

Госстрой СССР

Тельманский филиал

ЦИТП

Типовой проект /серия/

№ 901-4-65 83 а8

Заказ № 1331

Цена 0 руб 91 коп

Тираж 4444

Дата " 4 " I 1984г

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Прим.
1.	Перечень сравниваемых конструктивных элементов оборудования 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	10	
4.	Объектная ведомость расхода основных строительных материалов по базисному и новому техническому уровню проектных решений	12	
5.	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	13	
6.	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	14	
7.	Объектный информационный сборник №1/1963г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ затрат труда и расхода основных строительных материалов	21	

Альбом УИИ

Типовой проект 901 4-65 33

Информация по плану и смете

ХИЛТ-901*

СИ 51.79

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИМЕНЕНЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПУ. ВЫСОТЕ ЗАСЫПКИ ГРУНТА НА ПОКРЫТИИ 50 СМ В ШТАКАХ ГРУНТАХ.

Информация по плану и смете

ИЛ 901-4-65.88

Исполнитель	И.И. Иванов	Проверенный	С.С. Сидоров
Конструктор	В.В. Васильев	Проверенный	А.А. Александров
Машинист	М.М. Мухоморов	Проверенный	К.К. Козлов
Инженер	П.П. Петров	Проверенный	Л.Л. Леонов
Архитектор	Р.Р. Романов	Проверенный	Д.Д. Давыдов

Одобрена техническим советом института Харьковский Володарнапроект
 Протокол № I от 10 января 1983 г.

Верно: секретарь технического совета И.И. Сукач (подпись)

Проект, арх. № 901-4-65.83

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

Стройка _____

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³

Альбом УИ

Типовой проект 901-4-65.83

№ п/п	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ.	Единица измерения	Объем применения по проектным решениям		
			при основном техниче-ском уровне (ЕТУ)		при новом техниче-ском уровне
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Ж.б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище и приямок и набетонка на днище	м ³	65,5	4-18-842	-
1 ^а	Ж.б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище, набетонка	"	-	-	35,8
2	Стены из сборных ж.б. панелей ПСВ-36-2; ПСВ-36-2; замоноличивание стыков; соединительные элементы	м ³	26,88	3-900-2	-
2 ^а	Стены из сборных ж.б. панелей ПСВ-53-14, соединительные элементы, замоноличивание стыков.	"	-	-	27,67
3.	Монолитный угловой участок (4 шт.)	м ³	9,2	3,900-2	-
3 ^а	Монолитный угол УИ (4шт.)	"	-	-	8,56

1	2	3	4	5	6
4	Фундамент под колонку СК-12 (1 шт.)	м ³	0,57	4-18-842	-
4 ^а	Плита днища распределительная ЦИР (3шт.)	м ³	-	-	2,3
5	Колонны средние К12а, крайние К11а, замоноличивание колонн в фундамент (3шт.)	м ³	2,04	4-18-842	-
5 ^а	Колонны ЗКР36 (3шт.)	м ³	-	-	1,26
6	Ригель крайний Б8-2а (2шт.)	м ³	2,46	4-18-842	-
6 ^а	-	-	-	-	-
7	Плиты покрытия марок ПБ-4 (9шт.), ПБ-4а (3шт.) ПБ-4б (4шт.)	м ³	15,2	4-18-842	-
7 ^а	Плиты покрытия марок ЗИР-2 (2шт.), ЗИР-2 (4шт.)	м ³	-	-	14,5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МАЗАЛОВА (подпись)
 15 _____ 1983

ТИ 901-4-65.83

УИЛП-83-(для голов пр-та)

Форма 1

СЭИЛ. Зап. 84. 7. 1983.

ЛВП-165 (для ливн. пр. пр.)

Форма 2

с. 144 б. 1, 18, 181

Альбом УП
ГРИБОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-65.83

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЧЕТНОЙ 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 Января 1969 г.

Территориальный район 1ый

№ п/п	Единицы расче-нок, млрд сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по единице измерения	Затраты на единицу измерения, руб.	Общие затраты, руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.	I6-43 25-6-д	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Бетонная подготовка под днище и приямки толщиной 100 мм из бетона М-50 Затраты труда (4x0,147)+(1,66-1,65)x x0,2 = 0,59; 0,59:1,2= = 0,492 ч-дн.	м ³	24	23,13 0,492	555 11,806
2.	I2-I52 20-220	Б.3. монолитное днище =120 мм из бетона М-200 Затраты труда 5x147+(3,56-3,32)x0,2= =1,23 1,23:1,2=1,027 Арматура А-I	м ³	38,7	33,38 1,027	1292 39,7
3.	I6-43 25-6-д	Набетонка на днище из бетона М-100	м ³	2,8	23,13 0,492	65 1,378

1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда (4x0,147)+(1,66-1,65)x x0,2 :1,2=0,492 ч/дн.				
		Итого:	м ³	38,7		2546
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	420
		Итого с накладными расходами	-	-	-	2966
		Плановое накопление 6%	-	-	-	178
		Всего по БТУ	-	-	-	<u>3144</u>
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1м ³ днища 3144:38,7=81,24 руб. 52,9:38,7=1,367 ч.дн.				<u>81,24</u> 1,367
		То же, прямых затрат на 1м ³ 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 100мм из бетона М-50 Затраты труда (4x0,142)+(1,66-1,65)x x0,2 :1,2= 0,492 ч.дн.	м ³	16,4	23,13 0,492	379 3,07
2	Единиц-ная рас-ценка № 2 НСУ п.15	Б.б. монолитное днище =140 мм из бетона М-200 М.р.с.50, в-6 Стоимость Б.б.	м ³	18,1	2,23 0,5	59,03 9,05
			м ³	18,1	27,86	504

ТИ 90I-4-65.83

Указ № 1 (для типов. пр-ва)

Форма 2

Указ Сов. ст. Г. В. 1911

Альбом УИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	I	2	3	4	5	6	7	
3	16-43 25-6-И	Арматура А-I Набетонка на днище из бетона марки М-100 Затраты труда (4x0,147)+(1,66-1,65)x x0,2 :1,2=0,492 ч-дн. Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными рас- ходами Плановые накопления 6% Всего по БТУ Сметная стоимость и зат- раты труда в расчете на единицу измерения основ- ного конструктивного элемента - 1м3 днища 1567:18,1 = 86,57руб. 18,74:18,1 = 1,04 ч-дн. То же, прямых затрат на 1 м3 днища 1269,0:18,1 = 70,11 руб. А. Б Т У	тн м3	1,56 3,3	165 23,13 0,492	257 76 1,62		4.	II-481 19-32 "а"	Установка стеновых пане- лей площадью до 6м2 Затраты труда (17x0,147)+(10,1-7,8)x x0,2 :1,2 = 2,466 ч-дн. 5. Стоимость панелей типа ПБУ-36-2 63,15- (48x0,194+13x0,73+ +8x0,211)=42,66 Арматура А-I С38/23 Стоимость доп.заказных деталей С38/23	м3	8,16	28,84 2,466	235,0 20,12
			м3	18,1		1269,0 209,0 1478 1567 18,74		6.	12-20 20-3-а Прям.	Земоналичивание бетоном М-300 Затраты труда (5x0,147)+(2,27-2,16)x x0,2 :1,2 = 0,63 ч-дн. Итого : Накладные расходы 16,5% Итого с накладными раско- дами Плановые накопления 6% Всего по БТУ Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента на 1м3 панели 2984:26,88 =111,01руб. 45,56:26,88 =1,70 ч-дн. Тоже прямых затрат на 1м3 бабала 2416:26,88 =89,83 Б. Н Т У	м3	2,4	34,27 0,63	82 1,5
I	II-483 19-326	Установка стеновых пане- лей площадью до 12м2 затраты труда (10x0,147)+(6,1-4,64)x x0,2 :1,2 = 1,467 ч-дн.	м3	16,32	18,81 1,467	307 23,54	I.	однич- ная рас- ценка	Установка стеновых пане- лей площадью до 12м2	м2	26,04	7,6 0,37	198 9,6	
2	КСИ ч.И п.4632 Прим.2 3	Стоимость панелей типа ПБУ-1-36-2 68,87- (55x0,194+17x x0,173+9x0,214) =53,33	м3	16,32	53,33	370,0	2.		Стоимость железобетонных панелей ПБУ-36-БЗ-И4 из бетона М200 Мрз100В4	м3	26,04	66,96	1744	
3.	Пен.ИИ ч.1У т.46 - - -	Арматура А-I С38/23	тн тн	2,1026 0,0741	173,00 310,0	364 23								

УАП-166-1.1.49 тилоб. пр-ма

Форма 2

УАП-166-1.1.49 тилоб. пр-ма

Альбом УИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	
3.	12-20 20-3-а прям.	Арматура А-I с 38/23	тн	8,973	173	687	
		"	"	0,1272	310	39	
		Замонolithicвание стьков бетонком М300	м3	1,6	34,27	55	
		Затраты труда (5x0,147)+(2,27-2,16)x x0,2 :1,2 =0,63 ч-дн.			0,63	1,01	
		Дополнительные закладные детали					
		Арматура А-I	тн	0,03935	173,0	7,0	
		Итого:		27,64		2730	
		Накладные расходы 16,5%				450	
		Итого с накладными рас- ходами				3180	
		Плановое накопления 6%				191	
Всего по НТУ				3371	10,61		
		Сметная стоимость и зат- раты труда в расчете на единицу измерения основ- ного конструктивного элемента на 1м3 панели			121,96	0,38	
		3371:27,64=121,96 руб. 10,61:27,64 =0,38ч-дн.					
		То же прямых затрат на 1м3			98,76		
		2730:27,64 =98,76руб.					
		А. БТУ					
1	II-498 19-32г	Монолитный угловой участ- ток (4шт.) Затраты труда (22x0,147)+(10,4-10,2)x x0,2 = 1,2 = 2,7 ч-дн.	м3	9,2	2,7	24,84	
		арматура А-I	тн	,9901	165	163	
		Итого:				701	
		Накладные расходы 16,5%				116	
		Итого с накладными рас- ходами				817	
		Плановые накопления 6%				49	
		Всего по БТУ				866	
						24,84	

I	2	3	4	5	6	7	
	II-498 19-32г	Сметная стоимость и затраты труда на 1м3			94,13	2,7	
		366:9,2=94,13руб. 24,84:9,2=2,7ч/дн. тоже прямых затрат					
		701:9,2 =76,2руб.			76,2		
		Б. НТУ					
		Монолитный узел УМ-I	м3	8,56	51,94	445	
		Затраты труда (22x0,147)+(10,4-10,2)x x0,2 : 1,2 = 2,72ч-дн.			2,7	23,11	
		арматура А-I	тн	1,148	165	189	
		с38/23	тн	0,01704	310	5,0	
		Итого:				639	
		Накладные расходы 16,5%				105	
Итого с накладными рас- ходами				744			
Плановое накопления 6%				45			
Всего по НТУ				789	23,11		
		Сметная стоимость и зат- раты труда на 1м3			92,17	2,7	
		789:8,56=92,17руб. 23,11:8,56 =2,72ч-дн. 639:8,56=74,65 руб.					
		А. БТУ					
I.	II-10 II-12 19-1e БРЕМ.2 КП ц.4016	Фундаменты под колонны Ф12-12 (9,5x0,147)+(4,69-4)x x0,2 :1,2 =1,32	3	0,57	5,72	3,0	
		арматура А-I	тн	0,0353	173	61	
		стоимость конструкции: ФХ-12	м3	0,57	53,90	31	
		Итого:				95	
		Накладные расходы 16,5%				17	
		Итого с накладными рас- ходами				112	
		Плановые накопления 6%				1,9	
		Всего по БТУ				0,75	

ТИ 901-4-65.83

ККЛ-166-1 (для типов пр-та)

Форма 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты на I м3 II-9:0,57 = 208,77 руб. 0,75:0,57 = 1,32 ч-дн. То же, прямых затрат на I м3 95:0,57 = 166,67 руб. Б. НТУ			208,77 <u>1,32</u> 166,67	
I	II-489 I9-32-а	Установка плиты распределительной ПДР из бетона М-300 на цем. р-ре М-300 Затраты труда (3,2x0,147)+(2,II-I,53)x0,2 : 1,2 = 0,49 ч.дн.	м3	I,9 0,4	4,39 0,49	8,0 0,93
2	ИТИ 4643 66-09 И.И.196 ИСП 1,95	Стоимость распределительной плиты ПДР арматура А-I С-38/23 цементный раствор М-100 Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расходами Плановые накопления 6% Всего по НТУ Сметная стоимость и затраты труда в расчете на I м3 плиты 246:2,3 = 106,96 руб. 0,93:2,3 = 0,4 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 199:2,3 = 86,52 руб. А. БТУ	м3 тн тн м3	I,9 0,2678 0,02619 0,4	68,49 173 310 17,9	130 46 8 7
		Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расходами Плановые накопления 6% Всего по НТУ	- - - -	2,3 - - -	- - - -	199 33 232 14 <u>246</u> 0,93
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на I м3 246:2,3 = 106,96 руб. 0,93:2,3 = 0,4 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 199:2,3 = 86,52 руб.			106,96 0,4	86,52
I.	II-487 I9-32-а	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2тн (средних к I2а) Затраты труда (5,5x0,147)+(3,1-2,52)x0,2 : 1,2 = 0,78 ч-дн.	м3	0,7	7,19 0,78	5 0,55

I	2	3	4	5	6	7	
2	КСИ ч.III п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн весом до 2тн Арматура А-I с 38/23	м3 тн "	0,7 0,081 0,0556	63,53 173 310	45 14 17	
3	II-487 I9-32-а	Установка сборных ж/б колонн весом более 2тн (крайних к IIA) Затраты труда (5,5x0,147)+(3,1-2,52)x0,2 : 1,2 = 0,78 ч-дн.	м3	1,28	7,19 0,78	9 1	
4	КСИ ч.III п.4399	Стоимость сборных ж/б колонн весом более 2тн Арматура А-I С 38/23	м3 тн "	1,28 0,13287 0,1122	63,93 197 310	82 36 35	
5	I2-20 20-3-а прим	Омоноличивание колонн бетоном М-300 Затраты труда (5x0,147)+(2,27-2,16)x0,2 = 0,63 ч-дн. Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расходами Плановые накопления 6% Всего по БТУ Сметная стоимость и затраты труда в расчете на I м3 колонны 290:1,98 = 146,46 руб. 1,59:1,98 = 0,8 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 235:1,98 = 118,68 руб. Б. НТУ	м3	0,06	34,22 0,63	2 0,04	235 39 274 16 <u>290</u> 1,53
		Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расходами Плановые накопления 6% Всего по БТУ	- - - -	0,63 - - -	0,63 - - -	2 0,04 235 39 274 16 <u>290</u> 1,53	
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на I м3 колонны 290:1,98 = 146,46 руб. 1,59:1,98 = 0,8 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 235:1,98 = 118,68 руб.			146,46 0,8	118,68	
I	II-487 I9-32-а	Установка колонн 2КР36 из бетона М-300	м3	1,26	4,86 0,78	6 0,93	

ИИ 901-4-65.83

Проектный институт
ХВКИ

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

Проект, арх. № 90I-4-65.83

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³

Производственная мощность, общая площадь, полезная емкость и т.д. По БТУ-49I м³ НТУ-480 м³

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

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

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

Альбом II

ТИПОЛОЖ ПРОЕКТ 90I-4-65.83

Местный 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				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем /снижен. (+)увел. (-)/	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)		
			Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	затраты труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн.		сметной стоимости, руб.	затраты труда, чел.-дн.	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. №1	Бетонное монолитное днище	м ³ з.б. днища	38,7	-	31,24	-	1,367	-	3144	-	53	-	-	-	-	-
Л.В. №2	Бетонное монолитное днище	то же	-	18,1	-	36,57	-	1,04	-	1567	-	20	-	-	-	-
	Итого:												+ 1577	+ 33		
Л.В. №3	Установка стеновых панелей	м ³ з.б.	26,88	-	11,01	-	1,7	-	2986	-	46	-	-	-	-	-
Л.В. №4	Установка стеновых панелей	м ³ з.б.	-	27,64	-	121,96	-	0,38	-	3371	-	10,5	-	-	-	-
	Итого:												-385	+35,5		
Л.В. №5	Монолитный угловой участок (4 шт.)	м ³ з.б.	9,5	-	4,13	-	2,7	-	694	-	23	-	-	-	-	-
Л.В. №6	Монолитный угловой участок (УМ-1)	м ³ з.б.	-	8,56	-	32,17	-	2,7	-	789	-	23	-	-	-	-
	Итого:												+105	+3		

ТИ 90I-4-65.83

ХВКИ-637*

СН 514-79 форма 3 (Алгоритм)

Лист 1 из 2, 19/11

Хвост-170*

СН 54-79 форма 3 (Ал. тир. пр.)

Л.В.К. 106.52.1.00.1911

Альбом УИ
ТИНОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. И1	Фундаменты под колонны СК-12	лм ³ к.б.	0,57	-	209	-	1,32	-	119	-	0,75	-	-	-	-	-
Л.В. И1	распределительная плита ШР	то же	-	2,3	-	107	-	0,4	-	246	-	0,92	-	-	-	-
	Итого:												-127	-0,1		
Л.В. И1	Установка сборных к.б. колонн весом до 2тн	лм ³ к.б.	1,96	-	146,46	-	0,8	-	290	-	1,58	-	-	-	-	-
Л.В. И1	Установка колонн ЗКр36 и секция М-300	то же	-	1,26	-	161,9	-	0,78	-	204	-	0,98	-	-	-	-
	Итого:												+86	+60		
Л.В. И1	Монтаж сборных к.б. ригелей весом до 3т	лм ³ к.б.	2,46	-	222,36	-	0,33	-	547	-	0,81	-	-	-	-	-
	Итого:			0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	-	-	-	-
	Итого:												+547	+0,81		
Л.В. И1	Укладка сборных к.б. плит покрытия длиной 6м	лм ³ штук	15,2	-	157	-	0,49	-	2386	-	7,45	-	-	-	-	-
Л.В. И1	Укладка плит покрытия 2Пр-2, 2Пр-2а, 3Пр-2	то же	-	14,5	-	133,7	-	0,49	-	1939	-	7,11	-	-	-	-
	Итого:												+447	+0,34		
	Всего:												+2250	+132,5		

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %
по объекту $\Delta_c = \frac{C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm C} = \frac{2.250 \cdot 100}{12.742,250} = +15,05$

по строительно-монтажным работам $\Delta_c = \frac{2,25 \cdot 100}{12,5+2,25} = +15,25$

Главный инженер проекта *Мазлова* (Мазлова) (подпись)
(начальник отдела)
15 марта 1983 г.

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

при базисном техническом уровне $y_{K1} = \frac{C_{01} \cdot C_{см}}{C_0 \cdot C} = \frac{12700 \cdot 2250}{491} = 30,41$

при новом техническом уровне $y_{K2} = \frac{C_0 \cdot C_{см}}{C_0 \cdot C} = \frac{12700}{480} = 27,6$

Составил *Саз* /ст. инж. Сазсон/
(должность и подпись)

Проверил *Вел* /вед. инж. Балабанский/

ТИ 901-4-65.83

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

ХБ МР-176*

С.И. 514-79, форма 5 (для типового пр.)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом VIII

№ п/п	Наименование сравниваемых по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Ед. измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т		арматура, включая проволоку				металлопрокат				цемент, т			лесоматериалы
			по БТУ	по НТУ	на ед. измерения	класс-марка стали	Приведенный коэффициент	на ед. измерения	класс, вид стали	Приведенный расход	расход стальной проволоки, т	сталь, т	на ед. измерения	марка цемента	Приведенный расход	на ед. измерения	коэффициент пересчета в круглом сечении	расход в круглом сечении, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Бетонная подготовка под днище и прямки толщ. 100мм из бетона М50	м ³	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	цемент	м ³	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	M300	-	-	-	-
2	БТУ Н.5. монолитное днище = 120 мм из бетона М200	м ³	38,7		-	-	-	-	-	-	-	-	4,32	0,9	3,89	-	-	-
	Материалы:																	
	арматурная сталь	м ³	38,7		0,65	A-II							0,295	M400	II,42	-	-	-
					0,68	I,43	0,98											
					0,62	A-I							II,42	I				
					0,62	I,0	0,62											
					I,6I	ВВ-I	2,24											
					I,6I	I,39												
3	БТУ Набетонка на днище из бетона марки М100	м ³	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	M300	0,45	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	0,5I	0,9				
													ТП 901-4-65.83					

ЛДН-111 (для типов пр-та)

Чарта 5

Альбом УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
4.	НТУ Бетонная подготовка под дныще толщиной 100мм из бетона марки М-50 Материалы: Цемент	М ³ М ³		16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
																				0,18 2,95	M300 0,9	2,66		
5.	НТУ Бетонбетонное монолитное дныще δ=140 мм из бетона марки М200, Мр3150, В4 Материалы: Арматурная сталь	М ³ М ³		18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
																					0,73 0,73	A-III I,43	I,044	
																					0,3I 0,3I	A-I I,0	0,3I	
																					0,14 0,14	Bp-I I,39	0,20	
6.	НТУ Набетонка на дныще из бетона марки М-100 Материалы: Цемент	М ³ М ³		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
																					0,18 0,59	M300 0,9	0,54	
7.	Стеновые панели ПБУ-36-2 ПБ-36-2	М ³ М ³	16,32		0,12 0,96	A-III I,43	I,37	0,012 0,094	С38/23 I	0,094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																						0,09 0,73	A-I I,0	0,73
																						0,12 0,48	A-III I,43	0,68
																						0,09 0,36	A-I I,0	0,36
8.	НТУ Стены из сборных ж.б. па- нелей марок ПСБ36-ЕЗ-III из бетона марки М200, В,4	М ³		26,04	0,18 2,20	A-III I,43	3,15	0,010 0,12	С38/23 I	0,1272	2,53 3,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
																						0,295 7,68	M400 I,0	2,4072

ИИ 901-4-65.83

Типовой проект 901-4-65.83

Льбом УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9.	Материалы:				0,052	A-I												
	Арматурные изделия				0,62	I,00	0,62											
	БТУ				0,01	Вр-I												
	Замоноличивание стыков стеновых панелей бетоном М300		-	-	0,12	I,39	0,17											
10.	Материалы:																	
	Цемент	м ³	2,4	-														
10.	БТУ																	
	Соединительные детали	м ³	2,4	-				0,002	С38/23									
10.	Материалы:																	
	Цемент	То же	2,4	-									0,400	M400				
10.	БТУ												0,96	I	0,96			
	Соединительные детали, замоноличивание стыков	м ³	-	1,6	0,003	A-III	0,039						0,4	M400				
12	цемент	м ³	-		0,028	I,43							0,64	I	0,64			
	БТУ																	
12	Монолитный угловой участок (4шт.)	м ³	9,2	-														
	Материалы:				0,17	A-III							0,295	M400				
	Цемент	м ³	9,2		0,68	I,43	0,778						2,714	I	2,714			
	БТУ				0,003	A-I							0,295	M400				
13	Монолитный угол УМ1	м ³		8,56														
	Материалы	м ³		8,56	0,16	A-III	1,05	0,004	С38/23				0,295	M400	2,52			
	Цемент				0,74	I,43		0,017	I,0	0,017			2,525	I				
	БТУ				0,02	A-I												
14	Монолитный угол УМ1				0,08	I,0	0,08											
	Материалы				0,0026	Вр-I												
	Цемент				0,0104	I,39	0,01											
	БТУ																	
14	Фундамент под колонны ФК-12	м ³	0,57	-														
												ТН 901-4-65.83						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	Материалы:				0,018	A-III							0,295	M400				
					0,018	I43	0,026	-	-	-	-	-	0,168	I	0,17	-	-	-
	Цемент	к ^в	0,57		0,0094	A-I												
						0,0094	I-0	0,09	-	-	-	-	-					
I5	Плита дна распределительная ЦДО из бетона марки М300 цементный раствор М300	к ^в	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:				0,059	A-III												
					0,176	I,43	0,25							0,295	M400			
	Цемент	к ^в	-	2,3	0,002	A-I		0,009	С38/23				0,68	I	0,68	-	-	-
I6	БТУ				0,005	I,0	0,005	0,03	I	0,08								
					0,002	Вр-I												
					0,006	I,39	0,009											
	Колонна средняя К12а	к ^в	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	Материалы:	к ^в	0,70	-	0,049	A-III	0,07	0,06	С38/23	0,06			0,295	M400				
					0,049	I,43			I				0,21	I	0,21			
					0,010	A-I												
					0,010	I,0	0,01	0,06										
I7	Колонна крайняя К11а	к ^в	1,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:		1,28		0,04	A-III												
					0,08	I,43	0,12											
	Цемент				0,009	A-I		0,06	С38/23				0,295	M400				
I8					0,017	I,0	0,02	0,11	I	0,11			0,38	I	0,38			
	БТУ. Замоноличивание колонн в фундаменте бетоном М300	к ^в	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	к ^в	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	M400				
I9													0,024	I	0,024			
	БТУ																	
I9	Колонны 2КР36 из бетона М300	к ^в	-	1,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 Альбом УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	Материалы:	м ³	-	1,26	<u>0,04</u> 0,13	<u>A-III</u> I,43	0,19	<u>0,0096</u> 0,03	<u>C38/23</u> I	0,03			<u>0,4</u> 0,50	<u>M400</u> I	0,504	-	-	-
	Цемент				<u>0,006</u> 0,018	<u>B-I</u> I,39	0,025											
	БТУ																	
21	Ригель крайний Б8-2а из бетона марки М200	м ³	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	2,46		<u>0,22</u> 0,44	<u>A-III</u> I,43	0,62	<u>0,09</u> 0,19	<u>C38/23</u> I	0,19			<u>0,295</u> 0,73	<u>M400</u> I	0,73	-	-	-
	Цемент																	
22	БТУ																	
	Литы покрытия бетон марки М300 ПБ-4	м ³	8,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	8,55		<u>0,074</u> 0,67	<u>A-III</u> I,43	0,95	<u>0,014</u> 0,18	<u>C38/23</u> I	0,128			<u>0,4</u> 3,42	<u>M400</u> I	3,42	-	-	-
22	Цемент				<u>0,023</u> 0,22	<u>B-I</u> I,39	0,29											
	Плита марки ПБ-4а	м ³	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	2,85		<u>0,0377</u> 0,233	<u>A-III</u> I,43	0,33	<u>0,014</u> 0,043	<u>C38/23</u> I	0,042			<u>0,4</u> I,14	<u>M400</u> I	I,14	-	-	-
23	Цемент				<u>0,0235</u> 0,07	<u>B-I</u> I,39	0,098											
	Плита марки ПБ-4б	м ³	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	3,80		<u>0,07</u> 0,03	<u>A-III</u> I,43	0,43	<u>0,014</u> 0,06	<u>C38/23</u> I	0,06			<u>0,4</u> I,52	<u>M400</u> I	I,52	-	-	-
23	Цемент				<u>0,0235</u> 0,094	<u>B-I</u> I,39	0,13											
												ТИ 901-4-65.83						

Литером III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
24	Плиты покрытия марки бетона М300 ЗПР-2	м ²	-	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	-	3,54	0,19	A-III	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент	м ³	-	3,54	0,37	I,43	0,01	0,04	C38/23	0,08	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
					0,02I	I,2I	0,022	0,08	I	0,08	-	-	I,42	I	I,42	-	-	-
					0,045	I,39	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Плиты марки ЗПР-2-а	м ²	-	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	-	3,48	0,19	A-III	0,55	0,05	C38/23	-	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
	Цемент	м ³	-	3,48	0,38	I,43	0,010	0,097	I	0,097	-	-	I,39	I	I,39	-	-	-
					0,02I	I,2I	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,045	I,39	0,062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Плиты марки ЗПР-2	м ²	-	7,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:	м ³	-	7,48	0,22	A-III	0,39	0,02	C38/23	-	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
	Цемент	м ³	-	7,48	0,39	I,43	0,0106	0,09	I	0,09	-	-	2,99	I	2,99	-	-	-
					0,0425	I,2I	0,0205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,082	I,39	0,114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего по БТУ	м ²	121,85	8,37	1,13	0,73	0,73	9,05	34,72	-	34,24	-	34,24	-	34,24	-	-	-
	Всего по НТУ	м ²	90,06	7,3	9,9	0,47	0,47	7,73	26,72	-	26,36	-	26,36	-	26,36	-	-	-
								10,37										

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

15 марта 1983г.

Составил

инж. Болотинская
(должность, подпись)

Проверил

рук. отд. Мазалова
(должность, подпись)

ТИ 901-4-65.83

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

№ позиции по форме	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, м ³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-3 форма 5	БТУ. Бетонная подготовка з.б. монолитное днище, набетонка	м ³	65,5	2,912	3,84	-	16,24	15,76	-
4-6 То же	НТУ. Бетонная подготовка, з.б. монолитное днище, набетонка	м ³	35,8	1,186	1,56	-	8,69	8,53	-
	Итого: (снижение "л" "длина")		+29,7	+1,73	+2,28	-	+7,38	+7,23	-
В, 10, 11 "	БТУ. Стены из сборных з.б. панелей ПБ-1-36-2, ПБ-1-36-2, замоноличивание стыков, стальные закладные элементы	м ³	26,88	2,68	3,299	-	8,18	8,18	-
9, 12-	НТУ Стены из сборных з.б. панелей марок ПСБ-36-БЗ-П4, стальные закладные детали	м ³	27,64	3,12	4,14	-	8,32	8,32	-
	Итого:		-0,76	-0,45	-0,84	-	-0,14	-0,14	-
13 форма 5	БТУ Монолитный угловой участок	м ³	9,2	0,696	0,99	-	2,71	2,71	-
14 То же	НТУ Монолитный угловой участок	м ³	8,56	0,844	1,161	-	2,53	2,53	-
	Итого		+0,64	-0,148	-0,17	-	+0,19	+0,19	-
15 - " -	БТУ. Фундамент под колонну СК-12	м ³	0,57	0,009	0,09	-	0,168	0,168	-

ТП901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16 - " -	НТУ. Плита дельта распределительная ЦПО	м ³	2,3	0,21	0,294	-	0,68	0,68	-
	Итого		-1,73	-0,206	-0,20	-	-0,51	-0,51	-
17,18,19 -	БТУ Колонны марок К12а К11а, замосащивание колонн в фундаментах	м ³	2,04	0,325	0,38	-	0,61	0,61	-
20 - " -	НТУ Колонны марок 2КР36	м ³	1,26	0,1797	0,24	-	0,5	0,50	-
	Итого:		+0,76	+0,15	+0,13	-	+0,10	+0,10	-
21 - " -	БТУ Разрез марок ББ-2а	м ³	2,46	0,63	0,81	-	0,73	0,73	-
	Итого:		+2,46	+0,63	+0,81	-	+0,73	+0,73	-
22-24 - " -	БТУ Плиты покрытия марок ПБ-4, ПБ-2а, ПБ-4б	м ³	15,2	1,80	2,46	-	6,08	6,08	-
25 - " -	НТУ. Плиты покрытия марок 2ПР-2, 2ПР-2-а, 3ПР-2	м ³	14,5	2,17	2,97	-	5,8	5,8	-
	Итого:		+0,7	-0,37	-0,5	-	+0,28	+0,28	-
	Всего: (снижение + увеличение -)		+31,737	+1,32	+1,5	-	+8,03	+7,88	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83
Альбом УИ

Главный инженер проекта Мазалова (подпись)
(начальник отдела)

Составил инженер Емолтинская Т.И.
(должность, подпись)
Проверил рук. гр. Мазалова С.Л.
(должность, подпись)

ТП 901-4-65.83

ХКП-183*

Альбом УШ СН 514-79, форма 7
Тип 51 проект СД-1-65.83

ХВКП-83

Проектный институт
Харьковский Волочаналпроект

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. П₂ БТУ-491 м³; НТУ-480 м³

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см}, тыс. руб. 12,5
Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства) — по: 12,5 цемента 26,714 т
стали (кроме труб) всего 7,727 т цемента приведенного 26,362 т
то же, приведенной 10,365 т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение или увеличение, % $(Э_M = \frac{M \cdot 100}{M_0 \pm M})$	Показатели удельного расхода материалов, т. м ³ , на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т., м ³ , на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
			$(Y_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{P_2})$	$(Y_{M2} = \frac{M_0}{P_2})$	$(P_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{C_{CM} \pm C_{CM}})$	$(P_{M2} = \frac{M_0}{C_{CM}})$
1.	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$\frac{7,32 \cdot 100}{7,73 + 1,32} = 14,6$	$Y_{M1} = \frac{7,73 + 1,32}{491} = 0,018$	$Y_{M2} = \frac{7,73}{480} = 0,02$	$P_{M1} = \frac{7,73 + 1,32}{0,0125 + 0,002} = 624$	$P_{M2} = \frac{7,73}{0,0125} = 618$
	В приведенном исчислении	$Э_M = \frac{1,51 \cdot 100}{10,37 + 1,51} = 12,67$	$Y_{M1} = \frac{10,36 + 1,51}{491} = 0,024$	$Y_{M2} = \frac{10,365}{480} = 0,022$	$P_{M1} = \frac{10,36 + 1,51}{0,0125 + 0,002} = 819$	$P_{M2} = \frac{10,365}{0,0125} = 329$
2.	Цемент в натуральном исчислении	$Э_M = \frac{7,38 \cdot 100}{26,71 + 7,38} = 21,65$	$Y_{M1} = \frac{26,72 + 8,03}{491} = 0,071$	$Y_{M2} = \frac{26,72}{480} = 0,056$	$P_{M1} = \frac{26,72 + 8,03}{0,0125 + 0,002} = 2397$	$P_{M2} = \frac{26,72}{0,0125} = 2138$
	В приведенном исчислении	$Э_M = \frac{7,23 \cdot 100}{26,3 + 7,23} = 21,51$	$Y_{M1} = \frac{26,66 + 7,675}{491} = 0,070$	$Y_{M2} = \frac{26,36}{480} = 0,055$	$P_{M1} = \frac{26,36 + 7,675}{0,0125 + 0,002} = 2361$	$P_{M2} = \frac{26,36}{0,0125} = 2109$

Главный инженер проекта (начальник отдела) Мазалова (подпись)

17.5 марта 1983 г.

Составил инженер Бологинская Fr (должность и подпись)
Проверил рук. пр. Мазалова Fr (должность и подпись)

ТП 901-4-65.83

Проектный институт

ХВАИ

Проект арх. № 901-4-65.83

ОБЪЕКТНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СБОРНИК № 1/1983 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЧЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) _____

Объект Резервуар для воды емкостью 500 м³Производственная мощность (общая площадь, полезная емкость и др.) БТУ-491м²; НТУ-480 м³

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

Альбом УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

№ п/п	Сбо- наче- ние техни- ческо го уровня БТУ НТУ	Наименование конструктив- ных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ									Условия строитель- ства, харак- теристика конструкций, примечания
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме т.руб.) т		цемент, т.	бетона, т	Условия строитель- ства, харак- теристика конструкций, примечания			
						стальные трубы, т	в натураль- ном исчис- лении				в приведе- нном исчис- лении	в натураль- ном исчис- лении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	БТУ	Железобетонное монолит- ное днище	м ²	65,79	1,367	0,044	0,059	-	0,0248	0,241	-		
2	НТУ	Железобетонное монолит- ное днище	м ²	70,11	1,04	0,033	0,044	-	0,248	0,238	-		
3	БТУ	Установка стеновых панелей	м ²	89,88	1,7	0,100	0,123	-	0,304	0,304	-		
4	НТУ	Установка стеновых панелей	м ²	98,76	0,38	0,113	0,150	-	0,301	0,301	-		
5	БТУ	Монолитный угловой участок	м ²	76,2	2,7	0,076	0,109	-	0,295	0,295	-		
6	НТУ	Монолитный угловой участок	м ²	74,65	2,7	0,099	0,136	-	0,295	0,295	-		
7	БТУ	Фундаменты под колонны	м ²	166,67	1,32	0,016	0,156	-	0,295	0,295	-		
8	НТУ	Распределительная плита	м ²	86,52	0,4	0,094	0,128	-	0,295	0,295	-		
9	БТУ	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2,5 тн	м ²	118,68	0,8	0,159	0,187	-	0,298	0,298	-		
10	НТУ	Установка колонн ЗКР36 из бетона М-300	м ²	130,95	0,78	0,143	0,194	-	0,397	0,396	-		

ТИ 901-4-65.83

ХВЛП-192 (для типов пр-та)

Форма 9

Л. М. м.в. 190 мм

ХЗКП-194*

СН БМ-79, форма 9 (заг.проект пр.)

ХЗКП, № п. 53 7.100.143

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4 - 65.83 АЛЬБОМ УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	БТУ	Укладка сборных ж.б. плит покрытия длиной 6м	1м ³	127,4	0,49	0,119	0,162	-	0,400	0,400		
12	БТУ	Укладка плит покрытия 2ПР-2, 2ПР-2а, 3ПР-2	1м ³	103,28	0,49	0,150	0,205	-	0,400	0,400		
13	БТУ	Установка сборных ж.б. ригелей весом до 3х т	1м ³	180,08	0,33	0,254	0,330	-	0,295	0,295		

Составил Сакс (ст. инж. Саксон)
 (должность, и подпись)
 Проверил В.С. (вед. инж. Балакирский)
 (должность и подпись)
 15 марта 1963 г.

ТП 901-4-65.83