арматура горячая из стали марки А-I	1
22	"-" п.8I	0,078	"	206	То же, сетки из стали марки В-I	16
Итого: по разд. II						135

I	2	3	4	5	6	7
Ш. Бутобетонная и кирпичная кладки						
23	И2-И2 г.20-1м	28,67	м3	3,87	Кладка ленточного фундамента из бутобетона М-100	III
24	КСЦ п.3	20,36	"	20	Бетон марки 100 28,67x0,71	407
25	КСЦ п.306	11,82	"	9,4	Камень бутовый 26,87x0,44	III
26	И3-И6 г.21-6а	26,06	м2	0,19	Гидроизоляция бутобетонного фундамента слоем цементного раствора <i>0,19м/118,4м2=0,19шт/м2</i>	5
27	КСЦ п.95	0,81	м3	12,6	Раствор цементный М-25 0,031x26,06	10
28	И3-33 г.21-7а	4,67	"	3,79	Кладка кирпичной стенки высотой до 5м из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на цементном растворе марки 25	18

Итого:

I	2	3	4	5	6	7
29	КСЦ п.325	1,85	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный 0,397 тыс.шт. х 4,67	88
30	КСЦ п.103	1,12	м3	13,1	Раствор цементно-известковый марки 25 0,24х4,67	15
31	ИЗ-30 г.21-6ж	18,24	м2	0,56	Боковая обмазочная гидроизоляция кирпичной стенки горячим битумом за 2 раза	10
32	И7-200 г.27-17а	5,78	м2	0,63	Верх кирпичной кладки оштукатурить цементным раствором состава 1:3	4
33	КСЦ п.117	0,17	м3	15,8	Раствор цементный состава 1:3 0,029х5,78	3
34	ИЗ-18 г.21-6в	7,60	м2	1,09	Горизонтальная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	8
35	КСЦ п.95	0,19	м3	12,6	Раствор цементный марки 25 0,025х7,60	2

I	2	3	4	5	6	7
36	I3-24 г.2I-6д	4,56	м2	1,63	Боковая оклеечная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	7
Итого по разд. III						799
IV. Деревянные конструкции						
37	I5-7 г.23-Iг прим.	4,49	м3	46,6	Стойки с фундаментами, связи, лаги из бревен древесины средней твердости	209
38	I5-I4 г.23-3а	2,48	"	72,0	Прогонь из досок	I79
39	I5-22 г.23-4а	0,35	"	84,0	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	29
40	I5-88 г.23-I2к	5,82	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок и светового люка оцинкованным железом по войлоку	I4

I	2	3	4	5	6	7
41	I5-88 г.23-12к с замен.оцин- кован.стали на резину Ц.14.1 п.705 п.508	0,16	м2	8,9I	Обивка деревянных стен колонок и лока пищевой резиной по войлоку 2,33-/274x0,0043/х +/970x0,008/	2
42	I7-285 г.27-23б	4,10	"	0,53	Простая штукатурка венти- ляционных колонок и свето- вых люков по дранке	2
43	КСЦ п.129	0,06	"	17,3	Раствор известковый 0,016x4,1	1
44	I5-290 г.23-41в	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	15
45	I7-625 г.27-54а г.27-65а	177,04	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, прогонов, лаг/ битумом за 2-3 раза или железным суриком на олифе	78
Итого по разд.IV						529

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

У. Кровля

46	I6-52I с заменой рубероида на пергамин Ц.Ич.И п.394 п.5I3	I72,57	м2	I,39	Один слой рубероида по одно- му слою пергамина на клебе- массе I,46-/0,I7-0,I2/xI,3	240
Итого по разд.У						240

УI. Металлоконструкции

47	I4-I29 г.22-30д	0,06	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок метал- лическими уголками	3
48	Ц.Ич.П р.И п.598	0,06	"	273	Стоимость металлоконструк- ций	I6
49	I4-I29 г.22-30д	0,198	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	IO
50	Ц.Ич.П р.И п.468	0,198	т	303	Стоимость металлоконструк- ций	60

I	2	3	4	5	6	7
51	20-56 г.27, I-4-0	0,06	100м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей и перекрытия пола и колонок грунта ХС-04	I
52	20-85 г.27, I-5-Н к-3	0,06	-"-	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710 в 3 слоя I2, Ix3	2
Итого по разд.УI						92
<u>УП. Разные работы</u>						
53	И-I	8,43	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4
54	I3-64 г.2I-9в	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками 100x100мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
55	I6-6I4 к-2 г:26-10ж	0,19	100м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II

1	2	3	4	5	6	7
56	Прейск. 01-05 стр. 191	0,24	м2	8,19	Сетка латунная с ячейками 0,5x0,5 мм, закрывающая отвер- стие, ГОСТ 6613-53	2
57	Ц.Ич.1 п.496	8	кг	0,9	7,79x1,03x1,02 Проложить прокладку из упру- гой резины по периметру люка	7
58	12-161 т.20-23г	108	м3	0,14	Испытание резервуара на водо- непроницаемость	15
59	12-162 т.20-23д	108	"	0,26	Хлорирование емкости	28
60	каль. №13	0,595	100м2	169	Устройство внутренней отмос- ки-экран тип ХУ	101
61	каль. № 15	0,13	100м	51	Устройство температурного шва отмоски	3
					Итого по разд. УП	172

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	158
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции	135
III. Бутобетонные и кирпичные кладки	799
IV. Деревянные конструкции	529
V. Кровля	240
VI. Металлоконструкции	92
VII. Разные работы	172

Итого: 2125

Накладные расходы на строительные работы 16,5% 336

Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% 7

Итого: 2468

Плановые накопления 6% 148

Всего по смете: 2616

Гл. инж. проекта
Нач. смет. отдела
Руковод. смет. группы
Составила

Данцигер
Богуславский
Косточкина
Борминцева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз.-питьевого водоснабжения емк. 100 м³ траншейный, грунтовый
с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1

На общестроительные работы

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. Колич.		№ пп	Наименование ресурсов	Ед. Колич.	
		изм.				изм.	
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	819	18	Доски 1с 40мм и более	м ³	2,5
2	Заработная плата	руб	354	19	Доски Пс 25-32мм	"	0,1
3	Механизмы			20	То же, 40мм и более	"	0,1
4	Бульдозеры 100 л.с	м-см	1,7	21	Доски Шс 40мм и более	"	0,3
5	Трамбовки пневматические	"	1,8	22	Доски 1Ус 25-32мм	"	0,2
6	Экскаваторы-драглаины гусеничные 0,5 м ³	м ³ "	0,5	23	То же, 40мм и более	"	0,8
7	Прочие машины	руб	33	24	Земля растительная	"	15
8	Материалы			25	Известь хлорная	кг	32,4
9	Белила цинковые тертые	кг	18,1	26	Камень бутовый	м ³	12,6
10	Болты строительные	"	83,9	27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс	2
11	Бревна строительные Шс 140-240мм	м ³	3,3	28	Колер масляный	кг	13,9
12	Бруски Пс 50-60мм	"	0,2	29	Краски тертые	"	4,5
13	Вода	"	491	30	Мастика битумная	т	1,1
14	Войлок строительный	м ²	6,3	31	Мастика дегтевая	"	0,1
15	Гвозди	кг	29,6	32	Мел	кг	2,6
16	Грунты разные	"	1,1	33	Олифа	"	26,8
17	Грунтовка битумная	т	0,2	34	Пластины Пс 140-240мм	м ³	1,5

1	2	3	4	1	2	3	4
35	Поковки	кг	25,1	59	Стальные конструкции	т	0,3
36	Растворитель	"	0,7	60	Прочие материалы	руб	38
37	Рубероид бронированный	м2	237				
38	Рубероид	"	233				
39	Семена трав	кг	1,3				
40	Сетки металлические тканые	м2	9,1				
41	Смола	кг	8,4				
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,1				
43	Стекло жидкое	кг	13				
44	Толь	м2	49,8				
45	Шпаклевка масляная	кг	1,6				
46	Щебень каменный	м3	5,8				
47	Эмали синтетические	кг	2,3				
48	Прокладка уплотнительная (Шнур)	м	110				
49	Арматура	т	0,1				
50	Бетон тяжелый 100	м3	22,8				
51	То же, 300	"	1,2				
52	Раствор известковый 1:3	"	0,1				
53	Раствор цементный 25	"	1				
54	Раствор цементно-известковый 25	"	1,3				
55	То же, 75	"	0,2				
56	Смесь асфальтобетонная	т	7,2				
57	Щиты опалубки	м2	21,5				
58	Тетивы и ступени	м3	0,1				

СМЕТА № I-A

на общестроительные работы к типовому проекту резервуара хоз.питьевого водоснабжения емк.100м³ траншейный, грунтовый с неветилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов I:I.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоим.3,4I т.р.

Подсчет объемов работ по черт.
0901-4-43 АСI+I5 Альб. I
0901-4-43 АС-I6 Альб. III

Емкость I08м³

Стоимость I м³ - 3Iр.57к.

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расц.	Количе- ство	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
I	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-403 I-404 к-2 т. I0-48г т. ч. п. 39 к-I, I5	0,42	I00м ³	6, I5	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без открылков мощ. 80-I00л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47x2/xI, I5	3
2	I-47 т. I0-27ж	0,82	"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5м ³ в отвал	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I-237 г.10-35ж	0,29	100м3	13,9	То же, в карьере с погрузкой на автосамосвалы	4
4	I-610 г.10-103б	6	м3	1,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	7
5	I-638 г.10-104к г.ч.п.64 к-0,8	14	м3	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под приямок и фундамент в котловане площадью до 20м2 без крепления I,13x0,8	13
6	Цен.3 стр.28	0,29	100м3	43,7	Транспортировка недостающего грунта из карьера на расстояние до 1,0 км 0,25xI,75xI00	13
7	I-405 I-406 к-4 г.10-48д г.ч.п.59,38 к-0,85 к-I,15	1,02	"-	11,13	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без откосов мощностью 80-100 л.с. на расстояние до 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,15	11

I	2	3	4	5	6	7
8	-"-	I,02	100м3	II, I3	То же, обратное перемещение грунта II группы бульдозером из временного отвала на расстоянии 50м для удобства работ	II
					/3,06x0,85+1,77x4/xI, I5	
9	I-435 I-436 г. IO-49д	I,25	-"-	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-100 л.с. при перемещении до 10м	3
					I,65+0,69	
10	I-639 г. IO-104к	6	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка и фундамента	
II	I-79I г. IO-14Iл	I,25	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	9
12	I-757 г. IO-140м	I,33	100м2	2,38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
13	I-8I7 г. IO-146г	I,33	-"-	I4,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли	20
					I2,5+I,2xI,93	

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.38 г.ч.п.39 к-0,85 к-1,15	0,13	100м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укрепление откосов на расстояние до 30м /2,41x0,85+1,47x2/x1,15	I
I5	Цен.3 стр.28 I-284 г.ч.п.26 г.10-39е	0,29	"-	40,53	Транспортировка растительного грунта, оставшегося от укрепления откосов на расстояние до 1,0км 0,25x1,2x100+/11,6-10,72x0,1/	I2
I6	I-363 г.10-44-е	0,29	"-	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I7	I6-39 г.25-6а	36,92	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосу обвалования	2
I8	КСЦ п.230	1,55	м3	9,06	Щебень 0,042x36,92	I4

I	2	3	4	5	6	7
19	7-2 т.17-7-6	4,47	м3	47	Погружение с земли одиночных деревянных свай в грунты П груп- пы	210
Итого по разд. I:						349
II. Бетонные и жел. бетонные конструкции						
20	I6-43 т.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетонная подготовка под приямок и обетонирование трубы	6
21	КСЦ п.3	2,44	м3	20,0	Бетон марки 100	49
22	I2-I34 т.20-20а	1,3	м3	26,6	Монолитный жел.бет.приямок круглый с толщ.стенок и дна до 150мм, бетон марки В-4	35
23	КСЦ п.14 с попр. на водон.	1,32	"	25,08	Бетон марки 150 22,8+2,2х1,02х1,015 1,3х1,015	33

I	2	3	4	5	6	7
24	II.Ич.П р.ИУ п.29	0,005	т	165	Арматура товарная из стали марки АІ	І
25	"- п.8I	0,078	"	2,06	То же, сетки из стали марки В-I	І6
Итого по разд.П						І40
III. Деревянные конструкции						
26	І5-7 т.23-Іг	1,84I	м3	46,6	Связи и лаги из бревен древесины средней твердости	86
27	І5-І4 т.23-3а	7,29	м3	72,0	Прогонь и балки из досок	525
28	І5-22 т.23-4а	0,68I	м3	84	Изготовление и установка на место деревянных вентиляционных колонок и световых люков	57
29	І5-92 т.23-І3в	2,4	м2	2,29	Деревянный люк-лаз из досок, собранных в обвязки	6

I	2	3	4	5	6	7
30	I5-88 г.23-12-к с заменой оцинков. стали на резину П.1ч.1 п.705 п.508	0,27	м2	8,91	Обивка деревянных стен колонок и люков пищевой резиной по войлоку 2,33-/274x0,0043/+/970x0,008/	5
31	I5-88 г.23-12к	11,0	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиля- ционных колонок, светового люка и люка-лаза оцинкованным железом по войлоку	26
32	I7-285 г.27-23б	4,10	"	0,53	Простая штукатурка вентиляцион- ных колонок и световых люков по дранке	4
33	КСЦ п.129	0,06	м3	17,3	Раствор известковый 0,016x4,10	2
34	I5-290 г.23-41в	2,5	м	5,91	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	15
35	I7-625 г.27-54а г.27-65а	370,33	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, свай, лаг/ битумом за 2 раза или железным суриком на мастике	163
					Итого по разд.Ш	889

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

IV. Кровля

36	I6-520 с замен. рубероида на пергамин Ц.Ич.І п.394 п.513	174,17	м2	1,808	Один слой рубероида по двум слоям пергамина на утолщенном слое клебемассы I,93-0,17-0,12/х2,44	315
37	I6-660 г.26-10в Ц.Ич.І п.157 с наклад. и планов.	172,57	"	0,178	Плитный утеплитель из минерало- ватных плит 0,145x1,165x1,06	31
38	Ц.Ич.І п.157 стр.152 с наклад. и планов. накоплен.	10,35	м3	18,523	Стоимость минераловатных плит толщ. 60мм 15x1,165x1,06	192
39	I6-619 к-2 г.26-10з	172,57	м2	0,96	Пароизоляция покрытия окле- енная из 2-х слоев пергамина 0,48x2	166

I	2	3	4	5	6	7
40	I5-20 г.23-3ж	172,57	м2	2,42	Настил издосок в 2 слоя I,2Ix2	418
41	I6-59I г.26-9е	5,39	м2	1,52	Свесы из оцинкованной кро- вельной стали	8
Итого по разд.IV:						1130
<u>У. Металлоконструкции</u>						
42	I4-I29 г.22-30д	0,08	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	4
43	Ц.Ич.П р.1 п.598	0,08	т	273	Стоимость металлоконструкций	22
44	I4-I29 г.22-30д	0,104	т	49,3	Накладные и соединительные детали металлические	5
45	Ц.Ич.П р.1 п.468	0,104	т	303	Стоимость металлоконструк- ций	32

I	2	3	4	5	6	7
46	20-56 г.27-I-40	0,044	100м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных деталей грунта ХС-04	I
47	20-85 г.27.I-5н	0,044	"-	36,3	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710 в 3 слоя I2, Ix3	2
Итого по разд.У:						66
УI. Разные работы						
48	Д-I	8,43	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4
49	I3-64 г.2I-9е	0,00I	т	285	Металлическая решетка с ячейками 100x100мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
50	I6-6I4 к-2 г.26-I0ж	0,19	100м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II

I	2	3	4	5	6	7
51	Прейск. 01-05 стр.191	0,24	м2	8,19	Сетка латунная с ячейками 0,5x0,5мм закрывающая отверстие, ГОСТ 6613-53 7,79x1,03x1,02	2
52	Ц.Ич.1 п.496	8,0	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
53	32-341 т.45-58д	30,87	м2	0,195	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку толщ.100мм	6
54	КСЦ п.332	4,07	м3	7,6	Щебень <i>каменный</i> 0,132x30,87	31
55	КСЦ	0,617	"	0,1	Вода 0,02x30,87	1
56	32-337 т.45-57а	30,87	м2	0,092	Асфальтовое покрытие отмостки толщ.25мм	3
57	КСЦ п.314	1,821	т	11,5	Смесь асфальтобетонная 0,059x30,87	21

I	2	3	4	5	6	7
58	КСЦ п.300	0,154	м3	4,96	Песок 0,005х30,87	I
59	I2-I6I т.20-23Г	I08	"	0,14	Испытание резервуара на водо- непроницаемость	I5
60	I2-I62 т.20-23д	I08	"	0,26	Хлорирование емкости	28
61	кальк. № I3	0,595	I00м2	I69	Устройство внутренней отмос- тки экран тип ХУ	I0I
62	кальк. № I5	0,13	I00м	5I,0	Устройство температурного шва отмостки	3
Итого по р. УI						235

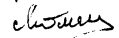
I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	349
II. Бетонные и железобетонные конструкции	140
III. Деревянные конструкции	889
IV. Кровля	1130
V. металлоконструкции	66
VI. Разные работы	235
Итого:	2809
Накладные расходы на строительные работы 16,5% /без п.п.37,38,42-45/	416
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% /по п.п.42-45/	5
Итого:	3230
Плановые накопления 6%/без п.п.37,38/	180
Всего по смете:	3410

Гл. инж. проекта
 Нач. смет. отдела
 Рук. групп. смет. отд.
 Составила





/Данцигер/
 /Богуславский/
 /Косточкина/
 /Зотова/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100 м³
траншейный грунтовый с неветилируемым покрытием и свайным основанием.
Крутизна откоса 1:1

На общестроительные работы

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	затраты труда	ч-дн	907		Материалы		
2	заработная плата	руб	390				
3	Машины	руб	91	12	Белила цинковые тертые	кг	54,1
				13	Болты строительные	кг	18,9
	Механизмы			14	Бревна для свай	м ³	4,7
				15	Бревна строительные 2 с 140-240мм	"	0,1
4	Автосамосвалы 5-7 т	м-см	1,2	16	Бруски 3 с 50-60 мм	"	0,1
5	Бульдозеры 80-100 лс	м-см	1,40	17	Бруски и брусья 2 с 75 мм и более	"	2,5
6	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,1	18	Вода	м ³	492
7	Краны гусеничные 10 т	м-см	0,03	19	Войлок строительный	м ²	12
8	Копры с дизель-молотом 1,2 т	"	1,5	20	Гвозди строительные	кг	74,6
9	трамбовки пневматические	м-см	2,3	21	Грунтовка битумная	т	0,4
10	экскаваторы прямая лопата 0,5м ³	"	0,14	22	Доски 1с 40 мм и более	м ³	7,4
11	Экскаватор драглайн 0,5 м ³	м-см	0,34	23	Доски 2с 40 мм и более	м ³	0,3
				24	Доски 3 с 40 мм и более	м ³	0,5
				25	Доски 4с 25-32 мм	м ³	0,2

1	2	3	4	1	2	3	4
26	доски 4 с 40 мм и более	м3	0,8		П. Полуфабрикаты		
27	закрепы	кг	1,18	45	Арматура А 1	т	0,01
28	земля растительная	м3	15,4	46	Арматура В 1	т	0,2
29	известь хлорная	кг	32,40	47	Бетон М 100	м3	2,5
30	Краски без тубика	кг	12,2	48	Бетон М 300	м3	1,3
31	Мастика битумная	т	5,1	49	Раствор цементный 1:3	м3	0,1
32	Мел молотый	кг	7,8	50	Раствор цементный 50	м3	0,1
33	Олифа	кг	66,7	51	Смесь асфальтобетонная	т	6,4
34	Пергамин	м2	379,50		У. Демонтаж и изделия		
35	Паковки строительные	кг	23,4				
36	Прокладки уплотнительные резино- вые	пм	14,30	52	Плиты минераловатные	м2	179,2
37	растворитель	кг	0,30	53	Сборные конструкции	м3	0,1
38	рубероид	м2	238,7	54	Стальные конструкции	т	0,2
39	Смола	кг	6,50				
40	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,1				
41	Толь	м2	42,2				
42	Щебень каменный	м3	8,70				
43	Эмаль	кг	1,50				
44	Прочие материалы	руб	40,06				

090I-4-43
Альбом IV

- 41 -

С М Е Т А № 2

на устройство гидроизоляционного экрана типа III

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк. 100м³ траншейный грунтовой с деревянным покрытием
Кругизна откосов 1:1

Составлена в ценах с I.I-1969г.

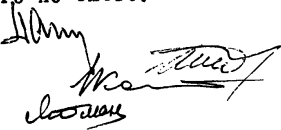
Подсчет объемов работ по черт.

Сметная стоимость 0,48тыс.руб.

090I-4-43 АС-2 Альбом I
090I-4-43 АС-1,2 Альбом III

№ п.п.	Обоснован. принятой сметной стоимости №№ единиц, расценок	Количество	Един. измер.	Сметная стоимость единицы /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
1	Кальк. №3	1,086	100м ²	428	Устройство гидроизоляционного экрана типа III	465
2	Кальк. №14	0,085	100м	167	Устройство температурно-усадочного шва	14
Всего по смете:						479

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Руков. сметной группы
Составила:



Данцигер
Богуславский
Косточкина
Борминцева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

На устройство гидроизоляционного экрана типа III

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	Затраты труда	ч-час	357
2	Заработная плата	руб	157
3	Прочие машины	"	23
4	Материалы		
5	Глина	м3	42
6	Кирпич клинкерный	тыс	4,2
7	Песок	м3	4,4
8	Цемент 400	т	0,1
9	Раствор цементный 100	м3	2,6
10	Тр же, 150	"	1,8
11	Прочие материалы	руб	7

5

090I-4-43
Альбом II

С М Е Т А № 3

На деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами при температуре -20° .

К типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк. 100м³ траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.
090I-4-43 АС-2 Альб. I
090I-4-43 АС-4,6,8 Альб. III

Сметная стоим. I,06 т.р.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. № един. расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
1	кальк. № 24	152,19	м ²	0,18	Укладка утепленных щитов покрытия Щ-I	27
2	кальк. № 24	16,82	м ²	0,18	То же, Щ-5 /лок - лаз/	3
3	кальк. № 16	152,19	"	6,54	Стоимость Щ-I	995
4	кальк. № 18 с наклад. расход. и планов. накоплен.	1	шт	28,45	Стоимость Щ-5	28

I	2	3	4	5	6	7
5	Пр-т 0I-05 стр. 191	0,3I	м2	8,19	Затягивание лотунной сетки отверстий в наружных щитах покры- тия 7,79xI,03xI,02	3
Итого						1056
Накладные расходы на строительные работы 16,5% без поз,3,4						5
Итого						1061
Плановые накопления - 6% без п.3,4						2
Всего по смете						1063

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Рук. сметной группы
/ Составила



(Данцигер)
(Богуславский)
(Косточкина)
(Борминцева)

0901-4-43
Альбом II

- 45 -

С М Е Т А № 4

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

к типовому проекту резервуара для хозяйственного водоснабжения емк. 100м³
граншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1

Составлена в ценах
с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,28т.р.

Объемы работ по чертежам №АС-9 Альбом I

№ п.п.	№ Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость /в рублях/							
					брутто	нетто	Единицы		Оборудован.	монтаж.работ	Общая			
							Единицы	Общий			Оборудован.	Монтаж.работ	Общая	
													Все	В т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	I2-У-14	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108х2мм	т	0,44				82,9	39	-	36	17		
									3,07			1,33		
2	Доп.к п.№1 ч.У п.995	Стоимость 375 х 0,39	"	0,44				333,75	-	-	147	-		
3	I2-У-17	То же, диам.219х6мм	"	0,24				51,6	23,2	-	12	6		
									3,04			0,73		

090I-4-43
Альбом II

- 46 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. к ц. №1 ч.у п. 1006	Стоимость /303+/303-299/х 0,89	т	0,24				273,23	-	-	66	-
5	I4-M-496	Окраска труб эмалью ХС-10 в 3 слоя 0,16х3	м2	10				0,48	-	-	5	-
6	I4-M-410	То же, грунтом	"	10				0,24	-	-	2	-
Итого:											268	<u>23</u>
Плановые накопления 6%											16	2,08
Итого:											284	<u>23</u> 2,08

Гл. инженер проекта *А.А. Мухоморов*
Начальник сметного отдела
Составила:

Княгинина
Данцигер
Богуславский
Княгинина

090I-4-43
Альбом IV

- 47 -

С М Е Т А № 5

На общестроительные работы.

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100 м³ граншейный грунтовый с деревянным покрытием .
Крутизна откосов I:1,5.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Подсчет объемов работ по черт.

090I-4-43 AC-I+AC-IO Альб.П

090I-4-43 AC-IO Альб.Ш

Сметная стоим. 3,19 т.р.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. № един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.39 к-1,15	0,44	100м ³	6,15	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без откосов мощн.80-100 л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47x2/xI,15	3
2	I-47 г.10-2Iж	0,97	"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн емк.ковша 0,5м ³ в отвал	II

I	2	3	4	5	6	7
3	I-610 г.10-1036	II	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	14
4	I-638 г.10-104к г.ч.п.64 к-0,8	52	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под столбы, прямой и фундамент в котло- ване площадью до 20 м2 без крепления I,13x0,8	47
5	I-405 I-406 г.10-48д к-4 г.ч.п.39 г.ч.п.38 к-0,85 к-I,15	I,6	100м3	II,13	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открылков, мощностью 80- -100 л.с. на расстояние 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,15	18
6	"-	I,6	"-	II,13	То же, обратное перемещение из временного отвала к стенам сооружения /3,06x0,85+I,77x4/xI,15	18

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 г.10-49д	I,27	100м3	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-100 л.с. при перемещении до 10м I,65+0,69	3
8	I-639 г.10-104к	33	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка фундамента и столбов	15
9	I-79I г.10-14Iл	I,27	100м3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	9
10	I-757 г.10-140м	I,23	100м2	2,38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	3
11	I-817 г.10-146д	I,23	—"	14,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли I2,5+I,2хI,93	18

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.38 г.ч.п.39 к-0,85 к-1,15	0,12	100м3	6,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укреплении откосов на расстоянии до 30м /2,41x0,85+1,47x2/x1,15	I
I3	Цен.3 стр.28	0,32	"-	30	Транспортировка грунта I группы автосамосвалами на расстояние до 1,0км 0,25x1,2x100	10
I4	I-363 г.10-44в	0,32	"-	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I
I5	I6-39 г.25-6а	31,80	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосам обвалования	2
I6	КСЦ п.230	1,34	м3	9,96	Щебень 0,042x31,80	13
Итого по разд.I						186

I	2	3	4	5	6	7
II. Бетонные и железобетонные конструкции						
17	I6-43 г.25-6д	2,4	мЗ	2,33	Бетонная подготовка бетон марки 100 под приямок и обетонирование труб	6
18	КСЦ п.3	2,44	"	20	Бетон марки 100 2,4x1,02	4 9
19	I2-I34 г.20-20а	1,2	мЗ	26,6	Монолитный железобетонный приямок, круглый с толщ. стенок и днища до 150мм, бетон марки 200, В-4	32
20	КСЦ п.15 с попр.на водонепро- ницаем.	1,22	"	25,08	Бетон марки 200 22,8+2,2x1,02x1,015 1,2x1,015	31
21	Ц.1ч.П р.1у п.29	0,005	т	165,0	Арматура товарная из стали марки А-1	1
22	-" п.8I	0,078	т	206	То же, сетки из стали мар- ки В-1	16
Итого по разд. II						135

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Бутобетонная и кирпичная кладки</u>						
23	I2-I2 г.20-1м	29,15	м3	3,87	Кладка ленточного фундамента из бутобетона М-100	113
24	КСЦ п.3	20,70	"	20	Бетон марки 100 29,15x0,71	414
25	КСЦ п.306	12,83	"	9,4	Камень бутовый 29,15x0,44	121
26	I3-I6 г.2I-6а	26,5	м2	0,19	Гидроизоляция бутобетонного фундамента слоем цементного раствора	5
27	КСЦ п.95	0,82	м3	12,6	Раствор цементный М-25 0,031x26,5	10
28	I3-83 г.2I-7а	8,10	"	3,79	Кладка кирпичной стенки высотой до 5м из обыкновенного глиняного кирпича М-75 на цементном растворе марки 25	30
29	КСЦ п.325	3,22	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный 0,397 тыс.шт. x 8,10	153

I	2	3	4	5	6	7
30	КСЦ п.103	1,94	м3	13,1	Раствор цементно-известковый марки 25 0,24x3,10	25
31	ИЗ-30 г.21-6ж	28,2	м2	0,56	Боковая обмазочная гидроизоляция кирпичной стенки горячим битумом за 2 раза	16
32	И7-200 г.27-17а	0,38	м2	0,63	Верх кирпичной кладки оштукатурить цементным раствором состава 1:3	1
33	КСЦ п.117	0,011	м3	15,8	Раствор цементный состава 1:3 0,029x0,38	1
34	ИЗ-18 г.21-6в	10,6	м2	1,09	Горизонтальная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	11
35	КСЦ п.95	0,27	м3	12,6	Раствор цементный марки 25 0,025x10,6	3
36	ИЗ-24 г.21-6д	6,36	м2	1,63	Боковая оклеечная гидроизоляция кирпичной стенки толем в 2 слоя	10
Итого по разд.Ш						913

I	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Деревянные конструкции</u>						
37	I5-7 г.23-1г прим.	5,96	м3	46,6	Стойки с фундаментами, связи, лаги из бревен дре- весины средней твердости	278
38	I5-14 г.23-3а	3,967	"	72,0	Прогоны из досок	286
39	I5-22 г.23-4а	0,35	м3	84,0	Изготовление и установка на место деревянных вентиля- ционных колонок и световых люков	29
40	I5-88 г.23-12к	5,82	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок и светового люка оцинкованным железом по войлоку	I4
41	I5-88 г.23-12к с заменой оцинкован. стали на резину Ц.1ч.1 п. 705 п. 508	0,16	м2	8,91	Обивка деревянных стен колонок и люка пищевой резиной по войлоку 2,33-/274x0,0043/+ +/970x0,008/	I

I	2	3	4	5	6	7
42	I7-285 г.27-236	4,10	м2	0,58	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по драпке	2
43	КСЦ п.129	0,06	м2	17,3	Раствор известковый 0,016x4,10	I
44	I5-290 г.23-4Iв	2,5	м	5,9I	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	I5
45	I7-625 г.27-54а г.27-65а	256,80	м2	0,44	Окразка лесоматериалов /стоек, прогонов, лаг/ битумом за 2-3 раза или железным суриком на олифе	II3
Итого по разд. IУ						739
У. Кровля						
46	I6-52I с замен. рубероида на пергамин Ц.Ич. I п.394 п.5I3	I95,73	м2	I,39	Один слой рубероида по одному слою пергаминна на клеемассе I,46-/0, I7-0, I2/xI,3	272
Итого по разд. У						272

I	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Металлоконструкции</u>						
47	I4-I29 г.22-30д	0,064	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	3
48	Ц.Ич.П Р.І п.598	0,064	т	273	Стоимость металлоконструкций	I7
49	I4-I29 г.22-30д	0,295	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	I5
50	Ц.Ич.П Р.І п.468	0,295	т	303	Стоимость металлоконструкций	89
51	20-56 г.27,І-4-0	0,086	100м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных дета- лей и перекрытия люка и коло- нок грунта ХС-04	I
52	20-85 г.27,І-5н к-3	0,086	100м2	36,3	Окраска огрунтованных поверх- ностей эмалью ХС-710 в 3 слоя I2, Ix3	3
Итого по разд. VI						I28

I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Разные работы</u>						
53	Д-I	8,18	м2	0,48	фартук из полиэтиленовой пленки	4
54	ИЗ-64 г.21-9е	0,001	г	285	Металлическая решетка с ячейками 100x100мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
55	И6-6I4 к-2 г.26-10ж	0,19	100м2	57,6	Проложить 2 слоя голя по деревянным лагам 28,8x2	II
56	Прейск. 01-05 стр.19I	0,24	м2	8,19	Сетка латунная с ячейками 0,5x0,5мм закрывающая отверстие ГОСТ 6613-53 7,79x1,03x1,02	2
57	Ц.Ич.1 п.496	8	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
58	И2-16I г.20-23г	105,0	м3	0,14	Испытание резервуара на водонепроницаемость	15


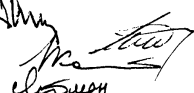

1	2	3	4	5	6	7
59	И2-И62 Т.20-23д	105	м3	0,26	Хлорирование емкости	27
60	КСЦ п.13	0,84	100м2	169	Устройство внутренней отстойки- экран тип ХУ	142
61	КСЦ п.15	0,186	100м	51	Устройство температурного шва отстойки	9
			руб.	Итого по р. УП		218

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	186
II. Бетонные и ж/бетонные конструкции	135
III. Бутобетонные и кирпичные кладки	913
IV. Деревянные конструкции	739
V. Кровля	272
VI. Metalлоконструкции	128
VII. Разные работы	218
<hr/>	
Итого:	2591
Накладные расходы на строительные работы 16,5%	407
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	10
Итого:	3008
Плановые накопления 6%	180
Всего по смете:	3188

Гл. инж. проекта
Нач. смет. отдела
Рук. смет. группы
Составила

/Данцигер/
/Богуславский/
/Косточкина/
/Борминцева/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения емк. 100 м³ траншейный, грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1,5

На общестроительные работы

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	2	3	4	1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-час	957	18	Доски 1с 40мм и более	м ³	4
2	Заработная плата	руб	415	19	Доски Пс 25-32мм	"	0,1
3	Механизмы			20	То же, 40мм и более	"	0,1
4	Бульдозеры 100 л.с	м-см	2,1	21	Доски Шс 40мм и более	"	0,3
5	Трамбовки пневматические	"	2,3	22	Доски 1Ус 25-32мм	"	0,2
6	Экскаваторы-драглаины гусеничные 0,5 м ³	"	0,4	23	То же, 40мм и более	"	0,9
7	Прочие машины	руб	41	24	Земля растительная	"	17,7
8	Материалы			25	Известь хлорная	кг	31,5
9	Белила цинковые тертые	кг	26,2	26	Камень бутовый	м ³	12,8
10	Болты строительные	"	112	27	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс	3
11	Бревна строительные Шс 140-240мм	м ³	4,4	28	Колер масляный	кг	20,2
12	Бруски Пс 50-60мм	"	0,2	29	Краски тертые	"	6,5
13	Вода	"	478	30	Мастика битумная	т	1,2
14	Войлок строительный	м ²	6,3	31	Мастика дегтевая	"	0,1
15	Гвозди	кг	41	32	Мел	кг	3,8
16	Грунты разные	"	1,1	33	Олифа	"	38,8
17	Грунтовка битумная	т	0,2	34	Пластины Пс 140-240мм	м ³	2
				35	Поковки	кг	34,6

1	2	3	4	1	2	3	4
36	Растворитель	кг	0,5	59	Стальные конструкции	т	0,4
37	Рубероид бронированный	м2	269	60	Прочие материалы	руб	47
38	Рубероид	"	264				
39	Семена трав	кг	1,6				
40	Сетки металлические тканые	м2	0,1				
41	Смола	кг	11,2				
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,1				
43	Стекло жидкое	кг	13,2				
44	Толь	м2	82,7				
45	Шпаклевка масляная	кг	2,3				
46	Щебень каменный	м3	5,5				
47	Эмали синтетические	кг	1,2				
48	Прокладка уплотнительная (Шнур)	м	110				
49	Арматура	т	0,1				
50	Бетон тяжелый 100	м3	23,2				
51	То же, 300	"	1,2				
52	Раствор известковый 1:3	"	0,1				
53	Раствор цементный 25	"	1,1				
54	Раствор цементно-известковый 25	"	2				
55	То же, 75	"	0,2				
56	Смесь асфальтобетонная	т	7,2				
57	Щиты опалубки	м2	21,9				
58	Тетивы и ступени	м3	0,1				

СМЕТА № 5-А

На общестроительные работы к типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк.100м³ с неветилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откосов I:I,5. (вариант)

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоим.3,53 т.р.

Подсчет объемов работ по черт.

Емкость 105м³

090I-4-43 АСI+I5 Альб. I

090I-4-43 АС-I6 Альб. III

Стоимость 1м³ -33р.62к.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. № един. расц.	Количество	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.39 к-I,15	0,44	100м ³	6,15	Срезка слоя растительного грунта бульдозером без откосов мощн.80-100 л.с. с перемещением до 30м /2,4I+I,47x2/xI,15	3
2	I-47 г.10-27ж	0,7	"-	II,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5м ³ в отвал	8

I	2	3	4	5	6	7
3	I-610 г.10-103б	5	м3	I,27	Доработка вручную сухого грунта II группы после работы экскаватора I,06xI,2	6
4	I-638 г.10-104к г.ч.п.64 к=0,8	I4	"	0,904	Разработка сухого грунта II группы вручную под приямок и фундамент в котловане площадью до 20м2 без крепления I,13x0,8	I3
5	I-237 г.10-35ж	0,67	I00м3	I3,9	То же, в карьере с погрузкой на автосамосвалы	9
6	Цен.3 стр.28	0,67	"-	43,7	Транспортировка недостающего грунта из карьера на расстояние до I,0км 0,25xI,75xI00	29
7	I-405 I-406 к-4 г.10-48д г.ч.п.38,39 к-0,85 к-I,15	0,89	"-	II,13	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером без открялков, мощностью 80-100л.с. на расстояние до 50м во временный отвал для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI,15	I0

I	2	3	4	5	6	7
8	I-405 I-406 к-4 т. IO-48д т. ч. п. 38,39 к-0,85 к-I,15	0,89	IOOm3	II, I3	То же, обратное перемещение грунта II группы бульдозером из временного отвала на расстоянии 50м для удобства работ /3,06x0,85+I,77x4/xI, I5	IO
9	I-435 I-436 т. IO-49д	I,5	-"-	2,34	Устройство обвалования из сухого грунта II группы бульдозером 80-IOOл.с. при перемещении до IOм	4
IO	I-639 т. IO-IO4к	6	м3	0,44	Обратная засыпка вручную сухого грунта II группы за стенки приямка и фундамента	3
II	I-79I т. IO-I4II	I,5	IOOm3	6,8	Уплотнение сухого грунта II группы пневматическими трамбовками	IO
I2	I-757 т. IO-I4Om	I,46	IOOm2	2,38	Планировка откосов насыпи обвалования из грунтов II группы	4

1	2	3	4	5	6	7
13	I-817 г.10-146д	1,46	100м2	14,82	Укрепление откосов посевом трав вручную с добавлением растительной земли	22
14	I-403 I-404 к-2 г.10-48г г.ч.п.38 г.ч.п.39 к-0,85 к-1,15	0,14	100м3	5,74	Перемещение бульдозером растительного грунта нужного в укрепление откосов на расстоянии до 30м /2,41x0,85+1,47x2/x1,15	1
15	Цен.3 сгр.28 I-284 г.ч.п.26 г.10-39е	0,3	"-	40,53	Транспортировка растительного грунта, оставшегося от укрепления откосов на расстоянии до 1,0км 0,25x1,2x100+/11,6-10,72x0,1/	12
16	I-363 г.10-44е	0,3	"-	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	1
17	I6-39 г.25-6а	31,8	м2	0,06	Уплотнение грунта щебнем по откосу обвалования	2
18	КСЦ п.230	1,335	м3	9,06	Щебень 0,042x31,8	12

I	2	3	4	5	6	7
19	7-2 г.17-76	6,084	м3	47	Погружение с земли одиночных деревянных свай в грунты II группы	286
Итого по разд. I:						445
<u>II. Бетонные и жел. бетон. конструкций</u>						
20	I6-43 г.25-6д	2,4	м3	2,33	Бетонная подготовка под при- ямок и обетонирование труб	6
21	КСЦ п.3	2,44	"	20,0	Бетон марки I00	49
22	I2-I34 г.20-20а	I,3	"	26,6	Монолитный жел.бетон.прямок круглый с толщ.стенок и днища до I50мм, бетон марки В-4	35
23	КСЦ п. I4 с попр. на водон.	I,32	"	25,08	Бетон марки I50 22,8+2,2хI,02хI,0I5 I,3хI,0I5	33
24	Ц. Iч. II р. IУ п. 29	0,005	т	I65	Арматура товарная из стали марки AI	I

I	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Ич.П р.ИУ п.8I	0,078	т	206	То же, сетки из стали марки ВI	I6
Итого по разд.П:						I40
<u>III. Деревянные конструкции</u>						
26	I5-7 г.23-Iг	2,254	м3	46,6	Связи и лаги из бревен дре- весины средней твердости	I05
27	I5-I4 г.23-3а	3,565	"	72,0	Прогоны из досок	257
28	I5-22 г.23-4а	0,68I	м3	84	Изготовление и установка на место деревянных венти- ляционных колонок и свето- вых люков	57
29	I5-92 г.23-I3в	2,4	м2	2,29	Деревянный люк-лаз из досок, собранных в обвязки	6

I	2	3	4	5	6	7
30	И5-88 г.23-12к	II,0	м2	2,33	Обивка деревянных стен вентиляционных колонок, люка-лаза и светового люка оцинкованным железом по войлоку	26
31	И5-88 г.23-12к с замен. оцинкован. стали на резину п.1ч.1 п.705 п.508	0,27	м2	8,91	Обивка деревянных стен колонок и люков пищевой резиной по войлоку 2,33-/274x0,0043+/970x0,008/	2
32	И7-285 г.27-23б	4,1	м2	0,53	Простая штукатурка вентиляционных колонок и световых люков по дражке	2
33	КСЦ п.129	0,06	м3	17,3	Раствор известковый 0,016x4,1	1
34	И5-290 г.23-41в	2,5	м	5,91	Сборка и установка деревянной лестницы из досок	15

I	2	3	4	5	6	7
35	I7-625 г.27-54а г.27-65а	486,83	м2	0,44	Окраска лесоматериалов /стоек, свай, лаг/ битумом за 2 раза или железным суриком на мастике	214
Итого по разд.Ш:						685
IV. Кровля						
36	I6-520 с замен. рубероида на пергамин Ц.Іч.І п.394 п.5І3	197,33	м2	1,808	Один слой рубероида по двум слоям пергамина на утолщенном слое клебемассы I,93-/0,17-0,12/х2,44	357
37	I6-600 г.26-І0в Ц.Іч.І п.І57 с наклад. и планов. расходами	195,73	"	0,178	Плитный утеплитель из минерало- ватных плит 0,145х1,165х1,06	35

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Ич.І п.І57 стр.І52 с наклад. и планов. накопл.	ІІ,74	м3	І8,523	Стоимость минераловатных плит толщ.60мм І5xІ,І65xІ,06	218
39	І6-6І9 к-2 т.26-І0в	І95,73	м2	0,96	Пароизоляция покрытия оклеечная из 2-х слоев пергамина 0,48x2	188
40	І5-20 т.23-3ж	І95,73	"	2,42	Настил из досок в 2 слоя	474
4І	І6-59І т.26-9в	4,62	"	І,52	Свесы из оцинкованной кро- вельной стали	7
Итого по разд.ІV						1279
<u>У. Металлоконструкции</u>						
42	І4-І29 т.22-30д	0,08	т	49,3	Перекрытие светового люка и вентиляционных колонок металлическими уголками	4

I	2	3	4	5	6	7
43	Ц.Ич.П р.1 п.598	0,08	т	273	Стоимость металлокон- струкций	22
44	I4-I29 т.22-50д	0,148	"	49,3	Накладные и соединительные металлические детали	7
45	Ц.Ич.П р.1 п.468	0,148	т	303	Стоимость металлокон- струкций	45
46	20-56 т.27.1-40	0,054	100м2	8,95	Нанесение на металлические поверхности закладных дета- лей грунта ХС-04	1
47	20-85 т.27.1-5н	0,054	"-	36,3	Окраска огрунтованных по- верхностей эмалью ХС-710 в 3 слоя	2
					I2, Ix3	
					Итого по разд.У:	81
					<u>У1. Разные работы</u>	
48	Д-1	8,18	м2	0,48	Фартук из полиэтиленовой пленки	4

I	2	3	4	5	6	7
49	ИЗ-64 г.2I-9е	0,00I	г	285	Металлическая решетка с ячейками 100x100мм, устанавливаемая на отводящем трубопроводе	I
50	И6-6I4 к-2 г.26-10ж	0,19	100м2	57,6	Проложить 2 слоя толя по деревянным лагам 28,8x2	II
5I	Прейск. 0I-05 стр.9I	0,24	м2	8,19	Сетка латунная с ячейками 0,5x0,5мм закрывающая отверстие ГОСТ 6613-53 7,79xI,03xI,02	2
52	Ц.Ич. I п.496	8,0	кг	0,9	Проложить прокладку из упругой резины по периметру люка	7
53	32-34I г.45-58д	3I,3I	м2	0,195	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку толщ.100мм	6
54	КСЦ п.332	4,132	м3	7,6	Щебень каменный 0,132x3I,3I	3I
54	КСЦ	0,626	"	0,1	Вода 0,02x3I,3I	I

1	2	3	4	5	6	7
56	32-337 т.45-57а	31,31	м2	0,092	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25 мм	3
57	КСЦ п.314	1,847	т	11,5	Смесь асфальтобетонная 0,059х31,31	21
58	КСЦ п.300	0,156	м3	4,96	Песок 0,005х31,31	1
59	12-161 т.20-23г	105	"	0,14	Испытание резервуара на водо- непроницаемость	15
60	12-162 т.20-23д	105	"	0,26	Хлорирование емкости	27
61	Кальк. № 13	0,84	100м2	169	Устройство внутренней отмостки- экран ХУ	142
62	каль. № 15	0,186	100м	51,0	Устройство температурного шва отмостки	9
			руб.	Итого по р. 1У		281

I 2 3 4 5 6 7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	445
II. Бетонные и жел.бетонные конструкции	140
III. Деревянные конструкции	685
IV. Кровля	1279
V. Металлоконструкции	81
VI. Разные работы	281
<hr/>	
Итого:	2911
Накладные расходы на строительные работы 16,5% /без п.п. 38,39, 43+46/	426
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3% /по п.п.43-46/	7
Итого:	3344
Плановые накопления 6% /без п.п.38,39/	186
Всего по смете:	3530

Гл. инж. проекта
Нач. смет. отд.
Рук. смет. группы
Составила

Ланцигер /Ланцигер/
Богуславский /Богуславский/
Косточкина /Косточкина/
Зотова /Зотова/

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 5-А

К типовому проекту резервуара для хоз.питьевого водоснабжения емк.100 м³ траншейный
грунтовый с невентилируемым покрытием и свайным основанием. Крутизна откоса 1:1,5

На общестроительные работы

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед изм Колич.		№ п/п	Наименование ресурсов	Ед изм Колич	
		3	4			3	4
1	Затраты труда	ч-час	873	20	Гвозди строительные	кг	42
2	Заработная плата	руб	318	21	Грунтовка битумная	т	0,5
3	Машины	"	120	22	Доски 1с 40 мм и более	м ³	3,6
	Механизмы			23	Доски 2с 40 мм и более	"	0,3
				24	Доски 3с 40 мм и более	"	0,3
4	Автосамосвалы 5-7 т	м-см	2,1	25	Доски 4 с 25-32 мм	"	0,2
5	Бульдозеры 80-100 лс	"	1,3	26	Доски 4 с 40 мм и более	"	0,8
6	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1				
7	Краны гусеничные 10т	"	0,03	27	Закрепы	кг	1,1
8	Копры с дизель-молотом 1,2 т	"	2,1	28	Земля растительная	м ³	20,4
9	Трамбовки пневматические	"	2,7	29	Известь хлорная	кг	31,5
10	экскаваторы прямая лопата 0,5 м ³	м-см	0,33	30	Краски без тюбика	кг	16
11	экскаватор драглайн 0,5 м ³	"	0,3	31	Мастика битумная	т	6,6
	Материалы			32	Мел молотый	кг	10,2
12	Белила цинковые тертые	кг	71,1	33	Олифа	кг	87,4
13	Болты строительные	"	22,4	34	Пергамин	м ²	431,2
14	Бревна для свай	м ³	6,4				
15	Бревна строительные 2с 140-240 мм	"	0,1				
16	Бруски 3с 50-60 мм	"	0,01				
17	Бруски и брусья 2с 75 мм и более	"	2,8				
18	Вода	м ³	478				
19	Войлок строительный	м ²	12				

090Г-4-43
Альбом ГУ

Продолжение приложения к смете № 5-А

1	2	3	4	1	2	3	4
35	Поковки строительные	кг	17,3	47.	Бетон М 100	м3	2,5
36	Прокладки уплотнительные резьбовые	мм	20,9	48	Бетон М-300	"	1,3
37	Растворитель	кг	0,4	49	Раствор цементный М 50	м3	0,1
38.	Рубероид	м2	270,3	50	Раствор цементный 1:3	м3	0,1
39	Смола	кг	7,7	51	Смесь асфальтобетонная	т	8,3
40	Сталь кровельная оцинкован- ная	т	0,1		Детали и изделия		
41	Толь	м2	47	52	Плиты минераловатные	м2	202
42	Щебень	м3	4,7	53	Стальные конструкции	шт	0,2
43	Эмаль	кг	1,7	54	Сборные конструкции	м3	0,1
44	Прочие материалы Полуфабрикаты	руф.	35				
45	Арматура В-Г	т	0,2				
46	Арматура А-Г	"	0,01				

0901-4-42
Альбом IУ

На устройство гидроизоляционного экрана типа Ш

К типовому проекту резервуара для хоз-питьевого водоснабжения емк.
100 м3 траншейный грунтовый с деревянным покрытием. Крутизна откоса I:1,5

Составлена в ценах с I/I-1969г.

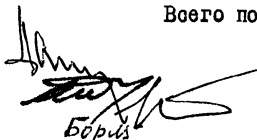
Подсчет объемов работ по черт.
0901-4-43 АС-2 альбом П
0901-4-43 АС-1,2 альбом Ш

Сметная стоимость 0,50 т. руб.

№ пп	Обоснован. принятой сметной стоим. № в.р.	К-во	Единица измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Каль. №3	1,123	100м2	428	Устройство гидроизоляционного экрана тип Ш	481
2	Кальк. №14	0,098	100м	167	Устройство температурно-усадочного шва	16

Всего по смете: 497

Гл. инж. проекта
Нач. см. отдела
Рук. см. группы
Составила



Данцигер
Богуславский
Косточкина
Борминцева

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

На устройство гидроизоляционного экрана типа III

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Колич.
1	Затраты труда	ч-час	357
2	Заработная плата	руб	157
3	Прочие машины	"	23
4	Материалы		
5	Глина	м3	42
6	Кирпич клинкерный	тыс	4,2
7	Песок	м3	4,4
8	Цемент 400	т	0,1
9	Раствор цементный 100	м3	2,6
10	То же, 150	"	1,8
11	Прочие материалы	руб	7

090I-4-43
Альбом IV

- 79 -
С М Е Т А № 7

На деревянное покрытие, утепленное минераловатными плитами при температуре -20°.

К типовому проекту резервуара хоз-питьевого водоснабжения емк. 100 м³ траншейный грунтовый с деревянным покрытием.
Крутизна откосов 1:1,5.

Составлена в ценах с I:I-69г.

Подсчет объемов работ по
черт. 090I-4-43 АС-2 Альб.П
090I-4-43 АС-4,6,8 Альб.Ш

Сметная стоим. I,22 т.р.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. № един. расц.	Количе- ство	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или задат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
1	кальк. № 24	129,92	м ²	0,18	Укладка утепленных щитов покрытия Щ-I	23
2	кальк. № 24	46,08	"	0,18	То же, Щ-3 0,64x1,5x48	8
3	кальк. № 24	3,71	"	0,18	То же, Щ-5 /лок-лаз/	1
4	кальк. № 16	129,92	м ²	6,54	Стоимость Щ-I	850
5	кальк. № 16	46,08	"	6,54	Стоимость Щ-3	301

I	2	3	4	5	6	7
6	кальк. № 18	I	шт	28,45	Стоимость Ц-5	28
7	Прейск. 01-05 стр.191	0,31	м2	8,19	Затягивание отверстий в наруж- ных щитах латуной сеткой	3
				7,79x1,03x1,02		
				Итого:		1214
				Накладные расходы на строитель- ные работы 16,5% без п.п 4,5,6		6
				Итого:		1220
				Плановые накопления 6% без п.п. 4,5,6		3
				Всего по смете:		1223

Глав. инж. проекта
Нач. смет. отдела
Рук. смет. группы
Составила

Данцигер /Данцигер/
Богуславский /Богуславский/
Косточкина /Косточкина/
Борминцева /Борминцева/

090I-4-43
Альбом IУ

- 81 -

С М Е Т А № 8

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ В РЕЗЕРВУАРЕ

По типовому проекту резервуара для хоз. питьевого водоснабжения емк. 100 м³
траншейный грунтовой с деревянным покрытием. Крутизна откоса 1:1,5

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Объемы работ по чертежам

№ АС-9 Альбом II

Сметная стоимость 0,32 т.р.

№пп	Наимен.	Наименование и ха- рактеристика обо- ценника рудования и мон- и №№ тажных работ поз.	Един.К-во изм.	Вес в тн		Сметная стоимость (в рублях)						
				Брутто	Нетто	Единицы		Общая		Общая		
						Ед.	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ	
				Всего	В т.ч. зарпл.			Всего	В т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-У-14	Трубы стальные диам. 108x5 мм	т	0,48				82,9	<u>39</u> 3,07	-	40	19/1,47
2	Доп. к ц. Iч. У п. 995	Стоимость 375x0,89	"	0,48				333,79			160	
3	I2-У-17	То же, диам. 219x6мм	"	0,3				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	15	7/0,91

0901-4-43
Альбом IУ


- 82 -


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. к Ц.Ич.У П.1006	Стоимость / 303+(303-299)х0,89	т	0,3				273,23			82	
5.	I4-M- 446	Окраска труб эмалью ХС-710 в 3 слоя 0,16х3	м2	13				0,48			6	
6	I4-M-410	То же, грунтом	"	13				0,24			3	
Итого											306	26/2,38
Плановые накопления 6%											18	
Итого											324	26/2,38

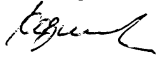
Гл. инж. проекта

Нач. сметного отдела

Составила


(Данцигер)


(Богуславский)


(Княгинина)

мб

0901-4-43
Альбом IУ

СМЕТА № 9
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

К типовому проекту резервуара для производственно-противопожарного водоснабжения емк. 100 м³ траншейный грунтовой с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1

Составлена в ценах с I/I-1969г.
Объемы работ по чертежам № АС-10 Альбом I

Сметная стоимость 0,27 т.руб.

№ пп	Наимен. пр/скур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во	Изм.	Вес в т		Сметная стоимость					
					Брутто	Нетто	Единицы		Общая			
					Ед.	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	оборуд.		Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зарпл.	Всего	В т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-Y-14	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 108x5 мм	т	0,41				82,9	<u>39</u> 3,07	-	34	I6/I,26
2	Доп. к ц. Iч.У п.395	Стоимость 375x0,89	"	0,41				333,75			I37	
3	I2-Y-17	То же, диам. 219x6мм	"	0,24				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	I2	6/0,73
4	Доп. к ц. Iч.У п.1006	Стоимость /303+(303-299)x0,89	"	0,24				273,23			66	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I4-M-496	Окраска труб эмалью ХС - 7Ю										
		0,16x 3	м2	10				0,48	-	-	5	-
6	I4-M-4Ю	То же, грунтом	"	10				0,24	-	-	2	-
Итого:											256	23
Плановые накопления 6%												15
Итого:											271	22
												1,99

Гл. инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила:

Данцигер
Богуславский
Княгинина

Данцигер
Богуславский
Княгинина

0901-4-43
Альбом IV

СМЕТА № 10

НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

К типовому проекту резервуара для производственно-противопожарного водоснабжения емк. 100 м³ траншейный грунтовой с деревянным покрытием. Крутизна откосов 1:1,5

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Объемы работ по чертежам № АС-10 Альбом II

Сметная стоимость 0,31 т. руб.

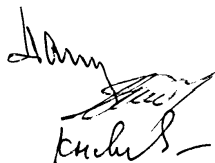
№ пп	Наимен. пр/скур. ценника и № поз.	Наименование и ха-рактеристика обо-рудования и мон-тажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.			Сметная стоимость (в рублях)				
					Брутто			Единицы		Общая		
					Ед.	Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	оборуд.	Монтажных работ	В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I2-Y-I4	Трубы стальные диам. 108x5 мм	т	0,45				82,9	<u>39</u> 3,07	-	37	18/1,38
2	Доп. к ц. I ч. У п. 995	Стоимость 375x0.89	"	0,45				333,75			150	
3	I2-Y-I7	То же, диам. 219x6мм	"	0,3				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	15	7/0,91
4.	Доп. к ц. I ч. У п. 1006	Стоимость (303+(303-299)x0.89	"	0,3				273,23			82	

090I-4-43
Альбом №

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	I4-M-496	Окраска груб эмалью ХС - 710 0,16 x 3	м2	I2				0,48	-	-	6	-	
6	I4-M-410	То же, грунтом	"	I2				0,24	-	-	3	-	
Итого:											293	25	
Плановые накопления 6%												18	-
Итого:											311	25	
												2.29	
												2.29	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила:



Данцигер
Богуславский
Княгина

0901-4-43
Альбом IV

Т А Б Л И Ц А № 1
стоимости экранов по типам для резервуара емк. 100 м³
Откос 1:1

№ пп	Т и п экрана	Т и п т у ш	Количество		Стоимость един. измер.		Общая стоимость на весь р-р	№№ каль- куляции
			экрана м ²	т у ш м.	Экран	т у ш		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IX	-	108,6	-	6,74	-	732,0	1
1	I п	-	108,6	-	5,73	-	622,3	1
2	П х	П хт	108,6	8,5	4,56	1,67	495,2+14,2= =509,4	2,14
3	П п	П пт	108,6	8,5	3,54	1,67	384,4+14,2= = 398,6	2,14
4	IV х	-	108,6	-	4,58	-	497,4	4
5	IV п	-	108,6	-	4,31	-	468,1	4
6	<u>У п</u>	-	<u>45,3</u>	-	<u>6,35</u>	-	2876+414,0= = 701,6	5,7
	УП п		63,3		6,54			
7	<u>VI п</u>	-	<u>45,3</u>		<u>7,54</u>	-	341,6+489,3= = 830,9	6,8
	УШ п		63,3		7,73			
8	IX х	-	108,6		9,64		1046,9	9
9	IX п	-	108,6		8,62		936,1	9
10	X п		108,6		6,91		750,4	10
11	XI п	XI пт	108,6	8,5	2,73	1,67	296,4+14,20= = 310,68	11,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	XIX	XI XT	108,6	8,5	3,76	1,67	408,34+14,20= = 422,54	II,14
I3	XII II	XII пт	108,6	-	1,53	-	166,16	I2

MO

0901-4-43
Альбом IYТАБЛИЦА № 2
стоимости экранов по типам для резервуара емк.100 м3
Откос 1:1,5

№ пп	Т и п экрана	Т и п т у ш	Количество		Стоим. един.измер.		Общая стоимость на всеь Р-р	№№ кальк.
			Экрана № 2	Т у ш М	Экран	Т у ш		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	IX		112,3		6,74		756,9	1
1	I п		112,3		5,73		643,5	1,14
2	П х	П хт	112,3	9,8	4,56	1,67	512,1+16,4=528,5	2,14
3	П п	П пт	112,3	9,8	3,54	1,67	397,5+16,4=413,9	2,14
4	IY х	IY хт	112,3		4,58		514,3	4
5	IY п	IY пт	112,3		4,31		484,0	4
6	<u>Уп</u>	-	<u>34,6</u>		<u>6,35</u>		219,7+508,2=727,9	5,7
	УП п		77,7		6,54			
7	<u>УI п</u>		<u>34,6</u>		<u>7,54</u>		260,9+600,6=861,5	6,8
	УШ п		77,7		7,73			
8	IX х	IX хт	112,3		9,64		1082,6	9
9	IX п	IX пт	112,3		8,62		968,0	9
10	XII	X пт	112,3		6,91		776,0	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	XI п	XI пт	II2,3	9,8	2,73	I,67	$306,58 + 16,37 =$ $= 322,95$	II, I4
I2	XI х	XI хт	II2,3	9,8	3,76	I,67	$422,25 + 16,37 =$ $= 438,62$	II, I4
I3	XII п	XII пт	II2,3		I,53		I71,82	I2

0901-4-43
Альбом IУ

Т А Б Л И Ц А № 3
стоимости щитов деревянного покрытия резервуара емк. 100 м3
Крутизна откосов 1:1

№пп	-	Тип утеплителя	Ш-1		Ш-2		Ш-5		Ш-6		Общая стоим. щитов	Кальк. №				
			Площ. в м2	Цена 1м2	Стоим.	Площ. в м2	Цена 1 м2	Стоим.	К-во шт	Цена			Стоим.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	40°	Минераловатные плиты				152,19	9,18	1397				1	38,36	38	1485	17,19
2	20°	Фибролитов. плиты	152,19	7,32	1114				1	31,77	32				1146	20
3	40°	"-"				152,19	11,19	1703				1	46,04	46	1749	20
4	30°	Древесноволокнист. плиты	152,19	6,34	965				1	28,13	28				998	21
5	40°	"-"				152,19	8,81	1341				1	37,24	37	1378	21
6	20°	Камышитовые плиты	152,19	6,42	977				1	28,43	28				1005	22
7	40°	"-"				152,19	9,09	1383				1	38,30	38	1421	22
8	20°	Торфоплиты	152,19	9,28	1412				1	38,95	39				1451	23
9	40°	"-"	152,19	14,46	2201							1	58,06	58	2259	23

0901-4-43
Ильбом IVТАБЛИЦА № 4
стоимости щитов деревянного перекрытия резервуара емк. 100 м³.
Крутизна откосов 1:1,5

№ пп	Тип утеплителя	Щ-1		Щ-2			Щ-3			Стоим.	
		Площадь м ²	Цена 1 м ²	Стоим.	Площадь м ²	Цена 1 м ²	Стоим.	Площ. м ²	Цена 1 м ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	40°	Минераловатные плиты				129,92	9,18	1193			
2	20°	Фибролитовые плиты	129,92	7,32	951				46,08	7,32	337
3	40°	-"-				129,92	11,19	1454			
4	20°	Древесноволокнистые плиты	129,92	6,34	824				46,08	6,34	292
5	40°	Древесноволокнистые плиты				129,92	8,81	1145			
6	20°	Камышитовые плиты	129,92	6,42	834				46,08	6,42	296
7	40°	Камышитовые плиты				129,92	9,09	1181			
8	20°	Торфоплиты	129,92	9,28	1206				46,08	9,28	428
9	40°	Торфоплиты				129,92	14,46	1879			

0901-4-43
Альбом IХ

Продолжение таблицы № 4

№ пп	Тип утеплителя	Щ-4		Щ-5				Общая стоим. щитов	№ калькуляции				
		Площадь м2	Цена I м2	Стоим.	К-во	Цена	Стоим. К-во шт			Цена Iшт	Стоим.		
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	40° Минераловатные плиты		46,08	9,18	423				I	38,36	38	1654	17,19
2	20° Фибролитовые плиты					I	31,77	32				1320	20
3	40° -"-		46,08	11,19	516				I	46,04	46	2016	20
4	20° Древесноволокнистые плиты					I	28,13	28				1144	21
5	40° Древесноволокнистые плиты		46,08	8,81	406				I	37,24	37	1589	21
6	20° Камышитовые плиты					I	28,43	28				1158	22
7	40° Камышитовые плиты		46,08	9,09	419				I	38,30	38	1638	22
8	20° Торфоплиты					I	38,95	39				1673	23
9	40° Торфоплиты		46,08	14,46	666				I	58,06	58	2603	23

мб

ТАБЛИЦА №5

стоимости плитного утеплителя перекрытий резервуара с неventилируемым покрытием и свайным основанием емк. 100м³.

№ пп	Расчетная зимняя тем-ра	Тип утеплителя	Обоснование стоим.	Цена 1 м ² с накладными и плановыми	Крутизна откосов			
					1:1		1:1,5	
					площадь м ²	стоим. руб.	площадь м ²	стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	40°	Минераловатные плиты	Ц.Ич.И р.ИУ п.157	15x0,15x1,165x x1,06=2,778	172,57	479	195,73	544
2	20°	Фибролитовые плиты	Ц.Ич.П р.П п.303	21,7x0,08x1,165x x1,06=2,143	—	370	—	420
3	40°	—	—	21,7x0,19x1,165x x1,06=5,091	—	879	—	997
4	20°	Древесно-волокнистые плиты	Прейск. 07-06 стр.88 с пересч. на м ² + транспорт. Ц.Ич.У	/45:2,5/x1,077x x0,04x1,165x x1,06=0,956	—	165	—	187
5	40°	—	—	/45:25/x1,077x x0,1x1,165x1,06= =2,392	—	413	—	468

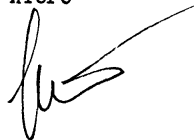
I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	20 ⁰	Камышитовые плиты	Ценник Туркмен. ССР II район п.30	17,1x0,05x1,165x x1,06=1,055	172,57	182	195,73	207
7	40 ⁰	-"-	-"-	17,1x0,12x1,165x x1,06=2,533	-"-	437	-"-	496
8	20 ⁰	Торфоплиты	Ц.Ич.И п.182	62x0,06x1,165x x1,06=4,592	-"-	792	-"-	899
9	40 ⁰	-"-	-"-	62x0,12x1,165x x1,06=9,187	-"-	1585	-"-	1798

0901-4-43
Альбом IVКАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
На устройство гидроизоляционного экрана. Тип I
Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснов. притян. смет. стоим.	К-во	Единица измере- ния	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Тип экрана I "л"</u>	
1	<u>2I-II8</u> <u>59-24a</u>	40	м3	1,83	Гидроизоляция глиняная толщ.40см	73
2	ЦСЦ п.30I	46	"	2,88	Глина красная	132
2а	<u>I6-I42</u> <u>25-143</u>	100	м2	0,74	Защитное покрытие из красного кир- пича на цементном растворе	74
	ЦСЦ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный	162
	ЦСЦ п.95	1,8	м3	12,6	Раствор цементный М-25	23
					<u>Итого по экрану типа I "л"</u>	<u>464</u>
					Накладные расходы 16,5%	77
					Итого	541
					Плановые накопления 6%	32
					Итого	573

1	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана I"x"	
3	I6-82 I6-83 25-10a 25-10б	I	I00 M2	I6,63	Цементная стяжка толщ.25 м	I7
	Цен.п.98	2,63	M3	I7,9	Раствор цементный I00	47
4	I2-I60 20-23в	I	I00 M2	I8	Железные покрытия	I8
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану типа I "x"	546
					Накладные расходы I6,5%	90
					Итого	636
					Плановые накопления 6%	38
					Итого	674

Составила
Рук. см. группы



(Саде)
(Косточкина)

0901-4-43
Альбом IV

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

На устройство гидроизоляционного экрана. Тип II
Составлена на 100 м2 экрана

№№ ПП	Обоин. принят. сметн. стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим.(руб)
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Т и п экрана II "д"</u>	
I	I6-43 25-6д	10	м3	2,33	Устройство изоляционного слоя из бетона М-100 толщ.100 мм	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполни- теля более 40 мм	200
2	I6-60,6I к-3 25-7ж 25-7з	I	100м2	63,8	Защитное покрытие из битумной мастики толщ. 30 мм 29,6+II,4х3	64
					Итого по экрану типа II "д"	287
					Накладные расходы 16,5%	47
					Итого	334
					Плановые накопления 6%	20
					Итого	354

МО

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана П"х"	
3	I6-82 I6-83 I2-I60 25-I0a 25-I0б 20-23в ЦЦ п.98	I	I00м2	34,63	Цементная стяжка с железнением	35
		2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану типа П"х"	369
					Накладные расходы I6,5%	6I
					Итого:	430
					Плановые накопления 6%	26
					Итого:	456

Составила *Солов* /Садя/
Рук. групп. смет. отд. *Косточкина* /Косточкина/

0901-4-43
Альбом IV

- 100 -

КАЛКУЛЯЦИЯ № 3

на устройство гидроизоляционного экрана
тип Ш

Составлена на 100 м2 экрана.

№ п/п	Обоснован. принят. смет. стоим.	Количе- ство	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или задат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
Тип экрана Ш"п" и Ш"х"						
1	16-43 <u>25-6д</u>	10	м3	2,33	Устройство изоляционного слоя из бетона М-100 толщ. 100мм	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью запол- нителя более 40мм	200
2	16-116 <u>16-117</u>	1	100м2	18,98	Защитное покрытие из асфальта толщ. 30мм	19
	25-13д <u>25-13в</u> ЦСЦ п.309	7,21	т	14,5	Асфальтобетон	105
Итого по экрану типа Ш"п" и Ш"х"						347
Накладные расходы 16,5%						57
Итого:						404
Плановые накопления 6%						24
Итого:						428

Составила
Рук. группы

Рад
Мо

/Саде/
/Косточкина/

лк

0901-4-43
Альбом IV

-101-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4


на устройство гидроизоляционного экрана
тип IУ

Составлена на 100 м2 экрана.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
Т и п экрана IУ"п"						
I	<u>I2-I52</u> 25-226	10	м3	5,10	Устройство изоляционного слоя из железобетона М-200 толщ.100мм	51
	ЦСИ п.15	10,2	"	27,86	Бетон М-200 и В-4 с крупностью заполнителя до 40мм 24,6+3,26	284
	Ц.Ич.П стр.152	0,07	т	206	Сетка из холоднотянутой прово- локи	14
Итого по экрану типа III"п"						349
Накладные расходы 16,5%						58
Итого:						407
Плановые накопления 6%						24
Итого:						431

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана IV"x"	
2	I2-I60 <u>20-23в</u>	I	I00м2	I8	Железные покрытия	I8
					Итого добавляется	I8
					Итого по экрану типа IV"x"	367
					Накладные расходы I6,5%	6I
					Итого:	428
					Плановые накопления 6%	30
					Итого:	458

Составила

 /Садэ/

Рук.груп.

 /Косточкина/

0901-4-43
Альбом IV

- 103 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

на устройство гидроизоляционного экрана
тип У

Составлена на 100 м² экрана.

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Количе- ство	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
Т и п экрана у"п"						
1	<u>I6-40</u> 25-6б	15	м ³	1,45	Подстилающий слой из песка	22
	ЦСИ п.300	16,95	"	4,96	Песок	84
2	Д-1	100	м ²	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки	48
3	<u>I-690</u> 37-113	0,15	100м ³	152,42	Укладка слоя песка по полиэтиленовой пленке 152x0,42	23
	ЦСИ п.300	15,75	м ³	4,96	Песок	78
4	<u>I6-142</u> 25-14з	100	м ²	0,74	Защитное покрытие из красного кирпича на цементном растворе	74

I	2	3	4	5	6	7
	ЦСИ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный	162
	ЦСИ п.95	1,8	м3	12,6	Раствор цементный 25	23
					Итого по экрану типа У	514
					Накладные расходы 16,5%	85
					Итого:	599
					Плановые накопления 6%	36
					Итого:	635

Составила
Рук. группы

Сидя /Сидя/
Косточкина /Косточкина/

090I-4-43
Альбом IV

- 105 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

на устройство гидроизоляционного экрана
тип У1

Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим.	Колич.	Един. измер.	Сметная стоим. едн. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
Т и п экрана У1"п"						
1	<u>16-40</u> 25-66	15	м3	1,45	Подстилающий слой из песка	22
2	ЦСИ п.300	16,95	"	4,96	Песок	84
2	Д-1	100	м2	0,48	Изоляционный слой из поли- этиленовой пленки	48
3	<u>1-690</u> 37-113	0,15	100м3	152,42	Укладка слоя песка по поли- этиленовой пленке	23
	ЦСИ п.300	15,75	м3	4,96	Песок	78
4	<u>16-224</u> 25-17а	100	м2	0,55	Защитное покрытие из плиток бетонных	55

I	2	3	4	5	6	7
ЦСИ п.139	10,2		м2	2,94	Плитки бетонные толщ.60 мм 2,45x1,2	300
					Итого по экрану тип У1"п"	610
					Накладные расходы 16,5%	101
					Итого:	711
					Плановые накопления 6%	43
					Итого:	754

Составила
Рук. группы

Садэ /Садэ/
Костюкина /Костюкина/

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

на устройство гидроизоляционного экрана. Тип УП
Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К -во Един.		Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
<u>Тип экрана УП "п"</u>						
1	<u>16-43</u> 25-6д	10	м3	2,33	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	200
2	<u>16-142</u> 25-14з	100	м2	0,74	Защитное покрытие из кирпича	74
	ЦСЦ п.325	3,4	тыс.шт	47,5	Кирпич глиняный обыкновенный	162
	ЦСЦ п.35	1,8	м3	12,6	Раствор цементный 25	23
3	Д-1	100	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм	48
Итого по экрану тип УП "п"						530
Накладные расходы 16,5%						87
Итого						617
Плановые накопления 6%						37
Итого						654

Составила
Рук. группы

(Саде)
(Косточкина)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

0901-4-43
Альбом IУ

На устройство гидроизоляционного экрана. Тип УШ

Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Тип экрана УШ "п"</u>	
1	<u>16-43</u> 25-6д	10	м3	2,38	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	200
2	Д-1	100	м2	0,48	Изоляционный слой из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм	48
3	<u>16-224</u> 25-17а	100	"	0,55	Защитное покрытие из плиток бетонных	55
	ЦСЦ п.139	102	"	2,94	Плитки бетонные толщ. 60 мм	300
					Итого по экрану тип УШ "п"	626
					Накладные расходы 16,5%	103
					Итого	729
					Плановые накопления 6%	44
					Итого	773

Составила
Рук. группы



(Саде)
(Косточкина)

МО

0901-4-43
Альбом IV

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9

на устройство гидроизоляционного экрана тип IX

№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Тип экрана IX "п"</u>	
1	<u>21-118</u> 59-24a	40	мЗ	1,83	Изоляционный слой из глины толщ. 40 см	73
	ЦСЦ п.301	46	"	2,88	Глина красная	132
2	<u>12-8</u> 20-1з	30	"	1,44	Защитное покрытие из бутобетона	43
	ЦСЦ п.3	21,3	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	426
	ЦСЦ п.306	13,2	"	9,4	Камень бутовый	24
					Итого по экрану тип IX "п"	698
					Накладные расходы 16,5%	115
					Итого	813
					Плановые накопления 6%	49
					Итого	862

МО

I	2	3	4	5	6	7	
<u>Тип экрана IX "х"</u>							
3	I6-82 I6-85 I2-I60						
	25-I0a 25-I0б 20-23в	I	I00м2	34,63	Защитное покрытие из цемента с железнением	35	
	ЦСЦ п.98	2,63	м3	I7,9	Раствор цементный I00	47	
						Итого добавляется	82
						Итого по экрану типа IX "х"	780
						Накладные расходы I6,5%	I29
						Итого:	909
						Плановые накопления 6%	55
						Итого:	964

Составила *Сав* /Садэ/

Рук. группы *М* /Косточкина/

0901-4-43
Альбом IV

- 111 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10

на устройство гидроизоляционного экрана тип X

Составлена на 100 м² экрана

№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
					<u>Тип экрана X "п"</u>	
I	<u>21-118</u> <u>59-24a</u>	40	м3	1,83	Гидроизоляционный слой из глины толщиной 40	73
	ЦСЦ п.301	46	"	2,88	Глина красная	132
2	<u>16-224</u> <u>25-17a</u>	100	м2	0,55	Защитный слой из плиток бетонных	55
	ЦСЦ п.139	102	"	2,94	Плитки бетонные толщ.60 мм	300
					Итого по экрану тип X "п"	560
					Накладные расходы 16,5%	92
					Итого	652
					Плановые накопления 6%	39
					Итого	691

Составила
Рук. группы



(Саде)
(Косточкина)

мб

0901-4-43
Альбом IV



- 112 -
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 11

на устройство гидроизоляционного экрана
тип XI

Составлена на 100 м² экрана

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расц.	Количе- ство	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
Тип экрана XI "п"						
I	I6-43					
	25-6д	10	м ³	2,33	Подстилающий слой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40мм	200
Итого по экрану тип XI "п"						223
Накладные расходы 16,5%						37
Итого:						260
Плановые накопления 6%						13
Итого:						273

I	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана XI "х"	
I6-82 I6-83 I2-I60						
25-I0a 25-I0б 20-23в	I	I00м2	34,63		Защитный цементный слой с железнением	35
ЦСЦ п.98	2,63	м3	I7,9		Раствор цементный I00	47
					Итого добавляется	82
					Итого по экрану тип XI "х"	305
					Накладные расходы I6,5%	50
					Итого:	355
					Плановые накопления 6%	2I
					Итого:	376

Составила
Рук. группы

/Сада/
/Кос гочкина/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 12

на устройство гидроизоляционного экрана
тип XII

Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснован. принят. стоим. № един. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим./руб./
1	2	3	4	5	6	7
					<u>Тип XII "п"</u>	
	I6-II6 I6-II7					
	25-13д 25-13е	I	100м2	18,98	Защитн. покрытие из асфальта толщ. 30 мм	I9
	ЦСН п.309	7,2I	т	14,5	Асфальтобетон	I05
					Итого по экрану тип XII "п"	I24
					Накладные расходы 16,5%	20
					Итого:	I44
					Плановые накопления 6%	9
					Итого:	I58



Составила
Рук. группы

Садя
Косточкина
/Садя/
/Косточкина/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 13

на устройство экрана внутренней отстойки тип ХУ

Составлена на 100 м² экрана

№ пп	Обоснование принят. сметн. стоим. № ед. расцен.	К.во	Единица измерен.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	общая сметн. стоим. /руб./
<u>Тип экрана ХУ</u>						
1	16-39 25-6а	1	100м ²	6	Уплотнение грунта щебнем	6
2	ПСЦ п.235	4,2	м ³	9,21	Щебень	39
2	16-116 16-117 25-13д 25-13е	1	100м ²	18,98	Защитное покрытие из асфальта толщ.300 мм	19
	ПСЦ п.309	7,21	т	14,5	Асфальтобетон	105
итого по экрану тип ХУ						169
накладные расходы 16,5%						28
итого						197
Плановые накопления 6%						12
итого						209
/ Составила		 - Саде		Рук.гр.смет.отд.		 Косточкина

0901-4-43
Альбом ГУ

- 116 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 13 а

на устройство экрана внутренней отстойки тип ХУ1 п

Составлена на 100 м2 экрана

№ пп	Обоснование принятой смет. стоим. ММ в.р.	К-во	Единица измере- ния	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая смет- ная стоим. (руб)
1	2	3	4	5	6	7
					Тип экрана ХУ1 "п"	
I	<u>16-39</u> 25-6а	1,0	100м2	6	Уплотнение грунта щебнем	6
	ЦСЦ п.235	4,2	м3	9,21	Щ е б е н ь	39
	<u>16-43</u> 25-6д	10	"	2,38	Подстилающий олой из бетона	23
	ЦСЦ п.3	10,2	"	20	Бетон М-100 с крупностью заполнения до 40 мм	200
	Д-1	100	м2	0,48	Изоляционный олой из полиэтиленовой пленки	48

1	2	3	4	5	6	7
	16-116 16-117 25-13д 25-13в	1	100м2	18,98	Защитный слой из асфальта толщ. 30 мм	19
	ЦСЦ п.309	7,21	т	14,5	Асфальтобетон	105
					Итого по экрану типа ХУ1 "п"	440
					Накладные расходы 16,5%	73
					Итого	513
					Плановые накопления 6%	31
					Итого	544

Составила

Рук. группы



(Саде)

(Косточкина)

0901-4-43
Альбом IV

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 14
на устройство температурно-усадочных швов в гидроизоляционном
экране типа I-XI

Составлена на 100 м шва

№ пп	Обоснов. принят. сметной стоим.	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. (руб.)
1	21-46 59-13в	0,25	м3	74	Уплотнение шва досками	19
2	18-188 24-23а	0,2	100м2	90	Полиэтиленовая пленка на полиизобутиленовом клее	18
3	16-82 25-10а на м3	2	м3	8	Укладка цементного раствора в швы 0,16:0,02	16
	ЦСИ п.98	2,1	"	17,9	Раствор цементный 100	38
4	13-30 21-6ж на I т	0,33	т	136,6	Устройство шпонки из битумной мастики 0,56:0,004I	45
Итого						136
Накладные расходы 16,5%						22
Итого						158
Плановые накопления 6%						9
Итого						167

Составила
Рук. группы

(Садэ)
(Косточкина)

0901-4-43
Альбом IV

- 119 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 15

на устройство температурно-усадочных швов
в гидроизоляционном экране тип ХП-ХУ1

Составлена на 100м шва.

№№ пп	Обоснован. принят. смет. стоим. №№ един. расц.	Количе- ство	Един. изм.	Сметная стоим. един. /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая смет. стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
I	II-448					
	I9-25в	100	м	0,06	Уплотнение стыков прокладками	6
	Цен. №1 п.496	50	кг	0,9	Прокладки резиновые	45
					Итого	51
					Накладные расходы 16,5%	8
					Итого:	59
					Плановые накопления 6%	4
					Итого:	63
				Составила	<i>Сав</i>	/Савд/
				Рук. группы	<i>Костюкина</i>	/Костюкина/

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство экрана из полиэтиленовой пленки.

Норма на 100м²

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		З а г р а т ы труда	ч-дн	7,08		
		Заработная плата	руб.			23,2
		Машины				4,04
	Ц.Тч.Т р.УШ п.ТЗО	Пленка полиэтиленовая	кг	21	1,01	21,21
		Итого на 100 м ²	руб.			48,45
		Итого на 1 м ²	-"-			0,48

Составила

Сав

/Савд/

0901-4-43
Альбом IУ

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 16

на изготовление щита Щ-I (при t ре = 20°C) разм. 0,64x2,9
при H=0,231 м

Норма на 1 щит

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		I. Изготовление деревянных конструкций щита				
I		Поперечный раскрой деталей щита по заданному размеру, передвижка по столу в процессе распиловки, укладка готовых деталей в штабель а) Сечение деталей до 50 см ² , длина до 0,5 м				
	ЕНиР 1969г. №38-3-17 таб. I, 2а вводная часть п. I	Станочник - торцовщик 4 разряда <u>I,2x0,2:0,95x0,147</u> x 6 100x2	ч-д	0,0012	3-33	0-01
		Станочник - торцовщик 2 разряда <u>I,2x0,2:0,95x0,147</u> x 6 100x2	-"	0,0012	2-73	0-01

1	2	3	4	5	6	7
	Цен. №2 п. 594	Маятниковая пила <u>1,2x0,2:0,95x0,147</u> x 6 100	м-см	0,0012	0-2I	-
	-"-	б) Сечение деталей до 50см2, длина до 1 м Станочник торцевщик 4 разряда <u>1,2x0,25:0,95x0,147</u> x 37 100x2	ч-д	0,0085	3-33	0-03
		Станочник-торцовщик 2 разряда <u>1,2x0,25:0,95x0,147</u> x 37 100x2	-"-	0,0085	2-73	0-03
	Цен. №2 п. 594	Маятниковая пила	м-см	0,0085	0-2I	-
2		Изготовление двух дощатых щитов из готовых деталей площадью 2,9x0,64=1,84 м2 x 2= = 3,68 м2				
	§ 38-3-14 б/ вводная часть п. I	<u>1,2x28:0,95x0,147</u> x 3,68 100x2	ч-д	0,102	2-90	0-29

I	2	3	4	5	6	7	
		Подсобный рабочий I разр. I,2x28:0,95x0,147 <u>100x2</u>	x3,68	ч-д	0,102	2-44	0-24
3	§ 38-3-14 примеч. № 4 ввод- ная часть п.1	устройство в торцах щита двух смотровых окон Плотник 3 разр. I,2x0,24:0,95x0,147x2 <u>2</u>		ч-д	0,045	2-90	0-13
		Подсобный рабочий I разр. I,2x0,24:0,95x0,147x2 <u>2</u>		ч-д	0,045	2-44	0-11
		в/ Сечение деталей до 50 см2 длина до 3м.					
-"- "в"		Станочник-торцовщик 4 разряда I,2x0,53:0,95x0,147 <u>100x2</u>	x 6	ч-д	0,003	3-33	0-01

1	2	3	4	5	6	7
		Становник - торцевщик 2 разряда <u>1,2x0,53:0,95x0,147</u> x 6 100x2	ч-д	0,003	2-73	0-01
	Цен. №2 п.594	Маятниковая пила	м-см	0,006	0-21	-
	ЕНиР 1969г. §6-1-34 4"а" и "б"	Острожка досок с одной стороны нижнего щита рубанком, ширина досок 150 мм Плотник 3 разр. <u>(2,5+0,29x3)x0,147x12,7</u> 0,95x100	ч-д	0,067	2-90	0-20
	"-"	Острожка досок с одной стороны идущих на боко- вые части щита, ширина досок 180 мм Плотник 3 разр. <u>(2,5+0,29x4)x0,147x2,9</u> 0,95x100	ч-д	0,017	2-90	0-05
4	ЕНиР §6-1-17 п.46	Прокладка слоя толя на внутренней поверхности щита - 2;4 м2				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотники 4 разр. I чел. 0,115x0,147x2,4	ч-д	0,022	3-33	0-07
		<u>0,95x2</u>				
		Плотники 2 разр. - I чел. 0,115x0,147x2,4	"-"	0,022	2-73	0-06
		<u>0,95x2</u>				
5	ЕНПР I969г §38-3-35 "Б", а "2", а вводная часть п. I	Нанесение антисептиче- ского состава на поверх- ность древесины гидропуль- тами				
		Плотник 3 разряда <u>1,2x3,2x0,147</u> x2,12	"-"	0,004	2-90	0-02
		0,95x100x3				
		Плотник 2 разряда <u>1,2x3,2x0,147</u> x2,12	"-"	0,004	2-73	0-02
		0,95x100x3				
		Подсобный рабочий I разр. гидропульт	- " - м-см	0,004 0,004	2-44 0-12	0,01 -
	цен. № 2 п. 584					

1	2	3	4	5	6	7
6		Расход материала:				
	Ц.И.ч. I п. I10	Бруски обрезные Шо 50 мм	м3	0,0088	44,20	0-39
	п. I37	Доски обрезные Ш с толщ. 16 мм	"	0,06	53,6	3-22
	п. I38	Доски Ш с толщ. I9 мм	"	0,05	45,3	2-26
	п. I04	Гвозди строительные	кг	0,6	0-I7	0-I0
	п. 838	Т о л ь	м2	2,4	0-I6	0-38
	п. 68 СНИП 1965г. т. 28-I4д	Битум 300:100x2, I2	кг	6,4	0-0546	0-36
	Цен. I. ч. I п. 29 разд. II СНИП-65г т. 28-I4д	Дрова	м3	0,0037	8-60	0-08
7	ЕНИР 38-I-6 поз. 7 вводная часть п. I	Сборка щита из отдельных готовых элементов площ. внутренней развернутой поверхности 4,90 м2 Плотник 4 разр. I чел. 8,9x1,2x0,147 x 4,90 м2 0,95x100x4	ч-д	0,004	3-33	II-013

1	2	3	4	5	6	7
		Плотники 3 разр. -I чел.	ч-д	0,004	2-90	0-0I2
		Плотники 2 разр.-2 чел.	"-	0,008	2-73	0-023
		<u>П. Утепление щита</u>				
8		Утепление щита минераловатными плитами толщиной 60мм				
	ЕНиР I969г гл.3 §II-37 а,2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,88x0,147x2xI,54	ч-д	0,07	2-90	0-20
		0,95x3				
		Изолировщики 2 разр.Iчел. 0,88x0,147xIxI,54	"-	0,04	2-73	0-I0
		0,95x3				
	Ц.Iч.I п.I57	Минераловатные плиты мягкие /I,54м2 x 0,06/	м3	0,09	I5	I-35
		Итого стоимость щита Ц-I площадью I,84м2, высотой -0,23Iм без утеп- ления				
		на I штуку	руб.			8-03
		на I кв.м	"-			4-32

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349 с утеплением на 1 штуку	руб.			9-68
		на 1 кв.м	-"-			5-30
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	-"-			6-54

Составила



/Ще локова/

0901-4-43
Альбом 1У

- 129 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 17

на изготовление щита Ц-2 (при $t - pе - 40^{\circ}C$) размер 0,64x2,9 м
при H=0,301 м

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость		
					Един. р.к.	Общая руб.	
1	2	3	4	5	6	7	
		<p>Поперечный раскрой деталей щита по заданному размеру, передвижка по столу в процессе распиловки, укладка готовых деталей в штабель</p> <p>а) Сечение деталей до 50 см2 длина до 0,5 м</p> <p>Станочник 4 разд.</p> <p><u>1,2x0,2x0,147x6</u> 0,95x100x2</p> <p>Станочник 2 разр.</p>					
	<p>ЕНПР 1969г. 838-8-17 таб.1,2а</p>			ч-д	0,0012	3-33	0-01
				"	0,0012	2-73	0-01
	<p>Цен. № 2 п.594</p>	<p>Маятниковая пила <u>1,2x0,2x0,147x6</u> 0,95x100x2</p>		м/см	0,0012	0-21	-

1	2	3	4	5	6	7
		б/ Сечение до 50 см2, длина до 1,0м				
Цен. №2 4,2"а"	Станочник 4 разр. 1,2х0,26х0,147х35		ч-д	0,0074	3-33	0-025
	0,95х100х2					
--	Станочник 2 разр. 1,2х0,26х0,147х35		--	0,0074	2-73	0-02
	0,95х100х2					
--	Маятниковая пила		м-см	0,0074	0-21	-
	в/ Сечение до 50 см2, длина до 3м.					
-- п. 1б"	Станочник 4 разр. 1,2х0,53х0,147х4		ч-д	0,002	3-33	0-006
	0,95х100х2					
--	Станочник 2 разр. 1,2х0,53х0,147х4		--	0,002	2-73	0-006
	0,95х100х2					
--	Маятниковая пила		м/см	0,002	0-21	-

I	2	3	4	5	6	7
		г) Сечение до 100 см ² , длина до 1 м				
Ценник № 2 п.2"б"		Станочник 2 разр. <u>1,2x0,33x0,147x2</u>				
		0,95x100x2	ч-д	0,001	3-33	0-008
"-"		Станочник 2 разр. <u>1,2x0,33x0,147x2</u>	"-"	0,001	2-73	0-008
		0,95x100x2				
		Маятниковая пила	м/см	0,001	0-21	-
		д) Сечение до 100 см ² , длина до 3 м				
"-" п.2"в"		Станочник 4 разр. <u>1,2x0,66x0,147x2</u>				
		0,95x100x2	ч-д	0,002	3-33	0-006
		Станочник 2 разр.				
		Маятниковая пила	м/см	0,002	0-21	-

I	2	3	4	5	6	7
2	Изготовление двух дощатых щитов из готовых деталей площадь $0,64 \times 2,9 \text{ м} = 1,84 \times 2 = 3,68 \text{ м}^2$					
	§ 38-3-14 0/ вводная часть п. I	Плотники 3 разр. $1,2 \times 28 \times 0,147 \times 3,68$ <hr/> $0,95 \times 100 \times 2$	ч-д	0,102	2-90	0-29
		Подсобный рабочий I разряда $1,2 \times 28 \times 0,147 \times 3,68$ <hr/> $0,95 \times 100 \times 2$	-"	0,102	2-44	0-24
3	§ 38-3-14 примеч. № 4 вводная часть п. I	Устройство в торцах щита двух смотровых окон Плотники 3 разряда $1,2 \times 0,24 \times 0,147 \times 2$ <hr/> $0,95 \times 2$ Подсобный рабочий I разр. $1,2 \times 0,24 \times 0,147 \times 2$ <hr/> 2	-"	0,045	2-90	0-13
			ч-д	0,045	2-44	0-II


I	2	3	4	5	6	7
4	ЕНПР 1969г. § 6-I-34 4а, б"	Острожка досок с одной стороны нижнего щита рубан- ком, ширина досок 150мм Плотники 3 разряда <u>/2,5+0,29x3/х0,147x13,2</u> 0,95x100	ч-д	0,07	2-90	0-2I
"	"	Острожка досок с одной сто- роны, идущих на боковые части щита, ширина досок 250мм Плотники 3 разряда <u>/2,5+0,29x8/х0,147x6,85</u> 0,95x100	"	0,05	2-90	0-I5
5	ЕНПР §6-I-I7 п.4б"	Прокладка слоя толя на внутренней поверхности щита -2,5 м2 Плотники 4 разряда <u>0,115x0,147x2,5</u> 0,95x2	ч-д	0,023	3-33	0-07
		Плотники 2 разряда <u>0,115x0,147x2,5</u> 0,95x2	"	0,023	2-73	0-07

I	2	3	4	5	6	7
6	ЕНиР I969г 838-3-35 1, "Б", а 2 вводная часть п. I	Нанесение антисептического состава на поверхность древесины гидропультами Плотники 3 разр. 1,2х3,2х0,147х3,6 <hr/> 0,95х100х3	ч-д	0,007	2-90	0-02I
		Плотники 2 разр.	"-	0,007	2-78	0-02I
		Подсобный рабочий I разр.	"-	0,007	2-44	0-0I4
	Цен. №2 п.584	Гидропулт	м/см	0,007	0-I2	-
7		Расход материала:				
	II. Iч. I п. II0	Бруски обрешные толщ. 50 мм Шс	м3	0,0025	44-20	0-II
	п. III	толщ. 100мм Шс	"	0,0065	50-40	0-33
	п. I37	Доски обрешные Шс 16мм	"	0,06	53-60	3-22
	п. I38	Доски обрешные Шс 19мм	"	0,0244	45-30	I-II
	п. I39	Доски обрешные Шс 32мм	"	0,06	4I, I0	2-47
	п. I04	Гвозди	кг	0,6	0-I7	0-I0
	п. 838	Толь	м2	2,5	0-I6	0-40

I	2	3	4	5	6	7
	п.68 СНиП I965г. г.28-I4д Ц.1ч.1 п.29 разд.П СНиП-65г г.28-I4д	Битум 300:100х3,6	кг	II,2	0-0546	0-62
		Дрова	м3	0,004	8-60	0-03
8	ЕНиР 38-I-6 поз.7 вводная часть п.1	Сборка щита из отдель- ных готовых элементов площадь внутренней разверну- той поверхности 5,2 м2 . Плотники 4 разр. I чел. 8,9хI,2х0,147х5,2 <u>0,95х100х4</u>	ч-д	0,0214	3-83	0-071
		Плотники 3 разр. I чел.	"-	0,0214	2-90	0-062
		Плотники 2 разр. 2 чел.	"-	0,0428	2-73	0-12
9	ЕНиР I969г гл.3	Утепление щита минерало- ватными плитами тощ. 150 мм Изолировщики 3 разр. 2 чел. -" <u>/0,38+0,29/х0,147х2х1,54</u> <u>0,95х3</u>		0,10	2-90	0-29

I	2	3	4	5	6	7
§ II-37 2 "а", "г"	Изолировщики 2 разр.- I чел. /0,38+0,29/х0,147х1х1,54		ч-д	0,053	2-73	0-14
	0,95х3					
Ц.Ич. I п.160	Минераловатные плиты /1,54м2х0,15/		м3	0,22	15	3-30
	Итого стоимость щита Щ-2, площадью 1,84м2, высотой 0,301м					
	без утепления на I штуку		руб.			9-96
	на I кв.м		"-			5-35
	С накладными расходами и пла- новыми накоплениями к-1,2349					6,60
	с утеплением на I штуку		руб.			13-69
	на I кв.м		"-			7-44
	С накладными расходами и пла- новыми накоплениями к-1,2349		"-			9,18

Составила

 /Ще локова/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 18

на устройство съемного щита Щ-5 .Люк-лаз
при температуре -20°C

Норма на один щит /лаз/

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство щита-лаза Щ-5 из двух спаренных щитов размером каждый 0,64м x 2,90м высотой 0,231м, соединенных металлическими на- кладками из полосовой стали на шурупах и болтах				
1	кальк. Д-1	Стоимость двух щитов площадью каждый 1,84 м2	м2	3,68	4-32	15-90
2	ЕНиР 1969г § 6-1-39	Устройство пазов в досках сопряжения Плотники 4 разр. 0,27x0,147x4 <u>0,95</u>	ч-д	0,17	3-33	0-57
3	ЕНиР 1969г § 6-1-37 2д" "	Сверление гнезд для шурупов и раззенковка				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотник 3 разр. 0,23x0,147x24 <hr/> 0,95x100	ч-д	0,009	2-90	0-01
	Цен. №2 п.598	Электросверло	м-см	0,009	0-19	-
4	ЕНПР 1969г. 36-1-43 а	Постановка болтов, шурупов				
		Плотники 4 разр. <u>6,7x0,147x24</u> 0,95x100	ч-д	0,22	3-33	0-73
5		Стоимость материала:				
	Ц.Ич. I п.647	Накладки из полосовой стали	кг	12,96	0-125	1-62
	п.76	Болты с гайками	"	3	0-30	0-90
	п.862	Шурупы с цинковым покрытием 0,52x0,174	"	0,1	0-694	0-07

I	2	3	4	5	6	7
6		Утепление щита минераловатными плитами толщиной 60мм				
	ЕНиР 1969г гл.3 §II-37 "а",2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38x0,147x2x3,08 <hr/> 0,95x3	ч-д	0,12	2-90	0-36
		Изолировщики 2 разр. -I чел. 0,38x0,147x1x3,08 <hr/> 0,95x3	"-	0,06	2-73	0-18
	Ц.Ич.1 п.157	Минераловатные плиты мягкие	м3	0,18	15	2-70
		Итого стоимость щита -лаза Щ-5 без утепления	руб.			19-80
		С накладными расходами и плановыми накопления к-1,234	"-			24,43
		с утеплением	"-			23-04
		С накладными расходами и пла- новыми накоплениями к-1,234	"-			28,45

Составила

Щекина /Ще локова/

на устройство съемного щита Ц-6 лок-лаз
при t -ре -40°C

Норма на один щит.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство щита-лаза Ц-6 из двух спаренных щитов размером каждый 0,64м x 2,90м высотой 0,301м, соединенных металлическими накладками из полосовой стали на шурупах и болтах.				
1	Кальк. Д-2	Стоимость двух щитов, площадью каждый 1,84м ²	м ²	3,68	5-35	19-69
2	ЕНИР 1969г §6-1-39	Устройство пазов в досках сопряжения Плотники 4 разр. 0,27x0,147x4	ч-д	0,17	3-33	0-57
		<u>0,95</u>				
3	ЕНИР-69г § 6-1-37 "2д"	Сверление гнезд для шурупов и раззенковка				

I	2	3	4	5	6	7
		Плотники 3 разр. 0,23x0,147x24				
		<u>0,95x100</u>	ч-д	0,009	2-90	0-01
	Цен. №2 п.598	Электросверло	м-см	0,009	0-19	-
4	ЕНП 1969г §6-1-43	Постановка болтов, шурупов				
		Плотники 4 разр. 6,7x0,147x24	ч-д	0,22	3-33	0-73
		<u>0,95x100</u>				
5		Стоимость материала:				
	Ц.Ич.И п.647	Накладки из полосовой стали	кг	12,96	0-125	1-63
	п.76	Болты с гайками	"	3	0-30	0-90
	п.862	Шурупы с цинковым покрытием	"	0,1	0-694	0-07
		<u>0,52+0,174</u>				
6		Утепление щита минераловатными плитами толщиной 150мм				

1	2	3	4	5	6	7
ЕНПР 1969г гл.3 §II-37 4а,г	Изолировщики 3 разр.-2 чел.	/0,38+0,29/х0,147х2х3,08	ч-д	0,20	2-90	0-58
		0,95х3				
	Изолировщики 2 разр.-I чел.	/0,38+0,29/х0,147х1х3,08	"-	0,106	2-73	0-28
		0,95х3				
Ц.Ич.И п.157	Минераловатные плиты мягкие 150мм		м3	0,44	15	6-60
	Итого стоимость щита-лаза Щ-6					
	без утепления		руб.			23-60
	С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349		"-			29-12
	с утеплением		"-			31-06
	С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349		"-			38,36

Составила

А.С.С.

/Ще локова/

0901-4-43
Альбом IV

- 143 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 20

на утепление щита фибролитовыми плитами


Норма на I м2

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°C толщина слоя 80мм				
	ЕНиР 1969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38x0,147x2x1,54				
		<u>0,95х3</u>	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38x0,147x1x1,54				
		<u>0,95х3</u>	"-	0,04	2-73	0-10
	Ц.Ич.П стр.166 п.303	Фибролитовые плиты 1,54x0,08	м3	0,123	2I-70	2-67
		Итого на щит площ.1,84м2	руб.			2-97

1	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	руб.			3-67
		На 1 м ²	"-			1-61
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	"-			1,99
2		При температуре -40 ⁰ С толщина утепления 190мм				
	ЕНИР 1969г §II-87 "6"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чед. 0,67x0,147x2x1,54				
		<u>0,95x3</u>	ч-д	0,13	2-90	0-38
		Изолировщики 2 разр.-1чед. 0,67x0,147x1x1,54				
		<u>0,95x3</u>	"-	0,065	2-73	0-13
	Ц.Ич.П стр.166 п.303	Фибролитовые плиты /2,862x0,538/x0,19	м3	0,29	21-70	6-29
		Итого на щит площ.1,84м ²	руб.			6-85

1	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	руб.			8-46
		На I м2	"-			3-72
		С накладными расходами и плановыми накоплениями I,2349	"-			4,59
Кальк. № 16		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-1, Щ-3	"-			7,32
		5,33+1,99				
Кальк. № 17		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-4	"-			11,19
		6,60+4,59				
Кальк. № 18		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	"-			31,77
		24,43+3,67x2				
Кальк. № 19		Стоимость I шт утепленного щита Щ-6	"-			46,04
		29,12+8,46x2				

Составила

 /Щелокова/

На утепление щитов древесноволокнистыми
асбестоцементными плитами

Норма на 1 м²

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°С толщина слоя -40 мм				
	ЕНИР 1969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,38x0,147x2x1,54 <hr/> 0,95x3	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-1чел. 0,38x0,147x1x1,54 <hr/> 0,95x3	"-	0,04	2-73	0-10
	Прейск. 07-06 стр.38 с Пересч. на м ³ + трансп. Ц.И.ч.У	Древесноволокнистые плиты 1,54x0,04 45р.:2,5= 18р.х1,077	м ³	0,062	19-40	1-20
		Итого на щит площ.1,84м ²	руб.			1-50

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	руб.			1,85
		На 1 м2	"-			0-82
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349				1,01
2		При температуре -40 ⁰ С тол- щина утепления 100 мм				
	ЕНИР 1969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,38x0,147x2x1,54				
		<u>0,95x3</u>	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-1 чел. 0,38x0,147x1x1,54				
		<u>0,95x3</u>	"-	0,04	2-73	0-10
		Древесноволокнистые плиты /2,862x0,538/х0,10	м3	0,154	19-40	2-99
		Итого на щит площ. 1,84м2	руб.			3-29
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-1,2349	"-			4,06

I	2	3	4	5	6	7
		На I м2	руб.			I-79
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				2,2I
кальк. № I6		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-I, Щ-3	"-			6,34
		5,33+I,0I				
кальк. № I7		Стоимость I м2 утепленного щита Щ-2, Щ-4	"-			8,8I
		6,60+2,2I				
кальк. № I8		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	"-			28,I3
		24,43+I,85x2				
кальк. № I9		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5	"-			37,24
		29,I2+4,06x2				

Составила



/Щелокова/

090I-4-43
Альбом IV

- 149 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 22

На утепление щитов камышитом.

Норма на 1 м²

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20 ⁰ С толщина слоя 50мм				
	ЕНиР I969г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,38x0,147x2xI,54 <u>0,95х3</u>	ч-д	0,07	2-90	0-20
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38x0,147xIxI,54 <u>0,95х3</u>	"-	0,04	2-73	0-10
	Цен. Туркмен. СССР II район п.30	Камышит <u>/I,54x0,05/</u>	м3	0,077	I7-10	I-32
		Итого на щит площ. I,84м ²	руб.			I-62

1	2	3	4	5	6	7
		На I м2	руб.			0-88
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				1,09
2		При температуре -40 ⁰ С толщина утепления I20мм				
	ЕНП I969г §II-57 "6"-2	Изолировщики 3 разр.-2чел. 0,67x0,147x2xI,54	ч-д	0,13	2-90	0-38
		<u>0,95x3</u>				
		Изолировщики 2 разр.-Iчел. 0,67x0,147xIxI,54	"-	0,065	2-73	0-18
		<u>0,95x3</u>				
	Цен. Туркмен. ССР п.30	Камышит /I,54 м2 x 0,12/	м3	0,185	I7-I0	3-I6
		Итого на щит площ. I,84м2	руб.			3-72
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-I,2349				4,59
		На I м2	"-			2-02

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-И,2349				2,49
кальк. № 16		Стоимость I м ² утепленного щита Щ-1, Щ-3 5,33+1,09	руб.			6,42
		Стоимость I м ² утепленного щита Щ-2, Щ-4 6,60+2,49	"-			9,09
		Стоимость I шт утепленного щита Щ-5 24,43+2х2	"-			28,43
		Стоимость утепленного щита Щ-6 -шт. I 29,12+4,59х2	руб.			38,30

Составила

Лусиц

/Щелокова/

На утепление щитов торфоплитами

норма на I кв.м

№ пп	№ едн. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I		При температуре -20°C толщина слоя - пакета 60мм				
	ЕНиР I939г §II-37 "а"-2	Изолировщики 3 разр.- 2 чел. 0,38x0,147x2xI,54	ч-д	0,07	2-90	0-20
		0,95x3				
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,38x0,147xIxI,54	"-	0,04	2-73	0-I0
		0,95x3				
	Ц.Гч. I п. I82	Торфоплиты толщиной 60мм /2,862x0,538/x0,09	м3	0,09	62	5-58
		Итого утепление щита площ. I,84 м2	руб.			5-88

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-И,2349				7,26
		На I кв.м	руб.			3-20
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-И,2349				3,95
2		При температуре -40°C толщина слоя 120мм				
	ЕНиР 1939г § II-37 "б"-2	Изолировщики 3 разр.-2 чел. 0,67x0,147x2x1,54				
		<u>0,95x3</u>	ч-д	0,18	2-90	0-38
		Изолировщики 2 разр.-I чел. 0,67x0,147x1x1,54				
		<u>0,95x3</u>	"-	0,065	2-73	0-18
Ц.Ич.И		Торфоплиты толщиной 120мм /1,54x0,12/	м3	0,18	62	II-16
		Итого на щит площ.1,84 м2	руб.			II-72

I	2	3	4	5	6	7
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-И,2349				14,47
		На I м2	руб.			6-37
		С накладными расходами и плановыми накоплениями к-И,2349				7,86
		Стоимость I м2 утепленного щита Ц-1, Ц-3	"-			9,23
		5,33+3,95				
		Стоимость I м2 утепленного щита Ц-2, Ц-3	"-			14,46
		6,60+7,86				
		Стоимость I шт утепленного щита Ц-5	"-			38,95
		24,43+7,26x2				
		Стоимость I шт утепленного щита Ц-6	"-			58,06
		29,12+14,47x2				

Составила

Щелокова

/Щелокова/

на укладку щитов покрытия резервуаров

Норма на I шт

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Единица измерения	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Установка автокрана в удобное поло- жение. Строповка груза. Укладка на место, расстроповка, возвращение крана в исходное положение.				
	ЕНиР I969г гл.2 §24-13 табл. I, стр.29,30 п.4д	Машинист крана 4 разр.-I чел. <u>/0,17+0,20/x0,147</u> 0,95	ч-д	0,055	3-33	0-18
	п.4е	Такелажник 3 разр. -I чел. <u>/0,39+0,34/x0,147</u> 0,95x2	-"	0,056	2-90	0-16
	-"	Такелажники 2 разр.- I чел. <u>/0,39+0,34/x0,147</u> 0,95x2	-"	0,056	2-73	0-15

I	2	3	4	5	6	7
Цен. № п.254	Краны автомобильные грузоподъем- ностью 3 т		м-см	0,055	14-30	0-79
Итого стоимость на I т			руб.			I-28
/Вес щита площ. I,84м2 -177 кг/						
Стоимость укладки на I м2						
<u>I,28x0,177</u>			руб.			0-18
I,84						

Составила

Лукина

/Ще локова/

ЛК