ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-65.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ ОТ 500 ДО 1400 м³ (С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-4-69.83)
АЛЬБОМ II	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³ СИСТЕМ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-4-63.83)
АЛЬБОМ III	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ IV	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 1400 м³
АЛЬБОМ V	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ ОТ 50 ДО 20000 м³ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-4-69.83)
АЛЬБОМ VI	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ, ЧАСТИ 1-8
АЛЬБОМ VII	СМЕТЫ
АЛЬБОМ VIII	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ЕМКОСТЬЮ 500 м³

АЛЬБОМ VIII

РАЗРАБОТАН
СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА Бондаренко
НАЧАЛЬНИК ОДЕЛА Шейко
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА Мазалова

Одобрен Госстроем СССР
письмо от 17.11.78 г. № 2/3-409
Введен в действие институтом
Союзводоканалниипроект
приказ № 171 от 13.07.83 г.

Привязан:

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 901-4-65.83 ал8
Заказ № 1331
Цена 0 руб 91 коп
Тираж 2000
Дата "4" I 1984г

Альбом УШ

Типовой проект 901 4-65 83

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Прим.
I.	Перечень сравниваемых конструктивных элементов сооружения для расчета основных показателей	3	
2.	Локальная ведомость показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню	4	
3.	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ и затрат труда	I0	
4.	Объектная ведомость расхода основных строительных материалов по базисному и новому техническому уровню проектных решений	I2	
5.	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	I0	
6.	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	20	
7.	Объектный информационный сборник №I/I983г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ затрат труда и расхода основных строительных материалов	2I	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

ХВМП-95*

СН 5[illegible] 79

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ВЫСОТЕ ЗАСЫПКИ ГРУНТА НА ПОКРЫТИИ 50 СМ В СУХИХ ГРУНТАХ.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.

ТП 901-4-65.83

Нач. отд.	Шейко	
Н. конт.	Постников	
Рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж.	Олдорал	
Инженер	Филиппова	

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Стадия | Лист | Листов

Одобрена техническим советом института Харьковский Водоканалпроект
Протокол № I от I0 января I983 г.
Верно: секретарь технического совета Й.Л.Сукач (подпись)
Проект, арх. № 90I-4-65.83

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка _____

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³

№ п/п	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ.	Единица измерения	Объем применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I.	Ж.-б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище и приямок и набетонка на днище	м3	65,5	4-I8-842	-
I[а]	Ж.б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище, набетонка	"	-	-	35,8
2	Стены из сборных ж.б. панелей ПБУI-36-2; ПБI-36-2; замоноличивание стыков; соединительные элементы	м3	26,88	3-900-2	-
2[а]	Стены из сборных ж.б. панелей ПСП36-55-П4, соединительные элементы, замоноличивание стыков.	"	-	-	27,67
3.	Монолитный угловой участок (4 шт.)	м3	9,2	3-900-2	-
3[а]	Монолитный угол УМ (4шт.)	"	-	-	8,56
4	Фундамент под колонку ФК--I2 (I шт.)	м3	0,57	4-I8-842	-
4[а]	Плита днища распределительная ПДР (3шт.)	м3	-	-	2,3
5	Колонны средние К12а, крайние К11а, замоноличивание колонн в фундамент (3шт.)	м3	2,04	4-I8-842	-
5[а]	Колонны ZКР36 (3шт.)	м3	-	-	I,26
6	Ригель крайний Б8-2а (2шт)	м3	2,46	4-I8-842	-
6[а]	-	-	-	-	-
7	Плиты покрытия марок П5-4 (9шт.), П5-4а (3шт.) П5-4б (4шт.)	м3	I5,2	4-I8-842	-
7[а]	Плиты покрытия марок 2ПР-2 (2шт.), 3ПР-2 (4шт.)	м3	-	-	I4,5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ МАЗАЛОВА
(подпись)

I5 марта I983

ТП 90I-4-65.83

Альбом УШ

Типовой проект 90I-4-65.83

Форма I

ХМП-402-1 (для типов пр-ма)

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ

Конструктивный элемент

Объект ~~Резервуар для воды емкостью 500 м³~~

Составлено в ценах на I января 1969 г.

Территориальный район Iый

№ п/п	Единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения, руб. чел.-дн.	Общие затраты, руб. чел.дн.
I	2	3	4	5	6	7
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)		Проект		
I.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под днище и приямки толщиной I00 мм из бетона М-50	м3	24	23,I3 / 0,492	555 / II,806
		Затраты труда (4х0,I47)+(I,66-I,65)х х0,2 = 0,59; 0,59:I,2= = 0,492 ч-дн.				
2.	I2-I52 20-226	Ж.б.монолитное днище =I20 мм из бетона М-200	м3	38,7	33,38 / I,027	I292 / 39,7
		Затраты труда 8хI47+(65,56-3,32)х0,2= =I,23 I,23:I,2=I,027				
		Арматура А-I	тн	3,84	I65,0	634
3.	I6-43 25-6-д	Набетонка на днище из бетона М-I00	м3	2,8	23,I3 / 0,492	65 / I,378

I	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда (4х0,I47)+(I,66-I,65)х х0,2 :I,2=0,492 ч/дн.				
		Итого:	м3	38,7		2546
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	420
		Итого с накладными расходами	-	-	-	2966
		Плановое накопление 6%	-	-	-	I78
		Всего по БТУ	-	-	-	3I44 / 52,9
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента – Iм3 днища				
		3I44:38,7=8I,24 руб.			8I,24	
		52,9:38,7=I,367 ч.дн.			I,367	
		То же, прямых затрат на Iм3 днища				
		2546:38,7=65,79руб.			65,79	
		Б.По новому техническому уровню (НТУ)		проект 90I-4-		
I	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под днище толщиной I00мм из бетона М-50	м3	I6,4	23,I3 / 0,492	379 / 3,07
		Затраты труда (4х0,I42)+(I,66-I,65)х х0,2 :I,2= 0,492 ч.дн.				
2	Единичная расценка № 2 ЦСП п.I5	Ж.б. монолитное днище =I40 мм из бетона М-200 М.рз.50, в-6	м3	I8,I	2,23 / 0,5	53,03 / 9,05
		Стоимость ж.б.	м3	I8,I	27,86	504

ТП 90I-4-65.83

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-65.83

Форма 2

АВКП-165 (для типов. пр-та)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УШ

Форма 2

ХВКП-166-1 (для типов. пр-та)

I	2	3	4	5	6	7
		Арматура А-I	тн	I,56	I65	257
3	I6-43 25-6-д	Набетонка на днище из бетона марки М-I00	м3	3,3	23,I3 / 0,492	76 / I,62
		Затраты труда (4х0,I47)+(I,66-I,65)х х0,2 :I,2=0,492 ч-дн.				
		Итого:	м3	I8,I		I269,0
		Накладные расходы I6,5%				209,0
		Итого с накладными расходами				I478
		Плановые накопления 6%				
		Всего по НТУ				I567 / I8,74
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - Iм3 днища I567:I8,I =86,57руб. I8,74:I8,I = I,04 ч-дн.			86,57 / I,04	
		То же, прямых затрат на I м3 днища I269,0:I8,I = 70,II руб.			70,II	
		А. Б Т У				
I	II-483 I9-326	Установка стеновых панелей площадью до I2м2 затраты труда (I0х0,I4+I+(6,I-4,64)х х0,2 :I,2 = I,467 ч-дн.	м3	I6,32	I8,8I / I,467	307 / 23,94
2	КСЦ ч.II п.4632 прим.2 3	Стоимость панелей типа ПБУ-I-36-2 68,87- (55х0,I94+I7х х0,I73+9х0,2I4) =53,33	м3	I6,32	53,33	870,0
3.	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура А-I	тн	2,I026	I73,00	364
	"	С38/23	тн	0,074I	3I0,0	23

I	2	3	4	5	6	7
4.	II-48I I9-32 "а"	Установка стеновых панелей площадью до 6м2 затраты труда (I7х0,I47)+(I0,I-7,8)х х0,2 :I,2 =2:466 ч-дн.	м3	8,I6	28,84 / 2,466	235,0 / 20,I2
5.		Стоимость панелей типа ПБI-36-2 63,I5- (48х0,I94+I3х0,73+ +8х0,2II)=42,66	м3	8,I6	42,66	348
		Арматура А-I	тн	0,9833	I73	I70
		С38/23	тн	0,0472	3I0	I5
		Стоимость доп.закладных деталей С38/23	тн	0,0076	3I0	2,0
6.	I2-20 20-3-а прим.	Замоноличивание бетоном М-300 Затраты труда (5х0,I47)+(2,27-2,I6)х х0,2 :I,2 = 0,63 ч-дн.	м3	2,4	34,27 / 0,63	82 / I,5
		Итого :		26,88		24I6
		Накладные расходы I6,5%				399
		Итого с накладными расходами				28I5
		Плановые накопления 6%				I69
		Всего по БТУ				2984 / 45,56
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента на Iм3 панели 2984:26,88 =III,0Iруб. 45,56:26,88 =I,70 ч-дн.			III,0I / I,70	
		Тоже прямых затрат на Iм3 панели 24I6:26,88 =89,88				
		Б. Н Т У				
I.	единичная расценка	Установка стеновых панелей площадью до I2м2	м2	26,04	7,6 / 0,37	I98 / 9,6
		Затраты труда				
2.		Стоимость железобетонных панелей ПСП-36-БЗ-Ш4 из бетона М200 МрзI00В4	м3	26,04	66,96	I744

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УШ

Форма 2

I	2	3	4	5	6	7
		Арматура А-I	тн	3,973	I73	687
		С 38/23	"	0,I272	3I0	39
3.	I2-20 20-3-а прим.	Замоноличивание стыков бетоном М300	м3	I,6	34,27 / 0,63	55 / I,0I
		Затраты труда (5х0,I47)+(2,27-2,I6)х х0,2 :I,2 =0,63 ч-дн.				
		Дополнительные закладные детали				
		Арматура А-I	тн	0,03935	I73,0	7,0
		Итого:		27,64		2730
		Накладные расходы I6,5%				450
		Итого с накладными расходами				3I80
		Плановы накопления 6%				I9I
		Всего по НТУ				337I / I0,6I
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента на Iм3 панели				
		337I:27,64=I2I,96 руб.			I2I,96 / 0,38	
		I0,6I:27,64 =0,38ч-дн.				
		То же прямых затрат на Iм3				
		2730:27,64 =98,76руб.			98,76	
		А. БТУ				
1	II-498 I9-32г	Монолитный угловой участок (4шт.)				
		Затраты труда (22х0,I47)+(I0,4-I0,2)х х0,2 = I,2 = 2,7 ч-дн.	м3	9,2	58,45 / 2,7	538 / 24,84
		арматура А-I	тн	,990I	I65	I63
		Итого:				70I
		Накладные расходы I6,5%				II6
		Итого с накладными расходами				8I7
		Плановые накопления 6%				49
		Всего по НТУ				866 / 24,84

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда на Iм3			94,I3 / 2,7	
		866:9,2=94,I3руб. 24,84:9,2=2,7ч/дн. тоже прямых затрат				
		70I:9,2 =76,2руб.			76.2	
		Б. НТУ				
	II-498 I9-32в	Монолитный узел УМ-I	м3	8,56	5I,94 / 2,7	445 / 23,II
		Затраты труда (22х0,I47)+(I0,4-I0,2)х х0,2 : I,2 = 2,72ч-дн.				
		арматура А-I	тн	I,I48	I65	I89
		С38/23	тн	0,0I704	3I0	5,0
		Итого:				639
		Накладные расходы I6,5%				I05
		Итого с накладными расходами				744
		Плановые накопления 6%				45
		Всего по НТУ				789 / 23,II
		Сметная стоимость и затраты труда на Iм3			92,I7 / 2,7	
		789:8,56=92,I7руб.				
		23,II:8,56 =2,72ч-дн.				
		639:8,56=74,65 руб.			74,65	
I.	II-I0 II-I2 I9-Iе прим.2 КЦЦ ц.40I6	А. БТУ				
		Фундаменты под колонны ФI2-I2	3	0,57	5.72 / I,32	3,0 / 0,75
		(9,5х0,I47)+(4,89-4)х х0,2 :I,2 =I,32				
		арматура А-I	тн	0,0353	I73	6I
		стоимость конструкций ФК-I2	м3	0,57	53,90	3I / 95
		Итого:				I7
		Накладные расходы I6,5%				II2
		Итого с накладными расходами плановые накопления 6%				
		Всего по БТУ				I,9 / 0,75

ТП 90I-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты на I м3				
		II9:0,57 =208,77руб.			208,77	
		0,75:0,57 =I,32 ч-дн.			I,32	
		То же, прямых затрат на Iм3 95:0,57 =I66,67руб.			I66,67	
		Б. НТУ				
I	II-489 I9-32-ж	Установка плиты распределительной ПДР из бетона М-300 на цем.р-ре М-300	м3	I,9	4,39	8,0
				0,4	0,49	0,93
		Затраты труда (3,2х0,I47)+(2,II-I,53)х х0,2 :I,2= 0,49 ч.дн.				
2	ЦТП 4643 66-09 п.II96 ЦСП п.98	Стоимость распределительной плиты ПДР	м3	I,9	68,49	I30
		арматура А-I	тн	0,2678	I73	46
		С-38/23	тн	0,026I9	3I0	8
		цементный раствор М-I00	м3	0,4	I7,9	7
		Итого:		2,3		I99
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	33
		Итого с накладными расходами	-	-	-	232
		Плановые накопления 6%	-	-	-	I4
		Всего по НТУ				246
						0,93
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на Iм3 плиты				
		246:2,3 =I06,96 руб.			I06,96	
		0,93:2,3 = 0,4 ч-дн.			0,4	
		то же прямых затрат на I м3 I99:2,3 =86,52 руб.			86,52	
		А. БТУ				
I.	II-487 I9-32-ж	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2тн (средних к I2а)	м3	0,7	7,I9	5
					0.78	0.55
		Затраты труда (5,5х0,I47)+(3,I-2,52)х х0,2 :I,2 = 0,78ч-дн.				

I	2	3	4	5	6	7
2	КСП ч.III п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн весом до2тн	м3	0,7	63,53	45
		Арматура А-I с 38/23	тн	0,08I	I73	I4
			"	0,0556	3I0	I7
3	II-487 I9-32ж	Установка сборных ж/б колонн весом более 2тн (крайних КIIа)			7,I9	9
			м3	I,28	0,78	I
		Затраты труда (5,5х0,I47)+(3,I-2,52)х х0,2 :I,2 =0,78ч-дн.				
4	КСП ч.III п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн весом более 2тн	м3	I,28	63,93	82
		Арматура А-I	тн	0,I3287	I97	26
		С 38/23	"	0,II22	3I0	35
5	I2-20 20-3-а прим	Омоноличивание колонн бетоном М-300			34,22	2
			м3	0,06	0,63	0,04
		Затраты труда (5х0,I47)+(2,27-2,I6)х х0,2 =0,63 ч-дн.				
		Итого:				235
		Накладные расходы I6,5%				39
		Итого с накладными расходами				274
		Плановые накопления 6%				I6
		Всего по БТУ	м3	I,98		290
						I,53
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на Iм3 колонны			I46,46	
					0,8	
		290:I,98=I46,46руб.				
		I,59:I,98=0,8 ч-дн.				
		То же прямых затрат на Iм3				
		235:I,98 =II8,68руб.			II6,68	
		Б. НТУ				
I	II-487 I9-32ж	Установка колонн 2КР36 из бетона М-300	м3	I,26	4,86	6
					0,78	0,98

I	2	3	4	5	6	7
2.	ЦСЦ-4659 Сб-08 п.I200	Затраты труда (5,5х0,I42)+(3,I-2,52)х х0,2 :I,2 =0,78				
		Стоимость ж.б.колонн 2КР36 из бетона М-300				
		высотой 3,6 м	м3	I,26	84,55	I07
		Арматура А-I	тн	0,2I575	I97	43
		С 23/23	"	0,0233	3I0	9
		Итого:				I65
		Накладные расходы I6,5%				27
		Итого с накладными расходами				I92
		Плановые накопления 6%				I2
		Всего по НТУ	м3	I,26		204
						0,98
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на Iм3			I6I,9	
					0,78	
		204:I,26 =I6I,9руб.				
		0,98:I,26 =0,78 ч-дн.				
		То же прямых затрат на Iм3				
		I65:I,26=I30,95руб.			I30,95	
		А. БТУ				
I	II-488 I9-32з	Монтаж сборных ж.б.ригелей высотой до 3м Б8-20	м3	2,46	3,52	5
					0,33	0,8
		Затраты труда (2,2х0,I47)+(I,44-I,04)х х0,2 :I,2 =0,33				
2	КСЦ ч.Ш п.4646	Стоимость ригелей объемом 2м3 из бетона М-300	м3	2,46	I0I,93	25I
		арматура А-I	тн	0,6279	I97	I24
		С 38/23	"	0,I898	3I0	59
		Итого:				443
		Накладные расходы I6,5%				73
		Итого снакладными расходами				5I6
		Плановые накопления 6%				3I
		Всего по БТУ	м3	2,46		547
						0,8

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на Iм3				
		547:2,46=222,36руб.			222,36	
		0,8:2,46 =0,33 ч-дн			0,33	
		То же прямых затрат на Iм3				
		443:2,46=I80,08 руб.			I80,08руб.	
		А. Б Т У				
I	II-489 I9-32-и	Укладка сборных ж/б плит покрытия длиной 6м на высоту до I5м весом до 2-х тн п5-4, п5-400, п.5-4б	м3	I5,2	II,75	I79
					0,49	7,45
		Затраты труда (3,2х0,I47)+(2,II-I,53)х х0,2 :I,2 =0,49 ч-дн.				
2	КСЦ п.4025	Стоимость сб.ж/б плит покрытия марки п5-4	м3	3,55	83	7I0
		арматура А-I	тн	I,24769	I97	246
		С 38/23	"	0,I278	3I0	40,0
3	КСЦ п4025	Стоимость сб.ж/б плит покрытия марки п5-4а	м3	2,85	83	237
		арматура А-I	тн	0,38I	I97	75
		С 38/23	тн	0,0426	3I0	I3
4	КСЦ п.4029	Стоимость сб.ж.б.плит покрытия марки п5-4б	м3	3,8	8I	308
		арматура А-I	т	0,5563	I97	II0
		С38/23	т	0,0568	3I0,0	I8
		Итого				I936
		Накладные расходы I6,5%				3I9
		Итого с накладными расходами				2255
		Плановые накопления 6%				I35
		Всего по БТУ	м3	I5,2		2390
						7,45
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на Iм3			I57	
					0,49	
		2390:I5,2 = I57руб.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7
		7,45:15,2 =0,49 ч-дн.				
		То же прямых затрат на 1 м3				
		1936:15,2 =127,4руб.			127,4	
		Б. НТУ				
1	II-489 т9-32-и	Укладка плит покрытия 2ПР-2, 2ПР-2-а, 3ПР-2	м3	14,5	4,39 / 0,49	6,4 / 7,11
		Затраты труда (3,2х0,417)+(2,11-1,53)х х0,2 :1,2 =0,49ч-дн.				
2	ЦСП-17 06-14-01 п107	Бетон М-300	м3	3,55	28,4	101
3	ЦСП п4641 06-08	Стоимость плит покрытия марки 2ПР-2	м3	3,54	58,31	208
		арматура А-I	тн	0,6240	173	108
		С 38/23	"	0,07878	310	24
4	ЦСП п4641 06-08	Стоимость плит. марки 2ПР-2-а	м3	3,48	56,81	205
		арматура А-I	тн	0,6389	173	111
		С 38/23	"	0,0963	310	30
5	ЦСП п4641 06-08	Стоимость плит марки 3ПР-2	м3	7,48	56,81	440
		арматура А-I	тн	1,9368	173	249
		С38/23	"	0,0968	310	30
		Итого:				1570
		Накладные расходы 16,5%				259
		Итого с накладными расходами				1829
		Плановые накопления 6%				110
		Всего НТУ	м3	14,5		1939 / 7,11
		Сметная стоимость затраты труда в расчете на 1м3				
		1939:14,5=133,7руб.			133,7	
		7,11:14,5 =0,49ч-дн.			0,49	
		То же прямых затрат на 1м3				
		1570:14,5 =108,28руб.			108,28	

I	2	3	4	5	6	7

Составил Сах — /ст.инж.Саксон М.С./

Проверил Бал /нач.отд.Балакирский/

15 марта 1983г.

ТП 901-4-65.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом VIII

Форма 2 ХВКП-166-2 (для типов пр-та)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Проектный институт
ХВКП

Проект, арх.№ 901-4-65.83

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Резервуар для воды емкостью 500 $м^3$

Производственная мощность, общая площадь, полезная емкость и т.д. $П_2$ БТУ-491 $м^3$ НТУ-480 $м^3$

Общая сметная стоимость С, тыс.руб. 12,7

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$; тыс.руб. 12,5

Составлена в ценах на 1 января 1969 г. Территориальный район I-ый

Локальная ведомость № (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения: Сметная стоимость, руб.		На единицу измерения: затраты труда, чел.-дн.		На расчетный объем применения: сметная стоимость, руб.		На расчетный объем применения: затраты труда, чел.-дн.		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем /снижен. (+) увел. (-)/		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х х графу 6)	НТУ (графа 5х х графу 7)	БТУ (графа 4х х графу 8)	НТУ (графа 5х х графу 9)	сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда чел.-дн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
л.в. №1	Железобетонное монолитное днище	$1м^3$ ж.б. днища	38,7	-	81,24	-	1,367	-	3144	-	53	-	-	-	-	-
л.в. №1	Железобетонное монолитное днище	то же	-	18,1	-	86,57	-	1,04	-	1567	-	20	-	-	-	-
	Итого:												+ 1577	+ 33		
л.в. №1	Установка стеновых панелей	$1м^3$ ж.б.	26,88	-	111,01	-	1,7	-	2986	-	46	-	-	-	-	-
л.в. №1	Установка стеновых панелей	$1м^3$ ж.б.	-	27,64	-	121,96	-	0,38	-	3371	-	10,5	-	-	-	-
	Итого:												-385	+35,5		
л.в. №1	Монолитный угловой участок (4 шт.)	$1м^3$ ж.б.	9,5	-	94,13	-	2,7	-	894	-	26	-	-	-	-	-
л.в. №1	Монолитный угловой участок (УМ-1)	$1м^3$ ж.б.	-	8,56	-	92,17	-	2,7	-	789	-	23	-	-	-	-
	Итого:												+105	+3		

ТП 901-4-65.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом II

СН 514-79 форма 3 / для типового пр. ХВКП-168*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
л.в №I	Фундаменты под колонны ФК-I2	Iм³ ж.б.	0,57	-	209	-	I,32	-	II9	-	0,75	-	-	-	-	-
л.в №I	распределительная плита ЦПР	то же	-	2,3	-	I07	-	0,4	-	246	-	0,92	-		-	-
	Итого:												-I27	-0,I		
л.в №I	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2тн	Iм³ ж.б.	I,96		I46,46	-	0,8	-	290	-	I,58	-	-	-	-	-
л.в №I	Установка колон 2Кр36 из бетона М-300	то же	-	I,26	-	I6I,9	-	0,78	-	204	-	0,98	-	-	-	-
	Итого:												+86	+60		
л.в №I	Монтаж сборных ж.б. ригел весом до 3х т	Iм³ ж.б.	2,46	-	222,36	-	0,33	-	547	-	0,8I	-	-	-	-	-
			-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-
	Итого:												+547	+0,8I		
л.в №I	Укладка сборных ж.б. плит покрытия длинной 6м	Iм³ плиты	I5,2	-	I57	-	0,49	-	2386	-	7,45	-	-	-	-	-
л.в №I	Укладка плит покрытия 2Пр-2, 2Пр-2а, 3Пр-2	То же	-	I4,5	-	I33,7	-	0,49	-	I939	-	7,II	-	-	-	-
	Итого:												+447	+0,34		
	Всего:												+2250	+I32,5		

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %.
по объекту

$$Э_c = \frac{C_{см} \cdot I00}{C_{см} \pm C} = \frac{2,250 \cdot I00}{I2,7+2,250} = +I5,05$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_c = \frac{2,25 \cdot I00}{C_{см} \pm C_{см}} = \frac{2,25 \cdot I00}{I2,5+2,25} = +I5,25$$

Главный инженер проекта (Мазалова) (подпись)
(начальник отдела)

I5 марта I983 г.

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):

при базисном техническом уровне

$$У_{кI} = \frac{C_0 \pm C_{см}}{П_2} = \frac{I2700 \cdot 2250}{49I} = 30,4I$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{I2700}{480} = 27,6$$

Составил /ст.инж.Саксон/
(должность и подпись)

Проверил /вед.инж.Балакирский/

ТП 90I-4-65.83

Хвкп-170*
СН 514-79 форма 3 (для тип пр)
Хвкп Зак. 52.1 100 1983

Проектный институт

Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх.№ ТП 901-4-65.83

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Объект резервуар для воды емкостью 500 м³

№ п/п	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения												
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерения	класс, марка стали	Приведенный расход	на единицу измерения	класс, вид стали	Приведенный расход	расход стали всего / то же, приведенный	стальные трубы, т	на единицу измерения	марка цемента	Приведенный расход	на единицу измерения	коэффициент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, м³
					на объем	коэффициент приведения к стали А-I		на объем	коэффициент привед к стали С38/23				на объем	коэффициент приведения к марке 400		на объем		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	Бетонная подготовка под днище и приямки толщ.I00мм из бетона М50	м³	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	Материалы																	
	цемент	м³	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	0,I8 4,32	М300 0,9	3,89	-	-	-
2	БТУ И.5. монолитное днище = I20 мм из бетона М200	м³	38,7		-	-	-	-	-	-	-	-						
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м³	38,7		0,68 0,68 0,62 0,62 I,6I I,6I	А-III I,43 А-I I,0 Вр-I I,39	0,96 0,62 2,24	-	-	-	-	-	0,295 II,42 -	М400 I -	II,42 - -	- - -	- - -	- - -
3	БТУ Набетонка на днище из бетона марки М100	м³	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м³	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	0,I3 0,5I	М300 0,9	0,45	-	-	-

ТП 901-4-65.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УШ

СН 514-79 Форма 5 (для типовых пр)

ХВКП-176*

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	НТУ																	
4.	Бетонная подготовка под днище толщиной I00мм из бетона марки М-50	$м^3$		I6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы: Цемент	$м^3$		I6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I8 / 2,95	М300 / 0,9	2,66	-	-	-
5.	НТУ Железобетонное монолитное днище δ =I40 мм из бетона марки М200, Мр3I50,В4	$м^3$		I8,I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы: Арматурная сталь	$м^3$		I8,I	0,73 / 0,73	А-Ш / I,43	I,044	-	-	-	-	-	0,295 / 5,340	М400 / I	5,34	-	-	-
					0,3I / 0,3I	А-I / I,0	0,3I											
					0,I4 / 0,I4	Вр-I / I,39	0,20											
6.	НТУ Набетонка на днище из бетона марки М-I00	$м^3$		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы: Цемент	$м^3$		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,I8 / 0,59	М300 / 0,9	0,54	-	-	-
7.	Стеновые панели	$м^3$	I6,32		0,I2 / 0,96	А-Ш / I,43	I,37	0,0I2 / 0,094	С38/23 / I	0,094			0,295 / 4,8I	М400 / I	4,8I	-	-	-
	ПБУI-36-2				0,09 / 0,73	А-I / I,0	0,73											
	ПБI-36-2	$м^3$	8,I6		0,I2 / 0,48	А-Ш / I,43	0,68	0,0472	С38/23 / I	0,0472			0,295 / 2,4072	М400 / I,0	2,4072	-	-	-
					0,09 / 0,36	А-I / I,0	0,36											
	НТУ																	
8.	Стены из сборных ж.б.панелей марок				0,I8 / 2,20	А-Ш / I,43	3,I5											
	ПСП36-Б3-Ш4 из бетона марки М200,В,4	$м^3$		26,04	0,002 / 0,026	А-П / I,2I	0,032	0,0I0 / 0,I2	С38/23 / I	0,I272	2,59 / 3,47		0,295 / 7,68	М400 / I,0	7,68	-	-	-

Чорно 3 ХОЛП-III (для типов. пр-та)

Формо 5 ХВКП-177 (для типов. пр-та)

Альбом УШ

Типовой проект 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Материалы:				0,052 / 0,62	А-I / I,00	0,62											
	Арматурные изделия				0,0I / 0,I2	Вр-I / I,39	0,I7											
9.	БТУ Замоноличивание стыков стеновых панелей бетоном М300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы: Цемент	$м^3$	2,4	-														
I0.	БТУ Соединительные детали	$м^3$	2,4	-	-	-	-	0,002 / 0,008	С38/23 / I	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы: Цемент	То же	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,400 / 0,96	М400 / I	0,96			
II	НТУ Соединительные детали, замоноличивание стыков цемент	$м^3$	-	I,6	0,003 / 0,028	А-Ш / I,43	0,039	-	-	-	-		0,4 / 0,64	М400 / I	0,64			
I2	БТУ Монолитный угловой участок (4шт.)	$м^3$	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:				0,I7 / 0,68	А-Ш / I,43	0,778						0,295 / 2,7I4	М400 / I	2,7I4			
	Цемент	$м^3$	9,2		0,003 / 0,0I2	А-I / I,0	0,0I2						0,295 / 2,7I4	М400 / I	2,7I4			
I3	НТУ Монолитный угол УмI	$м^3$		8,56														
	Материалы	$м^3$		8,56	0,I6 / 0,74	А-Ш / I,43	I,05	0,004 / 0,0I7	С38/23 / I,0	0,0I7			0,295 / 2,525	М400 / I	2,52			
	Цемент				0,02 / 0,08	А-I / I,0	0,08											
					0,0026 / 0,0I04	Вр-I / I,39	0,0I											
I4	БТУ Фундамент под колонны ФК-12	$м^3$	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТП 90I-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Материалы:				0,0I8	A-III							0,295	M400				
					0,0I8	I43	0,026	-	-	-	-	-	0,I68	I	0,I7	-	-	-
	Цемент	$м^3$	0,57		0,0094	A-I												
					0,0094	I-0	0,09	-	-	-	-	-						
	НТУ																	
I5	Плита днища распределительная ПД0																	
	из бетона марки М300	$м^3$	-	I,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	цементный раствор М300			0,4														
	Материалы:				0,059	A-III												
					0,I76	I,43	0,25											
	Цемент	$м^3$	-	2,3	0,002	A-I		0,009	C38/23				0,295	M400				
					0,005	I,0	0,005	0,03	I	0,08			0,68	I	0,68	-	-	-
					0,002	Bp-I												
					0,006	I,39	0,009											
I6	БТУ																	
	Колонна средняя КI2а	$м^3$	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	$м^3$	0,70	-	0,049	A-III	0,07	0,06	C38/23	0,06			0,295	M400				
					0,049	I,43			I				0,2I	I	0,2I			
					0,0I0	A-I												
					0,0I0	I,0	0,0I	0,06										
I7	Колонна крайняя КIIа	$м^3$	I,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	$м^3$	I,28		0,04	A-III												
					0,08	I,43	0,I2											
	Цемент				0,009	A-I		0,06	C38/23				0,295	M400				
					0,0I7	I,0	0,02	0,II	I	0,II	-	-	0,38	I	0,38	-	-	-
I8	БТУ. Замоноличивание колонн в фундаменты бетоном М300	$м^3$	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	$м^3$	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	M400				
													0,024	I	0,024	-	-	-
	НТУ																	
I9	Колонны 2КР36 из бетона М300	$м^3$	-	I,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Материалы:	$м^3$	–	I,26	0,04 / 0,I3	A-III / I,43	0,I9	0,0096 / 0,03	C38/23 / I	0,03			0,4 / 0,50	M400 / I	0,504	–	–	–
	Цемент				0,006 / 0,0I8	Вр-I / I,39	0,025											
	БТУ																	
20	Ригель крайний Б8-2а из бетона марки М200	$м^3$	2,46	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	$м^3$	2,46		0,22 / 0,44	A-III / I,43	0,62	0,09 / 0,I9	C38/23 / I	0,I9	–	–	0,295 / 0,73	M400 / I	0,73	–	–	–
	БТУ																	
2I	Плиты покрытия бетон марки М300 П5-4	$м^3$	8,55	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	$м^3$	8,55	–	0,074 / 0,67	A-III / I,43	0,95	0,0I4 / 0,I8	C38/23 / I	0,I28	–	–	0,4 / 3,42	M400 / I	3,42			
					0,023 / 0,22	B-I / I,39	0,29											
22	Плита марки П5-4а	$м^3$	2,85															
	Материалы:																	
	Цемент	$м^3$	2,85	–	0,0377 / 0,233	A-III / I,43	0,33	0,0I4 / 0,043	C38/23 / I	0,042	–	–	0,4 / I,I4	M400 / I	I,I4	–	–	–
					0,0235 / 0,07	B-I / I,39	0,098											
23	Плита марки П5-4б	$м^3$	3,80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	$м^3$	3,80	–	0,07 / 0,03	A-III / I,43	0,43	0,0I4 / 0,06	C38/23 / I	0,06	–	–	0,4 / I,52	M400 / I	I,52	–	–	–
					0,0235 / 0,094	B-I / I,39	0,I3											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	НТУ																	
24	Плиты покрытия марки бетона М300 2ПР-2	м³	–	3,54	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	м³	–	3,54	0,I9	А-III												
					0,37	I,43	0,54											
					0,0I	А-II		0,04	С38/23				0,4	М400				
					0,02I	I,2I	0,03	0,08	I	0,08	–	–	I,42	I	I,42	–	–	–
					0,022	Вр-I												
					0,045	I,39	0,06											
25	Плита марки 2ПР-2-а	м³	–	3,48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	м³	–	3,48	0,I9	А-III	0,55	0,05	С38/23				0,4	М400				
					0,38	I,43		0,097	I	0,097	–	–	I,39	I	I,39	–	–	–
					0,0I0	А-II	0,03											
					0,02I	I,2I												
					0,022	Вр-I												
					0,045	I,39	0,062											
26	Плита марки 3ПР-2	м³	–	7,48	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Материалы:																	
	Цемент	м³	–	7,48	0,22	А-III												
					0,39	I,43	I,27											
					0,0I06	А-II		0,02	С38/23				0,4	М400				
					0,0426	I,2I	0,052	0,09	I	0,09	–	–	2,99	I	2,99	–	–	–
					0,0205	Вр-I												
					0,082	I,39	0,II4											
	Всего по БТУ	м³	I2I,85		8,37		I,I3	0,73		0,73	9,05		34,72	–	34,24			
											II,87							
	Всего по НТУ	м³		90,06	7,3		9,9	0,47		0,47	7,73							
											I0,37		26,72		26,36			

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ Мазалова (подпись)

I5 марта I983г.

Составил инж. Болотинская (должность, подпись)

Проверил рук.гр. Мазалова (должность, подпись)

ТП 901-4-65.83

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
СН 514-79, форма 5 (для тип. пр.)
ХВКП-178*

Проектный институт

Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх.№ ТП 901-4-65.83

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I-3 Форма 5	БТУ. Бетонная подготовка п.б. монолитное днище, набетонка	м³	65,5	2,9I2	3,84	-	I6,24	I5,76	-
4-6 То же	НТУ. Бетонная подготовка, п.б. монолитное днище, набетонка	м³	35,8	I,I86	I,56	-	8,69	8,53	-
	Итого: (снижение "+" [illegible] "-")		+29,7	+I,73	+2,28	-	+7,38	+7,23	-
8,I0,II "	БТУ. Стены из сборных п.б. панелей ПБ4I-36-2, ПБI-36-2, замоноличивание стыков, стальные закладные элементы	м³	26,88	2,68	3,299	-	8,I8	8,I8	-
	НТУ								
9,I3- -	Стены из сборных п.б. панелей марок ПСП36-БЗ-Ш4, стальные закладные детали	м³	27,64	3,I2	4,I4	-	8,32	8,32	-
	Итого:		-0,76	-0,45	-0,84	-	-0,I4	-0,I4	-
I3 Форма 5	БТУ Монолитный угловой участок	м³	9,2	0,696	0,99	-	2,7I	2,7I	-
I4 То же	НТУ Монолитный угловой участок	м³	8,56	0,844	I,I6I	-	2,53	2,53	-
	Итого		+0,64	-0,I48	-0,I7	-	+0,I9	+0,I9	-
I5 - " -	БТУ. Фундамент под колонну ФК-I2	м³	0,57	0,009	0,09	-	0,I68	0,I63	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6 – " –	НТУ. Плита днища распределительная ПДО	$м^3$	2,3	0,2I	0,294	–	0,68	0,68	–
	Итого		–I,73	–0,206	–0,20	–	–0,5I	–0,5I	–
	БТУ								
I7,I8,I9"–	Колонны марок КI2а КIIа, замоноличивание колонн в фундамент	$м^3$	2,04	0,325	0,38	–	0,6I	0,6I	–
	НТУ								
20 – " –	Колонны марок 2КР36	$м^3$	I,26	0,I797	0,24		0,5	0,50	–
	Итого:		+0,76	+0,I5	+0,I3	–	+0,I0	+0,I0	–
2I – " –	БТУ Ригель марок Б8–2а	$м^3$	2,46	0,63	0,8I	–	0,73	0,73	–
	Итого:		+2,46	+0,63	+0,8I	–	+0,73	+0,73	–
22-24– " –	БТУ Плиты покрытия марок П5–4, П5–4а, П5–4б	$м^3$	I5,2	I,80	2,46	–	6,08	6,08	–
25 – " –	НТУ. Плиты покрытия марок 2ПР–2, 2ПР–2–а, 3ПР–2	$м^3$	I4,5	2,I7	2,97	–	5,8	5,8	–
	Итого:		+0,7	–0,37	–0,5	–	+0,28	+0,28	–
	Всего: (снижение + увеличение –)		+3I,797	+I,32	+I,5	–	+8,03	+7,88	

Главный инженер проекта Мазалова (подпись)
(начальник отдела)

Составил инженер Болотинская
(должность, подпись)
Проверил рук.гр. Мазалова
(должность, подпись)

ТП 90I-4-65.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-65.83 Альбом УШ
СН 514-79 форма 6 (для тип.пр.) ХВКП-182*

Проектный институт

Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № ТП 901-4-65.83

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Объект (стройка, очередь строительства) Резервуар для воды емкостью 500 м3

Производственная мощность, общая площадь, полезная емкость и др. $П_2$ БТУ-491 м^3; НТУ-480 м^3

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 12,5

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) $М_0$: 12,5

стали (кроме труб) всего 7,727 т

то же, приведенной 10,365 т

цемента 26,714 т

цемента приведенного 26,362 т

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение увеличение " ", % + ($Э_м = \frac{М \cdot 100}{М_0 \pm М}$)	Показатели удельного расхода материалов, т. м^3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. при базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{м1} = \frac{М_0 \pm М}{П_2}$ (	при новом техническом уровне (НТУ) ($У_{м2} = \frac{М_0}{П_2}$)	Показатели расхода материалов т., м^3, на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{м1} = \frac{М_0 \pm М}{С_{см} \pm С_{см}}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{М_0}{С_{см}}$ (
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$= \frac{7,73 + 1,32}{7,73 + 1,32} \cdot 100 - 14,6$	$У_м = \frac{7,73 + 1,32}{491} = 0,018$	$У_{м2} = \frac{7,73}{480} = 0,02$	$Р_{м1} = \frac{7,73 + 1,32}{0,0125+0,002} = 624$	$Р_{м2} = \frac{7,73}{0,0125} = 618$
	В приведенном исчислении	$Э_м = \frac{1,51 \cdot 100}{10,37+1,51} = 12,67$	$У_{м1} = \frac{10,36+1,51}{491} = 0,024$	$У_{м2} = \frac{10,365}{480} = 0,022$	$Р_{м1} = \frac{10,36+1,51}{0,0125+0,002} = 819$	$Р_{м2} = \frac{10,365}{0,0125} = 829$
2.	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{7,38 \cdot 100}{26,71+7,38} = 21,65$	$У_{м1} = \frac{26,72+8,03}{491} = 0,071$	$У_{м2} = \frac{26,72}{480} = 0,056$	$Р_{м1} = \frac{26,72+8,03}{0,0125+0,002} = 2397$	$Р_{м2} = \frac{26,72}{0,0125} = 2138$
	В приведенном исчислении	$Э_м = \frac{7,23 \cdot 100}{26,3+7,23} = 21,51$	$У_{м1} = \frac{26,65+7,675}{491} = 0,070$	$У_{м2} = \frac{26,36}{480} = 0,055$	$Р_{м1} = \frac{26,36+7,675}{0,0125+0,002} = 2361$	$Р_{м2} = \frac{26,36}{0,0125} = 2109$

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ Мазалова
(подпись)

"28" марта 1983 г.

Составил инженер Болотинская
(должность и подпись)

Проверил рук.гр. Мазалова
(должность и подпись)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Проектный институт

ХВКП

Проект арх. № 901-4-65.83

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № I/1983 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) _____

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³

Производственная мощность (общая площадь, полезная емкость и др.) БТУ-491м³; НТУ-480 м³

Составлена в ценах на I января 1969 г. Территориальный район I-ий

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме т.руб.)т		стальные трубы, т	цемент, т.		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I	БТУ	Железобетонное монолитное днище	Iм³	65,79	I,367	0,044	0,059	-	0,0246	0,24I	-	
2	НТУ	Железобетонное монолитное днище	Iм³	70,II	I,04	0,033	0,044	-	0,248	0,238	-	
3	БТУ	Установка стеновых панелей	Iм³	89,88	I,7	0,I00	0,I23	-	0,304	0,304	-	
4	НТУ	Установка стеновых панелей	Iм³	98,76	0,38	0,II3	0,I50	-	0,30I	0,30I	-	
5	БТУ	Монолитный угловой участок	Iм³	76,2	2,7	0,076	0,I09	-	0,295	0,295	-	
6	НТУ	Монолитный угловой участок	Iм³	74,65	2,7	0,099	0,I36	-	0,295	0,295	-	
7	БТУ	Фундаменты под колонны	Iм³	I66,67	I,32	0,0I6	0,I56	-	0,295	0,295	-	
8	НТУ	Распределительная плита	Iм³	86,52	0,4	0,094	0,I28	-	0,295	0,295	-	
9	БТУ	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2,5 тн	Iм³	II8,68	0,8	0,I59	0,I87	-	0,298	0,298	-	
I0	НТУ	Установка колонн 2КР36 из бетона М-300	Iм³	I30,95	0,78	0,I43	0,I94	-	0,397	0,396	-	

ТП 901-4-65.83

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

Форма 9 (для типов пр-та) 18Л.П-192

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	БТУ	Укладка сборных ж.б. плит покрытия длиной 6м	$Iм^3$	I27,4	0,49	0,II9	0,I62	-	0,400	0,400		
I2	НТУ	Укладка плит покрытия 2ПР-2, 2ПР-2а, 3ПР-2	$Iм^3$	I08,28	0,49	0,I50	0,205	-	0,400	0,400		
I3	БТУ	Установка сборных ж.б. ригелей весом до 3х т	$Iм^3$	I80,08	0,33	0,254	0,330	-	0,295	0,295		

Составил Сакс (ст.инж.Саксон)
(должность, и подпись)

Проверил Бд (вед.инж.Балакирский)
(должность и подпись)

I5 марта 1983 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4 -65.83 Альбом УШ

ХВКП-194*

СН 514-79 форма 9 (для типового пр)

gost.e-ecolog.ru