ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-49С

РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 100 м3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 и 9 БАЛЛОВ

АЛЬБОМ III

ИНВ.N 964-03
Цена: 0-94: 0-93

gost.e-ecolog.ru

901-4-49с

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Резервуар

для воды емкостью 100 м3 железобетонный цилиндрический из монолитного железобетона для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Альбом III

Стоимости

	: При высоте обсыпки 0,5 м	: При высоте обсыпки 1,0 м
Общая /тыс.руб./	3,9	4,1
Строительно-монтажных работ /тыс.руб./	3,9	4,1
1 м3 емкости /руб/	39,0	41,0

Разработан институтом "Харьковский Водоканалпроект" при участии [illegible] НИИЖБ

Утвержден Госстроем СССР протокол № 40 от 12 апреля 1976 г. и введен в действие В/О Союзводоканалпроект с 30 сентября 1976г. приказ №178 от 27 июля 1976г.

Главный инженер института — Г.Бондаренко
Главный инженер проекта — И.Тахтамышева
Начальник отдела ЭОСиС — В.Тишко

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-49 а.3
Заказ № 197
Цена 0 руб 93 коп.
Тираж 100
Дата „6" IV 1983г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	3
2.		Объектная смета № I на строительство цилиндрического резервуара для воды хозпитьевого водоснабжения при высоте обсыпки 0,5 м	5
3.		Объектная смета № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды хоз-питьевого водоснабжения при высоте обсыпки I,0 м	7
4.		Сводка объемов и стоимости работ № I к смете № I и № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды при высоте обсыпки 0,5 м	9
5.		Сводка объемов и стоимости работ № 2 к смете № I и № 2 на строительство цилиндрического резервуара для воды при высоте обсыпки I,0 м	II
6.	I	Смета на общестроительные работы	I3
7.	2	Смета на спецвентиляцию с установкой УФИ	I7
8.	3	Смета на монтаж технологических трубопроводов на строительство цилиндрического резервуара для воды хоз-питьевого водоснабжения с автоматизацией	I9
9.	3а	Смета на монтаж технологических трубопроводов для воды хоз-питьевого водоснабжения без автоматизации	20
I0.	I	Ведомость на общестроительные работы	2I
II.	2	Ведомость на спецвентиляцию с установкой УФИ	34
I2.	3	Ведомость на монтаж технологических трубопроводов	37
I3.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	43

. Альбом 3

901-4-49с

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января 1969 г. и Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974 г. № 201 об изменении и дополнении Инструкций по типовому проектированию для промышленного строительства.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованием IУ части строительных норм и правил издания 1965 г. /СНиП-65/ и учетом последующих изменений и дополнений к ним.

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I-го территориального района /подрайон "Iа" / и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области / по прейскуранту на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/:

- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование, введенных с I января 1973 года, в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства /СН-202-69/ с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

При составлении смет приняты:

накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %
на стальные конструкции 8,3 %
на внутренние санитарно-технические работы 14,9 %
плановые накопления 6 %

Пересчет сметной стоимости в соответствии с Постановлением от 5 июня 1974 г. № 118 об утверждении поправочных (понижающих) коэффициентов к сметной стоимости строительно-монтажных работ должен быть произведен при привязке проекта к местным условиям строительства.

Сметы на монтаж технологических трубопроводов составлены для основного варианта хозпитьевого водоснабжения с автоматизацией. Для вариантов хозпитьевого водоснабжения без автоматизации, производственного водоснабжения с автоматизацией и без автоматизации и для пожарного водоема даны изменения к основному варианту.

Составила инженер Л.Могилевская

- 5 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м3 хозпитьевого водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов при высоте обсыпки 0,5 м

Сметная стоимость 3.9 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет и сводок объемов и стоимостей работ	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособ. и производственн. инвентаря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Сводка № I	Общестроительные работы	3,4				3,4	м3 емк.100 33,95
2	Сводка № I	Спецвентиляция	0.4				0.4	м3 емк.100 4,26
3		Технологические трубопроводы:						
	Смета № 3	Вариант с автоматикой		0.I			0.I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета За	вариант без автоматизации		0.3			0,3	
		Итого						
		вариант с автоматизацией	3.8	0.I			3.9	
		вариант без автоматизации	3.8	0.3			4.I	

Главный инженер проекта И Тахтамышева

Начальник отдела ЭОСиС В.Тынко

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара емкостью 100 м3 хозпитьевого водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов при высоте обечайки I м

Сметная стоимость 4,I тыс.руб. Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	№ смет и сводок объемов и стоимостей работ	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Сводка № 2	Общестроительные работы	3,6				3,6	м3 емк.I00 36,I3
2.	Сводка № 2	Спецвентиляция	0.4				0.4	м3 емк.I00 4,26
		Технологические трубопроводы:						
3.	Смета № 3	вариант с автоматизацией		0.I			0.I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета 3а	вариант без автоматизации		0.3			0.3	
		Итого:						
		вариант с автоматизацией	4.0	0.I			4,I	
		вариант без автоматизации	4,0	0.3			4,3	

Главный инженер проекта И.Тахтамышева

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

Сводка объемов и стоимости работ № I к смете I,2

на строительстве цилиндрических резервуаров для воды емкостью I00 м3 при высоте обвалки 0,5 м в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество ед. изм.	Стоимость по смете (в руб.) (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
				строительно-монтаж. работ	накладные расходы и плановые	Всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I	Земляные работы	м3	472,0	497	II7	6I4	I5,98	
2	Основание	м3	7.0	I73	4I	2I4	5,57	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2I,95	I536	36I	I897	49,39	
4	Изоляционные работы	руб	-	356	84	440	II,46	
5	Разные работы	руб	-	204	46	250	6,5I	
	Итого			2766	649	34I5	88,9I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Сантехнические работы							
	Спецвентиляция							
I	Сантехнические работы	-	-	308	67	375	9.76	
2	Строительные работы	-	-	4I	I0	5I	I,33	
	Итого:	I3	I00	349	77	426	I00 %	
	Всего:			3II5	726	3841		

Главный инженер проекта И.Тахтамышева

Начальник отдела ЭОСиС В.Тышко

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы И.Шеховцова

Сводка объемов и стоимости работ № 2 к смете № I,2

на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью I00 м3 при высоте обечайки Iм в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество ед. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах для базисного района) строительно-монтажных работ	накладные расходы и плановые накопления	Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I	Земляные работы	м3	602	637	I50	787	I9.39	
2	Основание	м3	7.0	I73	4I	2I4	5,28	
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	22,54	I572	369	I94I	47,83	
4	Изоляционные работы	руб	-	356	84	440	I0,84	
5	Разные работы	руб	-	204	46	250	6,I6	
	Итого:			2942	690	3632	89,50	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Сантехнические работы							
	Спецвентиляция							
I	Сантехнические работы	-	-	308	67	375	9,24	
2	Строительные работы	-	-	4I	I0	5I	I,26	
	Итого:	м3	I00	349	77	426	I00 %	
	Всего:			3291	767	4058		

Главный инженер проекта И.Тахтамышева

Начальник отдела ЭОСиС В.Тинко

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

СМЕТА № I

на общестроительные работы

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью I00 м3 в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.	
		при высоте обвязки 0,5 м	при высоте обвязки I м
I	2	3	4
I.	Общестроительные работы	I708	I848
	Итого:	I709	I849

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	Цена единицы измерения (для базисного района)	При высоте обоймы 0,5 м		Im	
					колич.	сумма	колич.	сумма
I	2	3	4	5	6		7	
I.	Вода	ЦСЦ	м3	0.I	28,8	3	39,8	4
2.	Земля растительная	ЦСЦ	м3	3,0	25,7	77	32,I	96
3.	Бетон М-I00	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I03	м3	20,8	6,98	I45	6,98	I45
4.	Бетон М-I00, МРЗ-I00, В-4	ЦСЦ п.I3 06-I4-0I п.I03	м3	23,04	I,95	45	I,95	45
5.	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4	ЦСЦ п.I5 06-I4-0I п.I05	м3	26,84	2I,I4	568	2I,74	584
6.	Бетон М-300	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	м3	28,4	I,64	47	I,64	47

I	2	3	4	5	6	7
7	Раствор цементный М-75	ЦСЦ п.97 06-I4-0I п.203	м3	I5,8	0,40 / 6	0,40 / 6
8	Раствор цементный I:3	ЦСЦ п.II7 06-I4-0I п.223	м3	I5,8	0,6I / I0	0,6I / I0
9	Песок	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п.4I	м3	4,96	8,03 / 39	8,03 / 39
I0	Смеси литые асфальто - бетонные	ЦСЦ п.3I4 06-I2-0I р.УШп.27	т	II,5	0,6I / 7	0,6I / 7
II	Сборные железобетонные колонны из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	ЦСЦ п.400 ценник на марочные изделия п.6365	м3	I02,47	0,69 / 7I	0,69 / 7I
I2	Сборный вкладыш из бетона М-I00, МРЗ-I00, В-4	ЦСЦ п.I53 06-I4-0I п.3I4 прим.2	м3	35,62	0,0I / I	0,0I / I

I	2	3	4	5	6	7
I3	Сборные железобетонные плиты покрытия лазов из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	ЦСЦ п.4007 ценник на марочные изделия п.6372	м3	68,02	0,56 38	0,56 38
	Итого:				I057	I093
	Всего:				2766	2942

Начальник отдела ЭОСиС В.Тишко

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

СМЕТА № 2

на спецвентиляцию с установкой УФП

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м3 хозпитьевого водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ пп	Наименование видов работ	Общая стоимость в руб.
I	2	3
I.	Спецвентиляция с установкой УФП	344
	Итого	344

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	Гравий	ЦСН п.292 06-I2-0I п.38	м3	0.324	7,75	2
2.	Шлак	ЦСН п.299 06-I2-0I п.II	м3	0.242	3.42	I
3.	Песок	ЦСН п.300 06-I2-0I п.4I	м3	0.3I5	4,96	2
	Итого:					5
	Всего:					349

Начальник отдела ЭОСиС — В.Тышко

Составила: инженер — Л.Могилевская

Проверила: рук.группы — Л.Шеховцова

СМЕТА № 3

На монтаж технологических трубопроводов

к типовому проекту цилиндрического резервуара для воды емкостью I00 м3 на строительство хозпитьевого водоснабжения с автоматизацией в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Сметная стоимость 0,I тыс.руб.

Основание:
Спецификация № АС-II
Составлена в ценах I97I г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.				
		Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
					Основная	На эксплуатацию машин
I	2	3	4	5	6	7
I.	I	-	I0I	78	I0	I
	Накладные расходы I6,5% на строительные работы	-	I	-	-	-
	Плановые накопления 6 %	-	6	5	-	-
	Итого	-	I08	83	I0	I

Начальник отдела ЗОСиС В.Тишко
Составила: инженер Л.Могилевская
Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

СМЕТА № 3А
на монтаж технологических трубопроводов

к типовому проекту цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м3 на строительство хозпитьевого водоснабжения без автоматизации в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.

Основание:
Спецификация № АС-II
Составлена в ценах 1971 г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб. Оборудования	Монтажных работ Всего	в том числе Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата Основная	Заработная плата На эксплуатацию машин
1	2	3	4	5	6	7
I.	I	-	237	189	22	2
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы	-	2	-	-	-
	Плановые накопления 6 %	-	14	11	-	-
	Итого	-	253	200	22	2

Начальник отдела ЗОСиС В.Тинко
Составила: инженер Л.Могилевская
Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

ВЕДОМОСТЬ № I

на общестроительные работы

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для водн.емкостью 100 м3 в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: чертежи АС-I÷АС-I3

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /№ единичных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоимость единицы измерения в руб.	При высоте обсыпки 0,5 м		I м	
					количч.	сумма	количч.	сумма
I	2	3	4	5	6		7	
		Земляные работы						
I.	I-750 I0-I40-д	Планировка площадки под застройку в грунтах II группы вручную	I00 м2	6,4	2,09 I3		2,09 I3	
2.	I-403,404 I0-48-г т.ч. п.39	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 20 м.	I00 м3	4,462	0,I2 I		0,I2 I	

Цена: /2,4I+I,47/xI,I5

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 I0-38-е доп.в.I	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	I0,528	0,I2 I	0,I2 I
		Цена:II,6-I0,72х0.I				
4.	П.3ч,I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	тн	0,25	I7 4	I7 4
5.	I-285 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,40	I,48 2I	I,63 23
6.	П.3ч,I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0.25	268 67	286 72
7.	I-364 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	I00 м3	I,96	I,53 3	I,6I 3
8.	I-638 I0-I04-к т.ч.п.I3	Доработка грунта II группы вручную в котловане площадью до I00 м2	м3	I,356	5,0 7	5,0 7
		Цена:I,I3 х I,2				
9.	I-284 I0-38-к т.ч.п.26 об.доп. выр.I	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	II,6	0,05 I	0,05 I

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Ц.Зч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	9 / 2	9 / 2
II.	I-285 I0-38-к	Разработка грунта II группы для обсыпки и обратной засыпки резервуара экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,40	2,88 / 4I	3,96 / 57
I2.	Ц.3.ч.I стр.28	Подвозка недостающего грунта автосамосвалами на расстояние 3 км	т	0.35	236,0 / 83	403 / I4I
I3.	Ц.Зч.I стр.28	Подвозка грунта на расстояние до I км для обратной засыпки и обсыпки	т	0,25	268,0 / 67	294 / 74
I4.	I-435 I-436 I0-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I5 м	I00 м3	3.03	2,88 / 9	3,96 / 9
I5.	I-9I0 доп.в.5	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I2,4	2,88 / 36	3,96 / 49
I6.	I-787 I0-I4I прим.3а	Поливка грунта водой при уплотнении	I00 м3	6,87	2,88 / 20	3,96 / 37
I7.	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0.I	I8,6 / 3	39,8 / 4

I	2	3	4	5	6	7
I8.	3-I58 I0-78-в	Планировка откосов дамб обвалования вручную в грунтах II группы	I00 м2	0.25	I5,9 / 4	20,8 / 5
I9.	3-I58 I0-78-в	То же, полотна	I00 м2	0.25	5,0 / I	5,0 / I
20.	I-284 I0-38-в	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	II,6	0,I9 / 2	0,24 / 3
2I.	Ц.3ч.I стр.28	Подвозка грунта на расстояние I км для посева трав	т	0.25	23 / 6	23 / 6
22.	I-8I7 I0-I46-и	Укрепление откосов дамб посевом трав вручную с подсыпкой растительной земли	I00 м2	I2,5	I,89 / 24	2,36 / 30
23.	Сб.доп. вып.2	Семена трав	кг	I,93	2,268 / 4	2,83 / 5
24.	ЦСЦ	Земля растительная	м3	3,0	25,7 / 77	32,I / 96
		Итого:			497	637
		в том числе: постоянные затраты			4I7	537
		местные материалы			80	I00

I	2	3	4	5	6	7
		Основание				
25.	I6-43 25-6-д	Подготовка и обетонирование приямка бетоном	м3	2,33	6,84 I6	6,84 I6
26.	ЦСП п.I3 06-I4-0I п.I03	Бетон I00	м3	20,8	6,98 I45	6,98 I45
27.	I6-II6, II7 25-I3- -д,е	Укладка литого асфальта толщиной 5 мм Цена:0.I8-0.0098х4	м2	0.I4	37 5	37 5
28.	ЦСП п.3I4 06-I2-0I п.2I7	Асфальтобетонная смесь	т	II,5	0,6I4 7	0,6I4 7
		Итого:			I73	I73
		в том числе: постоянные затраты			2I	2I
		местные материалы			I52	I52
		Бетонные и железобетонные конструкции				
29.	I2-I34 20-20-е ЦСП п.7,I7	Монолитное железобетонное днище и стены в круглом резервуаре при толщине стен до I50 мм из бетона М-200	м3	26,6	I5,6I 4I5	I5,6I 4I5

I	2	3	4	5	6	7
30	ЦСЦ п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена:24,6+2,2хI,02	м3	26,84	I5,844 426	I5,844 426
3I	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65,0	0,I36 22	0,I36 22
32	Ц.Iч.II п.30	Арматура класса А-III	т	I93.0	4,52 87	0,503 97
33	Ц.Iч.II п.3I	Арматура класса В-I	т	206,0	0,067 I4	0,067 I4
34	II-3I-7I I9-3-б	Установка колонн весом до 2 т	м3	7,II	0,69 5	0,69 5
35	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4	0,I 3	0,I 3
36	ЦСЦ п.4000 ценник на марочные изделия п.6365	Стоимость сборных железобетонных колонн из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена:I04-I,53-I,02+I,02	м3	I02,47	0,69 7I	0,69 7I
37	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-I	кг	0.I73	33,0 6	33,0 6

I	2	3	4	5	6	7
38.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-Ш	кг	0.I94	23,6 / 5	23,6 / 5
39.	I2-I54 20-22-г	Монолитное железобетонное безбалочное перекрытие резервуара со стенами люков, лазов на высоте до 6 м из бетона М-200	м3	I5,8	5,22 / 82	5,8I / 92
40.	ЦСП п.I5 06-I4-0I п.I05	Бетон 200, МРЗ-I00, В-4 Цена:24,6+2,2=I.02	м3	26,4	5,3 / I42	5,9 / I58
4I.	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I65	0,035 / 6	0,035 / 6
42.	Ц.Iч.II п.30	Арматура класса А-Ш	т	I93.0	0,088 / I7	0,085 / I7
43.	Ц.Iч.II п.8I	Арматура класса В-I	т	206,0	0,0I3 / 3	0,0I3 / 3
44.	I6-43 26-6-х	Набетонка по плиту для создания уклона из бетона М-I00	м3	2,33	I,9I / 4	I,9I / 4
45.	ЦСП п.I3 06-I4-0I п.I03	Бетон I00, МРЗ-I00, В-4 Цена:20,8+2,2=I,02	м3	23,04	I,95 / 45	I,95 / 45
46.	II-463-7I I9-30-е	Укладка вкладышей в сборник при массе весом до 0.I т	м3	I0.I	0,0I / I	0,0I / I

I	2	3	4	5	6	7
47.	ЦСЦ п.I53 06-I4-0I п.3I4 прим.2	Стоимость сборного вкладыша из бетона М-I00, МРЗ-I00, В-4 Цена:34,6-I,02	м3	35,62	0,0I I	0,0I I
48.	Ц.Iч.II п.I4	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	268.0	0,I05 28	0,I05 28
49.	26-435 38-2I-д	Установка стальных сальников Д=I00 ÷ 200 мм	т	930.0	0,09I 85	0,09I 85
50.	Ц.Iч.I п.368	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	0,72	I4,3 I0	I4,3 I0
5I.	II-489-7I I9-32-м	Плиты покрытия лазов, весом 0.675 т	м3	4,39	0,56 2	0,56 2
52.	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4	0,I4 4	0,I4 4
53.	ЦСЦ п.4007 Ценник на марочные изделия п.6372	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия лазов из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена:67+I,02	м3	68,02	0,56 38	0,56 38

I	2	3	4	5	6	7
54.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-I	кг	0.I73	I7.2 / 3	I7.2 / 3
55.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-II	кг	0.I84	5.8 / I	5.8 / I
56.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура класса А-III	кг	0.I94	5I.0 / I0	5I.0 / I0
		Итого			I520 *1536*	I656 *1572*
		в том числе: постоянные затраты			805 *806*	825 *826*
		местные материалы			7I5 *730*	73I *746*
		Изоляционные работы				
57.	I2-I57,I59 20-23-а вып.3	Торкретир.штукатурка внутренних поверхностей цементным раствором слоем 25 мм при высоте стен более 3 м	I00 м2	228,I	0,99 / 226	0,99 / 226
		Цена:I9I+37,I				
58.	ЦСП м.I7 06-I4-0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	0,6I3 / I0	0,6I3 / I0

2

I	2	3	4	5	6	7
59.	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	1,96	6,73 33	6,73 33
60.	Ц.Iч.I п.943	Цемент - 300	т	23,5	I,46 34	I,46 34
6I.	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхности резервуара	I00 м2	18.0	0,99 I8	0,99 I8
62.	I6-626 26-II-в	Цементная стяжка по перекрытию толщиной 20 мм	I00 м2	I0.2	0,306 3	0,306 3
63.	ЦСЦ п.97 06-I4-0I п.203	Раствор цементный 75	м3	I5,8	0,40 6	0,40 6
64.	I6-623 26-I0-м	Обмазочная изоляция двумя слоями битума	I00 м2	35	0,306 II	0,306 II
65.	I3-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретштукатурки стен высотой 3,6 м	I00 м2 горизонтальной проекции	59,2	0,255 I5	0,255 I5
		Итого:			356	356
		в том числе: постоянные затраты			307	307
		местные материалы			49	49

I	2	3	4	5	6	7
		Разные работы				
66.	I4-83-7I 22-I2-к	Сборка и установка стальных конструкций для установка датчиков сигнализации	т	35,0	0,077 3	0,077 3
67.	Ц.Iч.П п.462	Стоимость стальных конструк - ций	т	272,0	0,077 2I	0,077 2I
68.	I2-I66 20-23-м	Установка скоб, стремянок, люков, вентиляционных труб с устройством отмостки вокруг люков в резервуаре диаметром до 2000 мм	I раз,	86,0	I 86	I 86
69.	ЦСЦ п.I7 06-I4-0I п.I07	Бетон 300	м3	28,4	I,4 40	I,4 40
70.	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	4,96	I,3 6	I,3 6
7I.	Ц.Iч.Ш п.660	Стоимость дефлекторов Д-200 мм	шук	5,75	I 6	I 6
72.	20-56 27.I-I-0	Огрунтовка металлических конструкций закладных деталей, сальников, стремянок, люков грунтом ГС-04	I00 м2	8,95	0,025 I	0,026 I

I	2	3	4	5	6	7
73.	20-79 27.I-5-м	Окраска стальных конструкций эмалью ХС-710 за три раза	I00 м2	27,69	0,026 I	0,026 I
		Цена:3,23 х 3				
74.	I2-I6I 20-23-г	Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость	м3	0.I4	I00 I4	I00 I4
75.	I2-I62 20-23-д	Хлорирование резервуара	м3	0.26	I00 26	I00 26
		Итого			204	204
		в том числе: постоянные затраты			I58	I58
		местные материалы			46	46
		При строительстве резервуара технической воды включается:				
		Изоляционные работы				
76.	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхности	I00 м2	I8.0	0,99 I8	0,99 I8

1	2	3	4	5	6	7
		Разные работы				
77.	I2-I62 20-23-д	Хлорирование емкостей	м3	0,26	I00 26	I00 26
		Итого:			26	26
		Всего исключается			44	44

Составила: инженер В.Шкуратова

Проверила: рук.группы Л.Шаховцова

ВЕДОМОСТЬ № 2

на спецвентиляцию с установкой УФЦ

К типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м3 хозпитьевого водоснабжения в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: чертежи АС-I ÷ АС-9

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /№ единичных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ и затрат	Едим. измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-882 40-4-г	Вытяжная железобетонная труба Д=1000 мм	м	I,2	3,20	4
2	ЦСЦ п.4602 06-08 п.II70	Стоимость железобетонных безнапорных труб Д=1000 мм	м	I,2	25,7	3I
3	24-469 33-9-в	Металлические решетки размером I,Iм X I,I м	шт	I	2I,60	22
4	24-358 33-6-д	Зонт для корпуса фильтра-поглотителя Д-II00 мм	I зонт	I	6,74	7

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Iч.II п.859	Стоимость зонта Д-II00 мм	кг	65	0.35	23
6	23-53 30-I0-в	Стальные водогазопроводные трубы Д-25 мм, укладываемые в земле	м	5	0,98	5
7	23-77 30-II-2 Ц.Iч.I п.2I88 п.2I92	Стальные горячекатанные бесшовные трубы Д-200х8 мм Цена:7.62+6,65-5,2	м	2,5	9.07	23
8	24-748 33-3I-а	Клапан избыточного давления Д-200 мм Ру-20 кг/см2	шт	I	33,4	33
9	Ц.Iч.III п.998	Стоимость клапана избыточного давления Д-200 мм Ру-20 кг/см2	шт	I	58,50	59
I0	24-743 33-3I-а	Клапаны избыточного давления Д-200 мм Ру-50 кг/см2	шт	I	33,4	33
II	Ц.Iч.III п.998	Стоимость клапана избыточного давления Д-200 мм Ру-50 кг/см2	шт	I	58,50	59
I2	24-354 33-6-а	Вытяжной колпак Д-200 мм	шт	I	I,75	2
I3	Ц.Iч.III п.856	Стоимость вытяжного колпака Д-200 мм	кг	55	0.75	4I

I	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.Iч.Ш п.I06	Стоимость чугунного муфтового вентиля Д=25 мм I5ч8р	шт	I	I,I7	I
I5.	I2-I63 20-23-в	Загрузка фильтров песком	м3	0.3I5	I,0I	0.3
I6.	ЦСЦ п.300 06-I2-0I п.4I	Песок	м3	0.3I5	4,96	2
I7.	I2-I64 20-23-ж	Загрузка фильтров кетельным шлаком	м3	0.235	I,2	0,3
I8.	ЦСЦ п.299 06-I2-0I п.II	Шлак	м3	0.242	3,42	I
I9.	I2-I64 20-23-ж	Загрузка фильтров гравием	м3	0.3I5	I,2	0.4
20.	ЦСЦ п.292 06-I2-0I п.38	Гравий	м3	0.324	7,75	2
		Итого				349
		в том числе: сантехнические работы				308
		строительные работы				4I

Составила: инженер Моя И.Могилевская

Проверила: рук.группы Шех И.Шеховцова

ВЕДОМОСТЬ № 3

на монтаж технологических трубопроводов

К типовому проекту на строительство цилиндрического резервуара для воды емкостью 100 м3 в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов

Основание: спецификация № АС-II

Составлена в ценах 1971 г. для базисного района

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейск. пенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					един.	общая	оборудование	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зараб. плата	оборудование	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Вариант хозпитьевого водоснабжения с автоматизацией										
		I. Трубопроводы и арматура		0,056				5I,6	23,2		3	I
I. I2-у--I7		Трубопроводы из стальных труб Д-200мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25кг/см2 монтируемые с использованием готовых узлов	т						3,04			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	2.I2-у-I4	То же, Д-II4 мм	т	0.I3I	-	-	-	82,3	39 3,07	-	I7	8 I
		Итого по а)									20	9 I
		б) Стоимость материалов неучтенных ценником										
3.	Доп.вI п.I006	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 219х6 мм со многими приварными деталями	т	0,056	-	-	-	303х 0,89= 269,67	-	-	I6	
4.	Доп.вI п.995	То же, из стальных труб Д-II4х4,5 мм	т	0.I26	-	-	-	375х 0,89= 333,75	-	-	46	
5.	Ц.Iч,П п.572а	Кронштейны, хомуты, подвески	т	0.005	-	-	-	278х 0,89= 247,42	-	-	I6	
		Итого по б)									78	
		Итого по а+б									98	9 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
6.	I7-702 27-60 68-м	Окраска труб диаметром более 50 м масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,06				42,4	I6,5 0.04		3	I -
		Итого									3	I -
		Для варианта хозпитьевого водоснабжения без автоматизации										
		Добавляется										
		I. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
7.	I2-у-I7	Трубопроводы из стальных труб Д-200 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление 25кг/см2, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,454				5I,6	23,2 3.04		2I	I0 I
		Итого по а)									2I	I0 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником										
8.	Доп.в.I п.I006	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д-219х6 мм со вместами приварными деталями	т	0,454				303х 0,89= 269,67			III	
		Итого по б)									III	
		Итого по а+б									I32	I0 / I
		П. Строительные работы										
9.	I7-702 27-60, 68-х	Окраска труб диаметром 50мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0.I0				42,4	I6,5 / 0.04		4	2 / -
		Итого									4	
		Для варианта производственного водоснабжения без автоматизации										

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Добавляется										
10.26-435 38-21-д	Клапан стальной Д-100 мм запорный, поплавковый (сварной)	т	0.030				930	195 / 174		28	6 / 5
	Итого:									28	6 / 5
	Для резервуара в качестве пожарного водоема										
	Добавляется										
	I. Трубопроводы и арматура										
	а) монтаж										
11.12-у--17	Трубопроводы из стальных труб Д-100мм с фланцами и сварными стыками на условное давление 25кг/см2, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0.064				51,6	23,2 / 3.04		3	1 / -
	Итого по а)									3	1 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I2.	Доп.в.I п.995	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д-II4х4,5 мм со многими приварными деталями	т	0.064				375х 0,89= 333,75			2I	
		Итого по б)									2I	
		Итого по а+б									24	
		П. Строительные работы										
I3.	I7-702 27-60, 68-к	Окраска труб диаметром более 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0.02				42,4	I6,5 / 0.04		I	
		Итого:									I	

Составила: инженер Л.Могилевская

Проверила: рук.группы Л.Шеховцова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам к типовому проекту на строительство цилиндрических резервуаров для воды емкостью 100 м3 в районах с сейсмичностью 8-9 баллов

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			для всех вариантов	при высоте засыпки	
				0,5 м	1.0 м
1	2	3	4	5	6
	1. Общестроительные работы				
1	Затраты труда	ч-дн		124	136
2	Заработная плата	руб		360,6	373,66
	Машины и механизмы				
3	Бульдозеры	м-см		0.3	0.3
4	Краны железнодорожные	м-см		0.01	0.01
5	Краны гусеничные 10 т	м-см		0.02	0.02
6	Краны башенные 5 т	м-см		0.003	0.003
7	Трамбовки пневматические	м-см		5,44	7,16
8	Экскаваторы	м-см		1,54	2,25
9	Цемент-пушка	м-см		3,38	3,38
10	Машины	руб		28.78	28.78

I	2	3	4	5	6
II	Прочие машины	руб		32,68	32,83
	Материалы				
I2	Бревна Шо I40–240 мм	м3		0,75	0,78
I3	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2		45,8	45,9
I4	Грунтовка битумная	т		0.03	0.03
I5	Гвозди	кг		25,0I	25,76
I6	Доски Шо 40 мм и более	м3		I,36	I,46
I7	Доски IУо 50 мм и более	м3		0.02	0.02
I8	Доски IУо 25–32 мм	м3		I,3	I,38
I9	Мастика	т		0,63	0.63
20	Песок	м3		8.03	8.03
2I	Цемент	т		I0.0	I0.0
22	Щебень	м3		0.07	0.07
23	Вес материалов	т		I23,9	I23,9
24	Прочие материалы	руб		2I,75	2I,75
	Полуфабрикаты, детали и конструкции				
25	Асфальтобетонная смесь	т		0.6I	0.6I

I	2	3	4	5	6
26	Арматура класса А-I	т		0.I69	0.I69
27	Арматура класса А-III	т		0.452	0.503
28	Арматура класса В-I	т		0.067	0.067
29	Деревянные детали лесов	м3		0.0I	0.0I
30	Раствор цементный 75	м3		0.4	0.4
3I	Раствор цементный I:3	м3		0,6I	0.6I
32	Бетон М-200	м3		I5,844	I5,844
33	Стальные конотрукции	т		0.05	0.05
34	Сборные конструкции	м3		I,26	I,26
35	Щиты опалубки	м		2,4	2,4
36	Щиты настила	м2		I.43	I,43
37	Стальные детали лесов	т		0.0I	0.0I
38	Закладные детали	т		0.036	0036
	II. Спецификация с установкой [illegible]				
I	Затраты труда	ч.дн	42.59		
2	Заработная плата	руб	I09.II		

I	2	3	4	5	6
	Машины и механизмы				
3	Машины	руб	25,87		
	Материалы				
4	Песок	м3	0,3I5		
5	Гравий	м3	0.324		
6	Прядь смоляная	кг	I,07		
7	Шлак	м3	0.242		
8	Прочие материалы	руб	27,58		
9	Вес материалов	т	I45,44		
	Полуфабрикаты, конструкции и детали				
I0	Зонты над шахтами	шт	2		
II	Клапаны избыточного давления Д=200 мм Ру-20 кг/см2	шт	I		
I2	Клапаны избыточного давления Д=200 мм Ру-50 кг/см2	шт	I		
I3	Вытяжная железобетонная труба Д=I000 мм	м	I,2		
I4	Вытяжной колпак Д=200 мм	шт	I		

I	2	3	4	5	6
I5	Решетка металлическая размером I,IxI,I м	шт	I		
I6	Трубы стальные горячекатанные бесшовные Д=200мм х 8 мм	м	2,5		
I7	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб Д=25 мм	м	5,0		

Составил: Маличенко

Проверила: Бацовицкая

gost.e-ecolog.ru