







СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Дрлм.
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	10	
7.	Объектный информационный сборник №1/1983г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ затрат труда и расхода основных строительных материалов	21	

Альбом УИИ

Тыловой проект 901 4-65 33

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ХВМТ-95\*

СИ 51. 79

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-СТРОИТЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

		ИИ 901-4-65.83	
И. КОИ	М. КОИ	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта применены для резервуара производственного водоснабжения при высоте засыпки грунта на покрытии 50 см в глинистых грунтах.	С. КОИ
М. КОИ	М. КОИ		
М. КОИ	М. КОИ		



Одобрена техническим советом института Харьковской Волочаналпроект  
 Протокол № I \_\_\_\_\_ от 10 января 1983 г.

Верно: секретарь технического совета И.Д.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 м<sup>3</sup>

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 оазисном техническом уровне (ЕТУ)		при новом техническом уровне
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Ж.б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище и приямок и набетонка на днище	м3	65,5	4-18-842	-
1 <sup>a</sup>	Ж.б. монолитное днище, бетонная подготовка под днище, набетонка	"	-	-	35,8
2	Стены из сборных ж.б. панелей ПБУ1-36-2; ПБ1-36-2; замоноличивание стыков; соединительные элементы	м3	26,88	3-900-2	-
2 <sup>a</sup>	Стены из сборных ж.б. панелей ПСПЗБ-53-П4, соединительные элементы, замоноличивание стыков.	"	-	-	27,67
3.	Монолитный угловой участок (4 шт.)	м3	9,2	3-900-2	-
3 <sup>a</sup>	Монолитный угол УМ1 (4шт.)	"	-	-	8,56

1	2	3	4	5	6
4	Фундамент под колонку ОК-12 (1 шт.)	м3	0,57	4-18-842	-
4 <sup>a</sup>	Плита днища распределительная ШР (3шт.)	м3	-	-	2,3
5	Колонны средние К12а, крайние К11а, замоноличивание колонн в фундамент (3шт.)	м3	2,04	4-18-842	-
5 <sup>a</sup>	Колонны ЗКР36 (3шт.)	м3	-	-	1,26
6	Ригель крайний Б8-2а (2шт.)	м3	2,46	4-18-842	-
6 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
7	Плиты покрытия марок ПБ-4 (2шт.), ПБ-4а (3шт.), ПБ-4б (4шт.)	м3	15,2	4-18-842	-
7 <sup>a</sup>	Плиты покрытия марок ЗПР-2 (2шт.), ЗПР-2 (4шт.)	м3	-	-	14,5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА МАЗАТОВА (подпись)

15 марта 1983

ТИ 901-4-65.83

Холл №2-1 (для милоб пр-ма)

Форма 1

Холл №2, стр. 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



ЛВКП-165 (для коп. пр.ма)

Форма 2

ЛВКП-165 (для коп. пр.ма)

Альбом УИ  
ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 90I-4-65.83

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 м<sup>3</sup>

Составлено в ценах на Января 1969 г.

Территориальный район Гнй

№ п/п	Единицных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество по единицам измерения	Затраты на единицу измерения, руб.	
					чел.-дн.	чел.дн.
I	2	3	4	5	6	7
I.	16-43 25-6-д	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Бетонная подготовка под днище и прямки 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.	м3	24	23,13 0,492	555 11,806
2.	12-152 20-226	Б.б. монолитное днище =120 мм из бетона М-200  Затраты труда 6x1,47+(3,55-3,32)x0,2= =1,23 1,23:1,2=1,027 Арматура А-I	м3	38,7	33,38 1,027	1292 39,7
3.	16-43 25-6-д	Набетонка на днище из бетона М-100	м3	2,8	23,13 0,492	65 1,378

I	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда (4x0,147)+(1,66-1,65)x x0,2 :1,2=0,492 ч/дн.				
		Итого:	м3	38,7		2546
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	420
		Итого с накладными расходами	-	-	-	2966
		Плановое накопление 6%	-	-	-	178
		Всего по БТУ	-	-	-	3144
						52,9
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1м3 днища 3144:38,7=81,24 руб. 52,9:38,7=1,367 ч.дн.				81,24 1,367
		То же, прямых затрат на 1м3 днища 2546:38,7=65,79руб.				65,79
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				проект 90I-4-
I	16-43 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.	м3	16,4	23,13 0,492	379 3,07
2	Единицная расценка № 2	Б.б. монолитное днище =140 мм из бетона М-200 М.рз.50, в-б	м3	18,1	2,23 0,5	53,03 9,05
	НСУ п.15	Стоимость к.б.	м3	18,1		504

ТИ 90I-4-65.83



ХВЛП-165-1 (для типов. пр-та)

Форма 2

М.М.М. Сов. 54.7.300 1961

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-д	Арматура А-I Набетонка на днище из бетона марки М-100 Затраты труда $(4 \times 0,147) + (1,65 - 1,65) \times 0,2 : 1,2 = 0,492$ 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 единицу измерения основного конструктивного элемента - 1м3 днища $1567 : 18,1 = 86,57$ руб. $18,74 : 18,1 = 1,04$ 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 <u>23,13</u> 0,492	257 <u>76</u> 1,62								
I	II-483 19-326	Установка стеновых панелей площадью до 12м2 затраты труда $(10 \times 0,147) + (6,1 - 4,64) \times 0,2 : 1,2 = 1,467$ ч-дн.	м3	16,32	<u>18,81</u> 1,467	<u>307</u> 23,94								
2	КСИ ч. II п.4632 прим.2 3	Стоимость панелей типа ПБУ-I-36-2 $68,87 - (55 \times 0,194 + 17 \times 0,173 + 9 \times 0,214) = 53,33$	м3	16,32	53,33	370,0								
3.	цен. М1 ч. IY т.46 " "	Арматура А-I С38/23	тн тн	2,1026 0,0741	173,00 310,0	364 23								
4.	II-481 19-32 "2"	Установка стеновых панелей площадью до 6м2 затраты труда $(17 \times 0,147) + (10,1 - 7,8) \times 0,2 : 1,2 = 2,466$ ч-дн.	м3	8,16	<u>28,84</u> 2,466	<u>235,0</u> 20,12								
5.		Стоимость панелей типа ПБУ-I-36-2 $63,15 - (48 \times 0,194 + 13 \times 0,173 + 8 \times 0,214) = 42,66$ Арматура А-I С38/23 Стоимость лоп. закладных деталей С38/23	м3 тн тн	8,16	42,66 0,9833 0,0472	348 173 15								
6.	12-20 20-3-в прим.	Замонolitивание бетоном М-300 Затраты труда $(5 \times 0,147) + (2,27 - 2,16) \times 0,2 : 1,2 = 0,63$ 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 единицу измерения основного конструктивного элемента на 1м3 панели $2984 : 26,88 = 111,01$ руб. $45,56 : 26,88 = 1,70$ ч-дн. То же прямых затрат на 1м3 панели $2416 : 26,88 = 89,83$  Б. Н Т У	м3	2,4	<u>34,27</u> 0,63	<u>82</u> 1,5								
I.	единич. нак рас панель	Установка стеновых панелей площадью до 12м2	м2	26,04	<u>7,6</u> 0,37	<u>198</u> 9,6								
2.		Стоимость железобетонных панелей ПСП-36-БЗ-П4 из бетона М200 Мрз100В4	м3	26,04	66,96	1744								

ТИ 901-4-65.83



ХДП-166-1, для моноб. ар-ла)

Форма 2

Лит. Сок. 34. Г. 200 181

Альбом УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

1	2	3	4	5	6	7
3.	12-20 20-3-а прям.	Арматура А-I С 38/23	тн	3,973	173	687
			"	0,1272	310	39
		Замонolithicивание отьков бетонном М300	м3	1,6	<u>34,27</u>	55
					0,63	1,01
		Затраты труда (5x0,147)+(2,27-2,16)x x0,2 :1,2 =0,63 ч-дн.				
		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
Плановн накопления 6%				191		
Всего по НТУ				<u>3371</u>		
				10,61		
		Сметная стоимость и зат- раты труда в расчете на единицу измерения основ- ного конструктивного элемента на 1м3 панели			<u>121,96</u>	
		3371:27,64=121,96 руб.			0,38	
		10,61:27,64 =0,38ч-дн.				
		То же прямых затрат на 1м3				
		2730:27,64 =98,76руб.			98,76	
		<u>А. БТУ</u>				
1	II-498 19-32г	Монолитный угловой учас- ток (4шт.) Затраты труда (22x0,147)+(10,4-10,2)x x0,2 = 1,2 = 2,7 ч-дн.	м3	9,2	<u>58,45</u>	533
		арматура А-I	тн	,9901	165	24,84
		Итого:				163
		Накладные расходы 16,5%				701
		Итого с накладными рас- ходами				116
		Плановне накопления 6%				817
		Всего по БТУ				49
						<u>866</u>
						24,84

1	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты труда на 1м3			<u>94,13</u>	
					2,7	
		365:9,2=94,13руб. 24,84:9,2=2,7ч/дн. тоже прямых затрат				
		701:9,2 =76,2руб.			76,2	
		<u>Б. НТУ</u>				
	II-498 19-32в	Монолитный узел УМ-I Затраты труда (22x0,147)+(10,4-10,2)x x0,2 : 1,2 = 2,72ч-дн.	м3	8,56	<u>51,94</u>	445
		арматура А-I	тн	1,148	165	23,11
		С38/23	тн	0,01704	310	189
		Итого:				5,0
		Накладные расходы 16,5%				639
		Итого с накладными рас- ходами				105
		Плановне накопления 6%				744
		Всего по НТУ				45
						<u>789</u>
		Сметная стоимость и зат- раты труда на 1м3			<u>92,17</u>	
					2,7	
		789:8,56=92,17руб. 23,11:8,56 =2,72ч-дн. 639:8,56=74,65 руб.				
					74,65	
		<u>А. БТУ</u>				
I.	II-10 II-12 19-1е БРЕМ.2 КП п.4016	Фундаменты под колонны Ф12-12 (9,5x0,147)+(4,69-4)x x0,2 :1,2 =1,32	3	0,57	<u>5,72</u>	3,0
		арматура А-I	тн	0,0355	173	0,75
		стоимость конструкции: ФХ-12	м3	0,57	53,90	61
		Итого:				31
		Накладные расходы 16,5%				95
		Итого с накладными рас- ходами				112
		Плановне накопления 6%				17
		Всего по БТУ				<u>1,9</u>
						0,75

ТИ 901-4-65.83



ХВЛ-166-1 (для титлов пр-ма)

Форма 2

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и затраты на I м3 II9:0,57 =208,77руб.  0,75:0,57 =1,32 ч-дн. То же, прямых затрат на I м3 95:0,57 =166,67руб. Б. БТУ			208,77 <u>1,32</u> 166,67	
I	II-489 19-32-а	Установка плиты распределительной ПДР из бетона М-300 на дем. р-ре М-300  Затраты труда (3,2x0,147)+(2,II-1,53)x0,2 :1,2= 0,49 ч.дн.	м3	1,9 0,4	4,39 0,49	8,0 0,93
2	ПТИ 4643 66-09 п. II 96 ЦСН п. 98	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 БТУ  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	1,9 0,2678 0,02619 0,4	68,49 173 310 17,9	130 46 8 7
		Итого:		2,3		199
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	33
		Итого с накладными расходами	-	-	-	232
		Плановые накопления 6%	-	-	-	14
		Всего по БТУ				246
						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	
I.	II-487 19-32-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 = 0,78ч-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 19-32-а	Установка сборных ж/б колонн весом более 2тн (крайних КIIа)  Затраты труда (5,5x0,147)+(3,1-2,52)x0,2 :1,2 =0,78ч-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 прям	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=146,46руб. 1,59:1,98=0,8 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 235:1,98 =118,68руб. Б. БТУ	м3	0,06	34,22 0,63	2 0,04
		Итого:				235
		Накладные расходы 16,5%				39
		Итого с накладными расходами				274
		Плановые накопления 6%				16
		Всего по БТУ	м3	1,98		290
						1,53
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на I м3 колонны 290:1,98=146,46руб. 1,59:1,98=0,8 ч-дн. То же прямых затрат на I м3 235:1,98 =118,68руб.			146,46 0,8	
I	II-487 19-32-а	Установка колонн 2КР36 из бетона М-300	м3	1,26	4,86 0,78	6 0,98

ТИ 901-4-65.83



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 АЛЬБОМ ИИ

I	2	3	4	5	6	7	
2.	ИИ-1652 СБ-08 к. 1200	Затраты труда (5,5x0,142)+(3,1-2,52)x 0,2 :1,2 =0,78 Стоимость ж.б.колонн ЖКР36 из бетона М-300 высотой 3,6 м Арматура А-I С 38/23  Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расхо- дами Плановые накопления 6% Всего по БТУ  Сметная стоимость и зат- раты труда в расчете на 1м3 204:1,26 =161,9руб. 0,98:1,26 =0,78 ч-дн. То же прямых затрат на 1м3 165:1,26=130,95руб.  А. БТУ					
			м3	1,26	84,55	107	
			тн	0,21576	197	43	
			"	0,0233	310	9	
						165	
						27	
						192	
						12	
			м3	1,26		204	
						0,98	
					161,9		
					0,78		
I	ИИ-168 И9-323	Монтаж сборных ж.б. риге- лей высотой до 3м Б8-20  Затраты труда (2,2x0,147)+(1,44-1,04)x 0,2 :1,2 =0,33	м3	2,46	3,52	5	
					0,33	0,8	
2	КСИ Ч.Ш п.4646	Стоимость ригелей объе- мом 2м3 из бетона М-300 арматура А-I С 38/23  Итого: Накладные расходы 16,5% Итого с накладными расхо- дами Плановые накопления 6% Всего по БТУ	м3	2,46	101,93	251	
			тн	0,6279	197	124	
			"	0,1898	310	59	
						443	
						73	
						516	
						31	
			м3	2,46		547	
						0,8	

I	2	3	4	5	6	7
		Сметная стоимость и зат- раты труда в расчете на 1м3 547:2,46=222,36руб. 0,8:2,46 =0,33 ч-дн То же прямых затрат на 1м3 443:2,46=180,08 руб.  А. БТУ				
					222,36	
					0,33	
						180,08руб.
I	ИИ-489 И9-32-н	Укладка сборных ж/б плит покрытия длиной 6м на высоту до 15м весом до 2-х тн П5-4, П5-400, П.5-40  Затраты труда (3,2x0,147)+(2,11-1,53)x 0,2 :1,2 =0,49 ч-дн.	м3	15,2	11,75	179
					0,49	7,45
2	КСИ п.4025	Стоимость сб.ж/б плит покрытия марки П5-4 арматура А-I С 38/23	м3	3,55	83	710
			тн	1,24789	197	246
			"	0,1278	310	40,0
3	КСИ п4025	Стоимость сб.ж/б плит покрытия марки П5-4а арматура А-I С 38/23	м3	2,85	83	237
			тн	0,331	197	75
			тн	0,0428	310	13
4	КСИ п.4029	Стоимость сб.ж.б. плит покрытия марки П5-40 арматура А-I С38/23  Итого Накладные расходы 16,5% Итого с накладными рас- ходами Плановые накопления 6% Всего по БТУ	м3	3,3	81	302
			т	0,5563	197	110
			т	0,0563	310,0	18
						1936
						319
						2255
						135
			м3	15,2		2390
						7,45
					157	
					0,49	
						157руб.







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<sup>3</sup>

Производственная мощность, общая площадь, полезная емкость и т.д. П<sub>2</sub> БТУ-491 м<sup>3</sup> НТУ-480 м<sup>3</sup>

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

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>; тыс.руб. 12,5

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

Альбом II  
ТИШОМ ПРОЕКТ 901-4-65.83

ХВКП-687\*  
СН 514-79 форма 3 (для типового)

Л. № М. №	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. (-) /		Увеличения по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел. дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел. дн.		сметной стоимости, руб.	затраты труда, чел. дн.		
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л. № 1 М. № 1	Железобетонное монолитное днище	м <sup>3</sup> к.б. днища	38,7	-	31,24	-	1,367	-	3144	-	53	-	-	-	-	-
Л. № 2 М. № 1	Железобетонное монолитное днище	то же	-	18,1	-	86,57	-	1,04	-	1567	-	20	-	-	-	
	Итого:												+ 1577	+ 33		
Л. № 3 М. № 1	Установка стеновых панелей	м <sup>3</sup> к.б.	26,88	-	111,01	-	1,7	-	2986	-	46	-	-	-	-	-
Л. № 4 М. № 1	Установка стеновых панелей	м <sup>3</sup> к.б.	-	27,64	-	121,96	-	0,38	-	3371	-	10,5	-	-	-	-
	Итого:												-335	+35,5		
Л. № 5 М. № 1	Монолитный угловой участок (4 шт.)	м <sup>3</sup> к.б.	9,5	-	24,13	-	2,7	-	894	-	23	-	-	-	-	-
Л. № 6 М. № 1	Монолитный угловой участок (УМ-1)	м <sup>3</sup> к.б.	-	8,56	-	92,17	-	2,7	-	789	-	23	-	-	-	-
	Итого:												+105	+3		

ТИ 901-4-65.83



ХСМ-170\*

СН 514-79 форма 3 (для ТИО ПР)

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
Л.В. ИИ	Фундаменты под колонны ФК-12	лм <sup>3</sup> ж.б.	0,57	-	209	-	1,32	-	119	-	0,75	-	-	-	-	-
Л.В. ИИ	распределительная плита ИПР	то же	-	2,3	-	107	-	0,4	-	246	-	0,92	-	-	-	-
Итого:													-127	-0,1		
Л.В. ИИ	Установка сборных ж.б. колонн весом до 2тн	лм <sup>3</sup> ж.б.	1,96	-	146,46	-	0,8	-	290	-	1,58	-	-	-	-	-
Л.В. ИИ	Установка колонн 2Жр36 на бетона М-300	то же	-	1,26	-	161,9	-	0,78	-	204	-	0,96	-	-	-	-
Итого:													+86	+60		
Л.В. ИИ	Монтаж сборных ж.б. ригелей весом до 3х т	лм <sup>3</sup> ж.б.	2,46	-	222,3	-	0,33	-	547	-	0,81	-	-	-	-	-
Итого:																
Л.В. ИИ	Укладка сборных ж.б. плит покрытия толщиной 6см	лм <sup>3</sup> плиты	15,2	-	157	-	0,49	-	3386	-	7,45	-	-	-	-	-
Л.В. ИИ	Укладка плит покрытия 2Пр- 2, 2Пр-2а, 3Пр-2	То же	-	14,5	-	133,7	-	0,49	-	1939	-	7,11	-	-	-	-
Итого:																
Всего:														+447	+0,34	
														+2250	+132,5	

ж.в.к. Лав. М.И. 199 1983

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %.  
по объекту

$$Z_c = \frac{C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm C} = \frac{2,250 \cdot 100}{12,7 + 2,250} = +15,05$$

по строительно-монтажным работам

$$Z_c = \frac{C_{см}}{C_{см} \pm C} = \frac{2,25 \cdot 100}{12,5 + 2,25} = +15,25$$

Главный инженер проекта (начальник отдела) Мазалова (подпись)

15 марта 1983 г.

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

при базисном техническом уровне  $\frac{C_{0\pm} C_{см} 12700, 2250}{\Pi_1} = \frac{491}{491} = 30,41$

при новом техническом уровне  $\frac{C_0 \Pi_2}{\Pi_2} = \frac{12700}{480} = 27,6$

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

Проверил Бал /вед. инж. Балавирский/

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 м<sup>3</sup>

ХВ.КП-176\*

С.И. 5/4-79, форма 5 (АМ т.п.лов. пр)

Х.А.С. 300.02.1. 100. 1983

Альбом УИ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

№ п/п	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Едк-ница измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения														
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			цемент, т			лесоматериалы								
					арматура, включая проволоку		металлопрокат		на едк-ницу измерения	марка цемента	Приведенный расход	на едк-ницу измерения	коэфф-циент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесу, м <sup>3</sup>					
					на едк-ницу измерения	класс, марка стали	на едк-ницу измерения	класс, вид стали							на едк-ницу измерения	коэфф-циент приведения к стали С38/23	сталь, т	на объем	коэфф-циент приведения к марке 400
на объем	коэфф-циент приведения к стали А-I	на объем	коэфф-циент приведения к стали С38/23	то же, приведенный	на объем	коэфф-циент приведения к марке 400	на объем												
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 приямки толщ. 100мм из бетона М50	м <sup>3</sup>	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы																		
	цемент	м <sup>3</sup>	24,0		-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	М300	3,89	-	-	-	-
2	БТУ Д.5. монолитное днище = 120 мм из бетона М200	м <sup>3</sup>	38,7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																		
	арматурная сталь	м <sup>3</sup>	38,7		0,68	A-III							0,295	М400	11,42	-	-	-	-
					0,68	I,43	0,98												
					0,62	A-I							11,42	I					
					0,62	I,0	0,62												
					1,6I	Вр-I	2,24												
					1,6I	I,39													
3	БТУ Набетонка на днище из бетона марки М100	м <sup>3</sup>	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																		
	Цемент	м <sup>3</sup>	2,8		-	-	-	-	-	-	-	-	0,18	М300	0,45	-	-	-	-
					-	-	-	-	-	-	-	-	0,5I	0,9					

ТП 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	м <sup>3</sup>		16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>		16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18 2,95	M300 0,9	2,66	-	-	-
5.	НТУ Бетонное монолитное дныще δ=140 мм из бетона марки М200, Мр3150, В4	м <sup>3</sup>		18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Арматурная сталь	м <sup>3</sup>		18,1	0,73	A-III	1,044	-	-	-	-	-	0,295	M400	-	-	-	-
					0,73	I,43							5,340	I	5,34			
					0,31	A-I												
					0,31	I,0	0,31											
					0,14	Bp-I												
					0,14	I,39	0,20											
6.	НТУ Набетонка на дныще из бетона марки М-100	м <sup>3</sup>		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>		3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18 0,59	M300 0,9	0,54	-	-	-
7.	Стеновые панели	м <sup>3</sup>	16,32		0,12	A-III	1,37	0,012	C38/23				0,295	M400				
					0,96	I,43		0,094	I	0,094			4,81	I	4,81			
	ПБУТ-36-2				0,09	A-I												
					0,73	I,0	0,73											
	ПБ1-36-2	м <sup>3</sup>	8,16		0,12	A-III		0,0472	C38/23				0,295	M400				
					0,48	I,43	0,68	0,0472	I	0,0472			2,4072	I,0	2,4072			
					0,09	A-I												
					0,36	I,0	0,36											
8.	НТУ Стены из сборных ж.б. па- нелей марок				0,16	A-III												
					2,20	I,43	3,15											
	ПСН36-Б3-Ш4 из бетона марки М200, В,4	м <sup>3</sup>		26,04	0,002	A-II		0,010	C38/23	0,1272	2,59		0,295	M400				
					0,026	I,21	0,032	0,12	I		3,47		7,68	I,0	7,68			



ЛВКЛ 177 (для типов пр-та)

Форма 5

Альбом УШ

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
	Материалы:				0,052	A-I												
	Арматурные изделия				0,62	I,00	0,62											
					0,01	Bp-I												
					0,12	I,39	0,17											
9.	БТУ Замонolithicивание стыков стеновых панелей бетоном М300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	2,4	-														
	БТУ																	
10.	Соединительные детали	м <sup>3</sup>	2,4	-	-	-	-	0,002	C38/23									
								0,008	I	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	То же	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,400	M400				
													0,96	I	0,96			
	БТУ																	
11	Соединительные детали, замоноличивание стыков																	
	цемент	м <sup>3</sup>	-	1,6	0,003	A-III							0,4	M400				
					0,028	I,43	0,039	-	-	-	-	-	0,64	I	0,64			
12	БТУ Монолитный угловой участок (4шт.)	м <sup>3</sup>	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	9,2		0,17	A-III							0,295	M400				
					0,68	I,43	0,778						2,714	I	2,714			
					0,003	A-I							0,295	M400				
					0,012	I,0	0,012						2,714	I	2,714			
	БТУ																	
13	Монолитный угол УМ1	м <sup>3</sup>		8,56														
	Материалы	м <sup>3</sup>		8,56	0,16	A-III	1,05	0,004	C38/23	0,017			0,295	M400	2,52			
					0,74	I,43		0,017	I,0				2,525	I				
	Цемент				0,02	A-I												
					0,08	I,0	0,08											
					0,0026	Bp-I												
					0,0104	I,39	0,01											
14	БТУ Фундамент под колонны ОК-12	м <sup>3</sup>	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТИ 901-4-65.83



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
I5	Материалы:				0,018	A-III							0,295	M400				
	Цемент	M <sup>3</sup>	0,57		0,018	I,43	0,026	-	-	-	-	-	0,168	I	0,17	-	-	-
	БТУ				0,0094	A-I												
	Плита днища распределительная ПДО из бетона марки М300 цементный раствор М300	M <sup>3</sup>	-	I,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	Материалы:				0,059	A-III												
	Цемент	M <sup>3</sup>	-	2,3	0,176	I,43	0,25						0,295	M400				
	БТУ				0,002	A-I		0,009	C38/23				0,68	I	0,68	-	-	-
	Колонна средняя К12а	M <sup>3</sup>	0,70	-	0,005	I,0	0,005	0,03	I	0,08								
I7	Материалы:				0,002	Вр-I												
	Цемент	M <sup>3</sup>	-		0,006	I,39	0,009											
	БТУ				0,010	A-III												
	Колонна крайняя К11а	M <sup>3</sup>	1,28	-	0,049	I,43	0,07	0,06	C38/23	0,06			0,295	M400				
I8	Материалы:				0,010	A-I												
	Цемент	M <sup>3</sup>	-		0,010	I,0	0,01	0,08										
	БТУ. Замоноличивание колонн в фундаменте бетоном М300	M <sup>3</sup>	0,06	-	0,04	A-III												
	Цемент	M <sup>3</sup>	0,06	-	0,08	I,43	0,12											
I9	Материалы:				0,009	A-I		0,06	C38/23				0,295	M400				
	Цемент	M <sup>3</sup>	-		0,017	I,0	0,02	0,11	I	0,11			0,38	I	0,38	-	-	-
I9	Материалы:																	
	Цемент	M <sup>3</sup>	-										0,40	M400				
I9	БТУ												0,024	I	0,024	-	-	-
	Колонны 2КР36 из бетона М300	M <sup>3</sup>	-	I,26														



ХВЛ-177 (МА ТИПОВ ПР-МА)

ФОРМА 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83 АЛЬБОМ УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Материалы:	м <sup>3</sup>	-	1,26	0,04 0,13	A-III I,43	0,19	0,0096 0,03	C38/23 I				0,4 0,50	M400 I	0,504	-	-	-
	Цемент				0,006 0,018	B-I I,39	0,025											
20	Ригель крайний Б8-2а из бетона марки М200	м <sup>3</sup>	2,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	2,46	-	0,22 0,44	A-III I,43	0,62	0,09 0,19	C38/23 I		0,19	-	0,295 0,73	M400 I	0,73	-	-	-
	БТУ																	
21	Плиты покрытия бетон марки М300 П5-4	м <sup>3</sup>	8,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	8,55	-	0,074 0,67	A-III I,43	0,95	0,014 0,18	C38/23 I		0,128	-	0,4 3,42	M400 I	3,42	-	-	-
	БТУ				0,023 0,22	B-I I,39	0,29											
22	Плита марки П5-4а	м <sup>3</sup>	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	2,85	-	0,0377 0,233	A-III I,43	0,33	0,014 0,043	C38/23 I		0,042	-	0,4 1,14	M400 I	1,14	-	-	-
	БТУ				0,0235 0,07	B-I I,39	0,098											
23	Плита марки П5-4б	м <sup>3</sup>	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент	м <sup>3</sup>	3,80	-	0,07 0,03	A-III I,43	0,43	0,014	C38/23 I		0,06	-	0,4 1,52	M400 I	1,52	-	-	-
	БТУ				0,0235 0,094	B-I I,39	0,13	0,06										



ХВКП-178\*

СН 514-79, форма 5 (АЛТМ.ПР.)

Матр. Сер. С. С. 102.101

Л. № 008 УИ  
ТИЮВЫЙ 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	НГУ Плиты покрытия марка бетона М300 ЗИР-2 Материалы: Цемент	м <sup>2</sup>	-	3,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	-	3,54	0,19	A-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,37	I,43	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,01	A-II	-	0,04	C38/23	-	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
					0,02I	I,2I	0,03	0,08	I	0,08	-	-	I,42	I	I,42	-	-	-
					0,022	Bp-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,045	I,39	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Плита марки ЗИР-2-а Материалы: Цемент	м <sup>2</sup>	-	3,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	-	3,48	0,19	A-III	0,55	0,05	C38/23	-	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
					0,38	I,43	-	0,097	I	0,097	-	-	I,39	I	I,39	-	-	-
					0,010	A-II	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,02I	I,2I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,022	Bp-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,045	I,39	0,062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Плита марки ЗИР-2 Материалы: Цемент	м <sup>2</sup>	-	7,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		м <sup>2</sup>	-	7,48	0,22	A-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,39	I,43	I,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,0106	A-II	-	0,02	C38/23	-	-	-	0,4	M400	-	-	-	-
					0,0426	I,2I	0,052	0,09	I	0,09	-	-	2,99	I	2,99	-	-	-
					0,0205	Bp-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,082	I,39	0,114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Всего по БГУ	м <sup>2</sup>	121,85	-	8,37	-	I,13	0,73	-	0,73	9,05	-	34,72	-	34,21	-	-	-
	Всего по НГУ	м <sup>2</sup>	-	90,06	7,3	-	9,9	0,47	-	0,47	11,87	-	-	-	-	-	-	-
											10,37		26,72		26,36			

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

Составил

инж. Болотинская В. С.  
(должность, подпись)

15 марта 1983г.

Проверил

рук. отд. Мазалова С. С.  
(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 м<sup>3</sup>

Альбом УШ

ТИПОВОЙ ОБЪЕКТ 901-4-65.83

ХВКП-180 (для типов. пр-та)

Форма 6

№ 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 <sup>3</sup>
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I-3 Форма 5	БТУ. Бетонная подготовка в.б. монолитное дно, набетонка	м <sup>3</sup>	65,5	2,912	3,94	-	16,24	15,76	-
4-6 То же	НТУ. Бетонная подготовка, в.б. монолитное дно, набетонка	м <sup>3</sup>	35,8	1,186	1,56	-	8,69	8,53	-
	Итого: (снижение "1" - "2")		+29,7	+1,73	+2,28	-	+7,38	+7,23	-
8,10,11 "	БТУ. Стены из сборных в.б. панелей ПБ-1-36-2, ПБ-1-36-2, замоноличивание стыков, стальные закладные элементы	м <sup>3</sup>	26,88	2,68	3,299	-	8,18	8,18	-
9,12 -	НТУ Стены из сборных в.б. панелей марок ПСБ-36-БЗ-Ш4, стальные закладные детали	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	9,2	0,696	0,99	-	2,71	2,71	-
14 То же	НТУ Монолитный угловой участок	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,57	0,009	0,09	-	0,168	0,168	-

ТП901-4-65.83



ХВКП-182\*

СН 514-79 Формат 6 (для тит. л.)

Форм. № 12. С. 100. 1971

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83  
Альбом УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6 - " -	НТУ. Плита дна распределительная ЦЩ	м <sup>3</sup>	2,3	0,21	0,294	-	0,68	0,68	-
	Итого		-1,73	-0,206	-0,20	-	-0,51	-0,51	-
I7, I8, I9 -	БТУ Колонны марок К12а К11а, замонтированные колонны в фундамент	м <sup>3</sup>	2,04	0,325	0,38	-	0,61	0,61	-
20 - " -	НТУ Колонны марок 2КР36	м <sup>3</sup>	1,26	0,1797	0,24	-	0,5	0,50	-
	Итого:		+0,76	+0,15	+0,13	-	+0,10	+0,10	-
21 - " -	БТУ Ригель марок БВ-2а	м <sup>3</sup>	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 П5-4, П5-2а, П5-4б	м <sup>3</sup>	15,2	1,80	2,46	-	6,08	6,08	-
25 - " -	НТУ. Плиты покрытия марок 2ПР-2, 2ПР-2-а, 3ПР-2	м <sup>3</sup>	14,5	2,17	2,97	-	5,8	5,8	-
	Итого:		+0,7	-0,37	-0,5	-	+0,28	+0,28	-
	Всего: (снижение + увеличение -)		+31,797	+1,32	+1,5	-	+8,03	+7,88	-

Главный инженер проекта Мазалова (подпись)  
(начальник отдела)

Составил инженер Болотинская Т.И.  
(должность, подпись)  
Проверил рук. гр. Мазалова М.А.  
(должность, подпись)

ТИ 901-4-65.83



ХБК П-183\*

№ 514-79 форма 7 (для тп пр)

ХБК П-183\*

Альбом УИ  
СН 514-79, форма 7  
ХБК П-83

Тип ый проект СД-1-4-65.83

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 м<sup>3</sup>  
 Производственная мощность, общая площадь, полезная емкость и др. П<sub>2</sub> БТУ-491 м<sup>3</sup>; НТУ-480 м<sup>3</sup>  
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ С<sub>см</sub> тыс. руб. 12,5  
 Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства) M<sub>0</sub> = 12,5 цемента 26,714 т  
 стали (кроме труб) всего 7,727 т цемента приведенное 26,362 т  
 то же, приведенной 10,365 т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение или увеличение %, $Z_M = \frac{M \cdot 100}{M_0 \pm M}$	Показатели удельного расхода материалов, т. м <sup>3</sup> , на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т., м <sup>3</sup> , 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
		$Z_M = \frac{M \cdot 100}{M_0 \pm M}$	$Y_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{P_2}$	$Y_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	$P_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{C_{см} \pm C_{см}}$	$P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
I.	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Z_M = \frac{7,32 \cdot 100}{7,73 + 1,32} = 14,6$	$Y_{M1} = \frac{7,73 + 1,32}{491} = 0,018$	$Y_{M2} = \frac{7,73}{480} = 0,02$	$P_{M1} = \frac{7,73 + 1,32}{0,0125 + 0,002} = 624$	$P_{M2} = \frac{7,73}{0,0125} = 618$
	В приведенном исчислении	$Z_M = \frac{1,51 \cdot 100}{10,37 + 1,51} = 12,67$	$Y_{M1} = \frac{10,36 + 1,51}{491} = 0,024$	$Y_{M2} = \frac{10,365}{480} = 0,022$	$P_{M1} = \frac{10,36 + 1,51}{0,0125 + 0,002} = 819$	$P_{M2} = \frac{10,365}{0,0125} = 829$
2.	Цемент в натуральном исчислении	$Z_M = \frac{7,38 \cdot 100}{26,71 + 7,38} = 21,65$	$Y_{M1} = \frac{26,72 + 8,03}{491} = 0,071$	$Y_{M2} = \frac{26,72}{480} = 0,056$	$P_{M1} = \frac{26,72 + 8,03}{0,0125 + 0,002} = 2397$	$P_{M2} = \frac{26,72}{0,0125} = 2138$
	В приведенном исчислении	$Z_M = \frac{7,23 \cdot 100}{26,3 + 7,23} = 21,51$	$Y_{M1} = \frac{26,66 + 7,875}{491} = 0,070$	$Y_{M2} = \frac{26,36}{480} = 0,055$	$P_{M1} = \frac{26,36 + 7,875}{0,0125 + 0,002} = 2361$	$P_{M2} = \frac{26,36}{0,0125} = 2109$

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

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

Тп 901-4-65.83



Проектный институт

ХВКИ

Проект арх. № 901-4-65.83

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 1/1983 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) \_\_\_\_\_  
Объект Резервуар для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>

Производственная мощность (общая площадь, полезная емкость и др.) БТУ-491м<sup>3</sup>; НТУ-480 м<sup>3</sup>

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

Альбом УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-65.83

Форма 9

№ п/п	Сбор- 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								
				Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме т.руб.) т		стальные трубы, т	цемент, т.		лесоматери- алы, приве- денные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	Условия строитель- ства, харак- теристика конструкций, примечания
						в натураль- ном исчис- лении	в приведен- ном исчис- лении		в натураль- ном исчис- лении	в приведен- ном исчис- лении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Железобетонное монолит- ное днище	1м <sup>3</sup>	65,79	1,367	0,044	0,059	-	0,0248	0,241	-	
2	НТУ	Железобетонное монолит- ное днище	1м <sup>3</sup>	70,11	1,04	0,033	0,044	-	0,248	0,238	-	
3	БТУ	Установка стеновых панелей	1м <sup>3</sup>	89,88	1,7	0,100	0,123	-	0,304	0,304	-	
4	НТУ	Установка стеновых панелей	1м <sup>3</sup>	98,76	0,38	0,113	0,150	-	0,301	0,301	-	
5	БТУ	Монолитный угловой участок	1м <sup>3</sup>	76,2	2,7	0,076	0,109	-	0,295	0,295	-	
6	НТУ	Монолитный угловой участок	1м <sup>3</sup>	74,65	2,7	0,099	0,136	-	0,295	0,295	-	
7	БТУ	Фундаменты под колонны	1м <sup>3</sup>	166,67	1,32	0,016	0,156	-	0,295	0,295	-	
8	НТУ	Распределительная плита	1м <sup>3</sup>	86,52	0,4	0,094	0,128	-	0,295	0,295	-	
9	БТУ	Установка сборных к.б. колонн весом до 2,5 тн	1м <sup>3</sup>	118,68	0,8	0,159	0,137	-	0,298	0,298	-	
10	НТУ	Установка колонн 2КР36 из бетона М-300	1м <sup>3</sup>	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

УИ 100.5. 180.114.



ХВКП-194\*

СН Б/4-79, форма 9 (для типового пр)

к.о.л. Зав. Э. П. 100. 111

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4 - 65.83 АЛЬБОМ УШ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	БТУ	Укладка сборных ж.б. плит покрытия длиной 6м	1м <sup>3</sup>	127,4	0,49	0,119	0,162	-	0,400	0,400		
I2	БТУ	Укладка плит покрытия 2ПР-2, 2ПР-2а, 3ПР-2	1м <sup>3</sup>	108,28	0,49	0,150	0,205	-	0,400	0,400		
I3	БТУ	Установка сборных ж.б. ригелей весом до 3х т	1м <sup>3</sup>	180,08	0,33	0,254	0,330	-	0,295	0,295		

Составил

Сакс (ст. инж. Саксон)

Проверил

В. Г. (вед. инж. Балакирский)

15 марта

1963 г.

ТИ 901-4-65.83