

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-100.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м³/ч  
НАПОРОМ 30-40 м С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕ-  
НИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ XII

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ  
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

20730-04  
ЦЕНА 1-18

				Привязан	
Изм. №					

Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦИТИ

Типовой проект / серия /  
№ 900-1-100.85 а 12

База № 1245

Цена 1 руб 18 коп

Тираж 453

Дата "11" XII 1965 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-100.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-40 м  
С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗНЫ И ДЕТАЛИ (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ IV	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ VI	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ VII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ. (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ ОБЩАЯ ЧАСТЬ (ИЗ ТИ 902-I-99.85)
АЛЬБОМ XI	СМЕТЫ ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ XII	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-41/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-10 кВ  
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА ТИП К-71-400 МЗ

РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ  
СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦИТИ

АЛЬБОМ XII

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 44-23 ОТ 21.06.1985г  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОКВВОДОКАНАЛИЗПРОЕКТ"  
ПРИКАЗ № 259 ОТ 18.09.85г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Г А БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В С МИЛЮК

				Привязан	

№ пп	Содержание	Стр.	Примечание
	Нк = 4,0 м Монолитный вариант		
I	Общие указания	3	
2	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей.	4	
3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	8	
4	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту.	5	
5	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	7	
6	Объектный информационный сборник № I/1985 г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	10	
	Нк= 5,5 м Сборно-монолитный вариант		
7	Общие указания	12	
8	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей.	13	
9	Объектная ведомость показателей изменения сметной		

№ пп	Содержание	Стр.	Примечание
	стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	I4	
IO	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту.	I6	
II	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	I8	
I2	Объектный информационный сборник №I/1985г. Показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	I9	
	Нк = 7,0 м Монолитный вариант		
I3	Общие указания	21	
I4	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей	22	
I5	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда.	23	
I6	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту.	25	
I7	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	27	
I8	Объектный информационный сборник №I/1985г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов.	28	

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ пп	Наименование	Стр.	Примечание
1	Общие указания	3	
2	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей	4	
3	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	5	
4	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	7	
5	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	8	
6	Объективный информационный сборник №1/1985 г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	10	

Альбом XII

Типовой проект 902-1-100.85

Шифр проекта 902-1-100.85

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕННЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400±2000 м<sup>3</sup>/ч ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м В СУХИХ ГРУНТАХ, ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА, ОТКРЫТОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Ш 902-1-100.85			
Нач. отд.	Шефко	И.И.	
Н. конт.	Сокольская	С.А.	
Гл. спец.	Власенко	В.А.	
Рук. гр.	Мазалова	Л.А.	
Вед. инж.	Возианов	В.А.	
Инж.	Белевцова	Л.А.	И.С.В.
Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. Нк=4,0м Монолитный вариант			Страницы Р I 9
			Листов 9
			Госстрой СССР СНИП ХВКП

Одобрена техническим советом института Харьковский Водоканалпроект  
 Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_ г.

Верно: секретарь технического совета \_\_\_\_\_ (подпись)  
 Проект, арх. № III 902-I-100.85

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

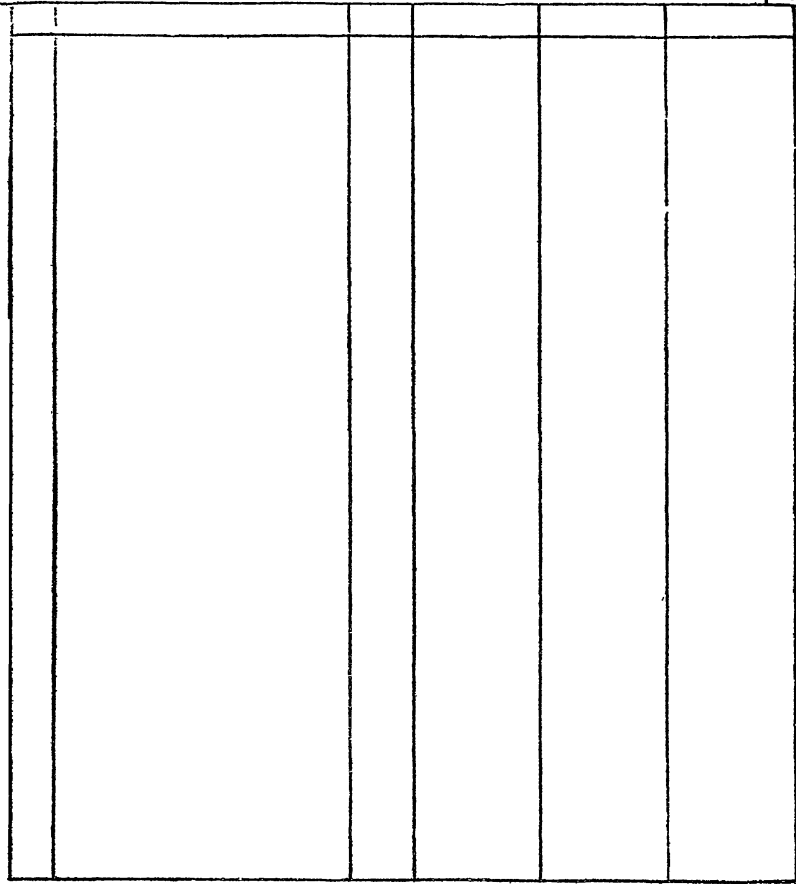
Стройка \_\_\_\_\_  
 Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000м<sup>3</sup>/ч

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Лист № 2  
 Изд. № 1/85  
 Проект 902-I-100.85

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		при новом техническом уровне (НТУ)
			при базисном техническом уровне (БТУ)	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Наружные стены переменного сечения из монолитного железобетона	м <sup>3</sup>	156,9	902-I-50 Альбом II	
Ia	Наружные стены из монолитного железобетона толщиной 300 мм круглые в плане	м <sup>3</sup>			76,8
2	Днища из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м <sup>3</sup>	90,6	902-I-50 Альбом II	
2a	То же, толщиной 400 мм	м <sup>3</sup>			50,0
3	Монолитное л.б. ребристое перекрытие на отм.-2,800	м <sup>3</sup>		902-I-50 Альбом II	
3a	То же, на отм.-4,700	м <sup>3</sup>			9,6
4	Перегородка, толщиной 300мм	м <sup>3</sup>	23,8	902-I-50 Альбом II	
4a	То же	м <sup>3</sup>			24,0



Главный инженер проекта В.С.Лялик  
 \_\_\_\_\_ (подпись)

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект, арх. № ТП 902-1-100.85

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м<sup>3</sup>/ч

Альбом XI

Типовой проект 902-1-100.85

Лист № 001 (объем и дата)

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БЭ) и новому (НЭ) 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БЭ. Наружные стены переменного сечения	м <sup>3</sup>	156,9	17,90	24,94		41,89	41,89	
5	НЭ. Наружные стены толщиной 300 мм, круглые в плане	м <sup>3</sup>	76,8	6,065	8,445		20,51	20,51	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)	м <sup>3</sup>	+80,1	+11,835	+16,495		+21,38	+21,38	
2	БЭ. Днище толщиной 500 мм	м <sup>3</sup>	90,6	7,857	11,148		24,19	24,19	
6	НЭ. Днище толщиной 400 мм	м <sup>3</sup>	50,0	5,96	8,276		13,35	13,35	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)	м <sup>3</sup>	+40,6	+1,907	+2,872		+10,84	+10,84	
3	БЭ. Монолитное ж.б. ребристое перекрытие на отк.- 2,600	м <sup>3</sup>	24,56	2,031	2,57		6,56	6,56	
7	НЭ. Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отк. -4,700	м <sup>3</sup>	9,6	0,79	1,063		2,56	2,56	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)		+14,96	+1,241	+1,507		+4,0	+4,0	

ТП 902-1-100.85

20730-04 6

ИРАСТ  
3

АЛЬБОМ XII

ТУШОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Исполнитель: Подпись и Дата: 12.02.1985 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	БГУ. Деревгородка толщиной 300 мм	м3	23,8	2,261	3,13		6,35	6,35	
8	БГУ. Т о ж е	м3	24,0	2,72	3,701		6,41	6,41	
	ИТОГО (снижение + увеличение - )	м3	-0,2	-0,459	-0,571		-0,06	-0,06	
	ВСЕГО (снижение + увеличение - )	м3	+135,66 <u>-0,2</u> +135,46	+14,983 <u>-0,459</u> +14,524	+20,874 <u>-0,571</u> +20,303		+36,22 <u>-0,06</u> +36,16	+36,22 <u>-0,06</u> +36,16	

Главный инженер проекта В.С. Лялюк (подпись)  
(начальник отдела)

Составил инженер Остапенко  
(должность, подпись)  
Проверил вед. инж. Вознянов  
(должность, подпись)

III 902-I-100.85

Лист  
4

20730-04 7



Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект, арх. № ПП 902-1-100.85

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

Объект(стройка, очередь строительства) Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

Расчетная производительность П<sub>2</sub> = 1200 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс. руб. 78,78

Расход материалов по объекту(стройка, очереди строительства)Мо:

стали (кроме труб) всего	15,525 т	цемента	42,83 т
то же, приведенной	21,485 т	цемента приведенного	42,83 т
стальных труб	0,316 т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	- м <sup>3</sup> .

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", % ( $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M}{M_0} \cdot 100$ )	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) ( $y_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $y_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$ )	при базисном техническом уровне (БТУ) ( $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{CM} \pm \Sigma \Delta C_{CM}}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{CM}}$ )
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{+14,524 \times 100}{15,525 + 14,524} = 48,77$	$y_{M1} = \frac{15,525 + 14,524}{1200} = 0,025$	$y_{M2} = \frac{15,525}{1200} = 0,013$	$P_{M1} = \frac{15,525 + 14,524}{0,0788 + 0,0138} = 324503$	$P_{M2} = \frac{15,525}{0,0788} = 197,018$
		$\Delta M = \frac{+20,303 \times 100}{21,485 + 20,303} = 48,59$	$y_{M1} = \frac{21,485 + 20,303}{1200} = 0,053$	$y_{M2} = \frac{21,485}{1200} = 0,018$	$P_{M1} = \frac{21,485 + 20,303}{0,0788 + 0,0138} = 451,275$	$P_{M2} = \frac{21,485}{0,0788} = 272,653$
2	Цемент в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{+36,16 \times 100}{42,83 + 36,16} = 45,78$	$y_{M1} = \frac{42,83 + 36,16}{1200} = 0,066$	$y_{M2} = \frac{42,83}{1200} = 0,036$	$P_{M1} = \frac{42,83 + 36,16}{0,0788 + 0,0138} = 853,024$	$P_{M2} = \frac{42,83}{0,0788} = 543,528$
		$\Delta M = \frac{+36,16 \times 100}{42,83 + 36,16} = 45,78$	$y_{M1} = \frac{42,83 + 36,16}{1200} = 0,066$	$y_{M2} = \frac{42,83}{1200} = 0,036$	$P_{M1} = \frac{42,83 + 36,16}{0,0788 + 0,0138} = 853,024$	$P_{M2} = \frac{42,83}{0,0788} = 543,528$

Главный инженер проекта (начальник отдела) В.С.Лялюк  
(подпись)  
" " 19 г.

Составил инженер Остапенко  
Проверил вед. инж. Возианов

УЛКВ 183\*

С У С 78 (с. 1-4, 5, 6)

АЛЬБОМ XII  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

УИВ Москва  
Лист 5 дата 20.08.85

Лист 5 из 57 1 100 100

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № III 902-I-100 85

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

Расчетная производительность П<sub>2</sub> 1200 м<sup>3</sup>/ч

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс. руб. 114,13

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс. руб. 78,78

Составлена в ценах на 1984 г. Территориальный район I-Я

СН 514-78 серия 3 (Автоматическая)

АЛБЕИ XI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Лист 1 из 1

I	2	3	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения			Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем /снижение (+), увеличение (-)/		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)		
			БВ	НВ	Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн		Сметная стоимость (графа 10 минус графа 11), руб.	затраты труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн	сметная стоимость, руб.	затраты труда, чел.-дн.
					БВ	НВ	БВ	НВ	БВ	НВ	БВ	НВ				
н	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	90,6	-	72,06	-	0,58	-	6529	-	52,5	-				
то	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	-	50	-	35,58	-	0,91	-	4279	-	45,5				
	Итого												+ 2250	+7		
то	Монолитные железобетонные стены	м <sup>3</sup>	156,9	-	111,59	-	4,63	-	17508	-	726,4	-				
	Монолитные железобетонные стены	м <sup>3</sup>	-	76,8	-	36,29	-	4,63	-	7441	-	355,6				
	Итого												+ 10067	+370,8		
то	Монолитное железобетонное перекрытие	м <sup>3</sup>	24,56	-	103,22	-	4,25	-	2536	-	104,4	-				
	Монолитное железобетонное перекрытие	м <sup>3</sup>	-	9,6	-	102,90	-	4,25	-	988	-	102,90				
	Итого												+ 1547	+1,5		

III 902-I-100 85

Лист 6

АЛЬБОМ ХП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

УНП ЛДБП ЛДБП ЛДБП ЛДБП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
То ле	Монолитные железобетонные перегородки	м3	23,8	-	91,72	-	3,23	-	2183	-	76,9	-				
	Монолитные железобетонные перегородки	м3	-	24	-	96,58	-	3,23	-	2318	-	77,5				
	Итого												- 135	-0,6		
	ВСЕГО:												+13729	+378,7		
Показатели изменения сметной стоимости, % по объекту										Удельные капитальные вложения, руб. /м3/ч при базисном техническом уровне						
$\Delta c = \frac{\sum \Delta C_{cm} \times 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}} = \frac{13,73 \times 100}{114,13 + 13,73} = 10,73$										$y_{k1} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}}{P_2} = \frac{114130 + 13729}{1200} = 106,58$						
по строительно-монтажным работам										при новом техническом уровне						
$\Delta_{cm} = \frac{\sum \Delta C_{cm} \times 100}{C_{cm} \pm \sum \Delta C_{cm}} = \frac{13,73 \times 100}{78,78 + 13,73} = 14,84$										$y_{k2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{114130}{1200} = 95,11$						
Главный инженер проекта					/В.Дячок/					Составил: гл. специалист						
" " " 1984 г.										Проверил: рук. группы						
										<p style="text-align: right;"><i>Шех</i></p> <p style="text-align: right;"><i>81</i></p>						
										/Шеховцова/ /Балакирский/						

ТН 902-1-100.85

ЛМТ
7

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № ДП 902-1-100.85

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № I 1985 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) \_\_\_\_\_

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

Расчетная производительность  $\Pi_2 = 1200$  м<sup>3</sup>/ч

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I-И

АЛБЕОМ XII

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-1-100.85

ЦЕНА К ПЛОЩ. РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Обозначение технических элементов по уровню БТУ, БТД	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметная стоимость (подыме затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	57,27	0,58	0,087	0,123		0,267	0,267		
2	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	68,02	0,91	0,119	0,166		0,267	0,267		
3	БТУ	Монолитные железобетонные стены	м <sup>3</sup>	88,69	4,63	0,114	0,159		0,267	0,267		
4	БТУ	Монолитные железобетонные стены	м <sup>3</sup>	77,0	4,63	0,079	0,110		0,267	0,267		
5	БТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м <sup>3</sup>	82,04	4,25	0,083	0,105		0,267	0,267		
6	БТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м <sup>3</sup>	81,77	4,25	0,083	0,111		0,267	0,267		

ХАКП-192 (для табл. пр.-та)

Форма 9

Альбом XI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

ИЗДАНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	НЛУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	72,9	3,23	0,095	0,132		0,267	0,267		
8	НЛУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	76,75	3,23	0,113	0,154		0,267	0,267		

Составил инженер Остапенко

(должность и подпись)

Проверки вед. инж. Вознянов

(должность и подпись)

" " 19 г.

Главный инженер проекта

В. С. Люк

ТИ 902-1-100.85

Лист

9

20730-04 12

Копия - 60 (для отчета №-70)

АЛБOM XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Цели, задачи, методы работы и системы измерения

№ пп	Содержание	Стр.	Примечание
1	Общие указания	12	
2	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	13	
3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат	14	
4	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	16	
5	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	18	
6	Объектный информационный сборник № I/1985 год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	19	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАЦИИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м, ДЛЯ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА ПРИ ОПУСКНОМ СПОСОБЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ТИКСОТРОПНОЙ РУБАШКЕ В МОКРЫХ ГРУНТАХ ( ТИП СТЫКА-ЩИТОВЫЙ)

ТИ 902-I-100.85						
Начальн.	Шейко	<i>Шейко</i>				
Инженер	Сокольская	<i>Сокольская</i>				
Инженер	Власанко	<i>Власанко</i>				
Руководитель	Мазадова	<i>Мазадова</i>				
Инженер	Возизанов	<i>Возизанов</i>				
Инженер	Остапченко	<i>Остапченко</i>	15.85			
Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. Ик=5,5м. Опускной способ.				Статья	Лист	Листов
				Р	Г	9
				Госстрой СССР СВКП ХВКП		

АЛЬБОМ XII

Одобрена техническим советом Харьковский Волоканалпроект  
института \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Верно: секретарь технического совета \_\_\_\_\_ (подпись)  
Проект, арх. № ТП 902-I-100.85

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


Стройка \_\_\_\_\_

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Стеновые панели СТ-I толщиной 300 мм		94,0	902-I-30 Альбом XII	
1а.	Стеновые панели ЗПС 72-4 (шпончатый стык) толщиной 300 мм				83,2
2.	Стеновые панели (перегородка) СТ-2 толщиной 300 мм		23,3	902-I-30 Альбом XII	
2а.	Стеновые панели (перегородка) ПП 72,20-У4, ПП 72,20-Б1 толщиной 200 мм				16,14
3.	Монолитное ж/б ребристое перекрытие на отм.-4,330		37,88	902-I-30 Альбом XII	
3а.	То же, на отм.-4,700				9,8
4.	Днище из монолитного железобетона марки М200 толщиной 500 мм		81,4	902-I-30 Альбом XII	
4а.	То же, толщиной 400 мм				49,8

УТВ. Главн. Инжен. проекта В.С. Ляляк

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Главный инженер проекта  В.С. Ляляк

" 15 " \_\_\_\_\_ мая 19 85 г.

ТП 902-I-100.85

Лист

2

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект, арх. № ПД 902-I-100.85

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Канализационная насосная станция производительность 400-2000 м3/ч

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П<sub>2</sub> 1200 м3/ч

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс.руб. 133,94

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб. 98,59

Составлена в ценах на 1984 г. Территориальный район I-й

АЛБСОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

И	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/снижение (+)увеличение (-)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	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 13 минус графа 14) чел.дн.	Сметной стоимости, руб.	Затраты труда чел.дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х графа 6)	НТУ (графа 5х графа 7)	БТУ (графа 4х графа 8)	НТУ (графа 5х графа 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Лок вед. И1	Монолитное железобетонное днище	м3	81,4	-	87,74	-	1,71	-	7142	-	138,9	-				
То же	Монолитное железобетонное днище	м3	-	49,8	-	98,17	-	1,58	-	4889	-	78,9				
	<b>Итого</b>												+2253	+60		
То же	Стеновые панели СТ-I	м3	94	-	17395	-	4,9	-	16351	-	460,6	-				
То же	Стеновые панели ЗИК 72-4	м3	-	83,2	-	17209	-	4,88	-	14318	-	406				
	<b>Итого</b>												+2033	+54,6		

ПД 902-I-100.85

3

ХБКП-169\*

СН 514-79 форма 3 (Алгоритм 88)

Харьков, ул. Ст. С. № 164

Центральный Проектный институт



АЛБЕКА XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

УНВ ПТМВ ПЛСВ и СВЛС 19.06.1985

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
То не	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	37,88	-	13028	-	5,21	-	4935	-	197,4	-				
То не	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	-	9,8	-	13918	-	8,7	-	1364	-	85,3				
	Итого												+3571	+112,1		
То не	Стеновые панели перегородок СТ-2	м3	23,3	-	19401	-	1,54	-	4522	-	35,9	-				
То не	Стеновые панели перегородок-ПГ 72.20-У4 ПГ 72.20-Б1	м3	-	16,14	-	17098	-	1,54	-	2750	-	24,9				
	Итого												+1772	+11		
	Всего:												+9629	+237,7		
Относительные показатели изменения сметной стоимости, %: по объекту											Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.): при базисном техническом уровне					
$\%с = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Delta C_c} = \frac{9,63 \cdot 100}{133,94+9,63} = 6,7$																
по строительно-монтажным работам																
$\%см = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Delta C_{см}} = \frac{9,63 \cdot 100}{98,59+9,63} = 8,89$											при новом техническом уровне					
											$\gamma_{к1} = \frac{C_0 + \sum \Delta C_{см}}{I_2} = \frac{133940+9629}{1200} = 119,64$					
											$\gamma_{к2} = \frac{C_0}{I_2} = \frac{133940}{1200} = 111,62$					
Главный инженер проекта (начальник отдела)											Составил Г.А. специалист / И.Шеховцова / должность и подпись					
" " " "											Проверил Р.В. группа / М.Балакпрский / должность и подпись					

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект, арх. № ТИ 902-1-100.85

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

АЛЛЕГ. XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

ХЗКП-80 (403 титов. пр-та.)

Форма 6

№ позиции 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	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
1.	БТУ. Стеновые панели СТ-1	м <sup>3</sup>	94,0	7,69I	9,075	-	33,65	33,65	
5.	НТУ. Стеновые панели ЗИК 72-4 (шпуночный стык)	м <sup>3</sup>	83,2	9,4II	13,07	-	29,79	29,79	
	Итого: (снижение +) (увеличение -)		+10,8	-1,720	-3,995	-	+3,86	+3,86	
2.	БТУ. Стеновые панели СТ-2 (перегородка)	м <sup>3</sup>	23,3	5,840	6,788	-	8,34	8,34	
6.	НТУ. Стеновые панели ПГ 72.20-У4, ПГ 72.20-Б1 (перегородка)	м <sup>3</sup>	16,14	2,8II	3,520	-	5,78	5,78	
	Итого: (снижение +) (увеличение -)		+7,16	+3,029	+3,268	-	+2,56	+2,56	

Листовой расчет и сбор

ТИ 902-1-100.85

Лист

5

СЧ 54-13 000006 (222.10.01)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

Имя, П. Фамилия, И. Отчество

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	БТУ. Монолитное ж/б ребри- стое перекрытие на отм. - 4,330	м3	37,88	6,098	6,999		10,11	10,11	
7.	НТУ. То же, на отм.-4,700	м3	9,8	1,601	1,94		2,61	2,61	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+28,08	+4,497	+5,059		+7,5	+7,5	
4.	БТУ. Ленте из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м3	81,4	8,812	10,619		21,73	21,73	
8.	НТУ. То же, толщиной 400 мм	м3	49,8	6,546	9,138		13,3	13,3	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+31,6	+2,266	+1,428		8,43	8,43	
	Всего (снижение +) (увеличение -)		+77,64	+9,792 <del>-1,720</del> +8,072	+9,745 <del>-3,995</del> +5,750		+22,35	+22,35	

Главный инженер проекта В.С. Ямник (подпись)  
(начальник отдела)

Составил инженер Остапенко  
/должность, подпись/  
Проверил вед. инженер Возанов  
/должность, подпись/

ТИ 902-1-100.85

Лист  
6

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект. арх. № ТП 902-1-100.85

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ  
(СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)  
Объект (стройка, очередь строительства) Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

Расчетная производительность  $\Pi_2 = 1200 \text{ м}^3/\text{ч} - \text{НТУ}$   
Сметная стоимость строительно-монтажных работ  $C_{см}, \text{ тыс. руб. } 98,59$   
Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства)  $M_0:$

Сталь (кроме труб) всего	26,564 т	цемента	56,91 т
То же, приведенной	33,863 т	цемента приведенного	56,91 т
Стальных труб	0,12 т	лесоматериалов, приведенных к	- м <sup>3</sup>
		круглому лесу	

АЛБЕГОМ XII  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", % $(\Sigma M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0} \pm \Sigma \Delta M)$	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) $(Y_{M1} = \frac{M_0 + \Sigma \Delta M}{\Pi_2})$	При новом техническом уровне (НТУ) $(Y_{M2} = \frac{M_0}{\Pi_2})$	При базисном техническом уровне (БТУ) $(P_{M1} = \frac{M_0 + \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}})$	При новом техническом уровне (НТУ) $(P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}})$
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь (кроме труб)					
	В натуральном исчислении	$\Sigma M = \frac{+4,37 \cdot 100}{26,56+4,37} = +14,13$	$Y_{M1} = \frac{26,56+4,37}{1200} = 0,026$	$Y_{M2} = \frac{26,56}{1200} = 0,022$	$P_{M1} = \frac{26,56+4,37}{0,0986+0,0096} = 285,96$	$P_{M2} = \frac{26,56}{0,0986} = 269,37$
	В приведенном исчислении	$\Sigma M = \frac{+2,048 \cdot 100}{33,86+2,048} = +5,70$	$Y_{M1} = \frac{33,86+2,05}{1200} = 0,03$	$Y_{M2} = \frac{33,86}{1200} = 0,028$	$P_{M1} = \frac{33,86+2,05}{0,0986+0,0096} = 331,88$	$P_{M2} = \frac{33,86}{0,0986} = 343,41$
	2. Цемент					
В натуральном исчислении	$\Sigma M = \frac{+22,35 \cdot 100}{56,91+22,35} = +28,2$	$Y_{M1} = \frac{56,91+22,35}{1200} = 0,066$	$Y_{M2} = \frac{56,91}{1200} = 0,047$	$P_{M1} = \frac{56,91+22,35}{0,0986+0,0096} = 732,5$	$P_{M2} = \frac{56,91}{0,0986} = 577,2$	
	В приведенном исчислении	$\Sigma M = \frac{+22,35 \cdot 100}{56,91+22,35} = +28,2$	$Y_{M1} = \frac{56,91+22,35}{1200} = 0,066$	$Y_{M2} = \frac{56,91}{1200} = 0,047$	$P_{M1} = \frac{56,91+22,35}{0,0986+0,0096} = 732,5$	$P_{M2} = \frac{56,91}{0,0986} = 577,2$

Главный инженер проекта (начальник отдела) Лялик  
" 15 " мая 1985 г.

Составил инженер Остапенко Ос  
/должность, подпись/  
Проверил вед. инженер Возианов Воз  
/должность, подпись/

ТП 902-1-100.85

20730-04 19

МКБ 9-183\*

СН 514-79, 98, 99, 100, 101, 102

Итого: 156, 37, 1, 102, 112

Итого: 156, 37, 1, 102, 112

Проектный институт  
Харьковский Волгодоналпроект  
Проект, арх. № ТИ 902-1-100.85

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № 1/1985 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) \_\_\_\_\_

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I-й

АЛБСОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

Форма 9

Удостоверен в соответствии с ГОСТ 194.

Цели и задачи работ

Всего листов

№ пп	Обозначение техниче-ского уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (соединения и виды работ)	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ							Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
				Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	Затраты труда, чел.дн.	Сталь (кроме труб), т		Цемент, т	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>			
						В натуральном исчислении	В приведенном исчислении			Стальные трубы, т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	69,73	1,71	0,108	0,130		0,267	0,267		
2.	НТУ	Монолитное железобетонное днище	м <sup>3</sup>	78,03	1,58	0,132	0,183		0,267	0,267		
3.	БТУ	Стеновые панели СТ-1	м <sup>3</sup>	138,25	4,9	0,108	0,120		0,358	0,358		
4.	НТУ	Стеновые панели ЗИП72-4	м <sup>3</sup>	136,77	4,88	0,188	0,231		0,358	0,358		
5.	БТУ	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м <sup>3</sup>	103,54	5,21	0,161	0,184		0,267	0,267		
6.	НТУ	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м <sup>3</sup>	110,61	8,7	0,163	0,198		0,267	0,267		
7.	БТУ	Стеновые панели перегородок СТ-2	м <sup>3</sup>	154,25	1,54	0,251	0,291		0,358	0,358		

ТИ 902-1-100.85

Лист

8

20730-04 20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-І-100.85

АЛЬБОМ ИІ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	ИІУ	Стеновые панели перегородок ШПЗ.20-У4 ШПЗ.20-БІ	№3	135,38	1,54	0,174	0,218		0,358	0,358		

ИИ УМКП-184

Составил

инженер Остапенко

Проверил

/ должность и подпись /

вед. инженер Возьянов

" 15 " мая 1985г.

ИІ 902-І-100.85

лист 9

20730-04 21

АЛБЕОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Инв. № табл. Подп. и дата Вскрытие

№ Пп	Содержание	Стр.	Примечание
1	Общие указания	21	
2	Перечень сравнимых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	22	
3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	23	
4	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	25	
5	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	27	
6	Объектный информационный сборник № I 1985 год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	28	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7м, ДЛЯ СБОРНО-МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА ПРИ ОПУСКАЮЩЕМ СПОСОБЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ТЯЖЕЛЫХ ГРУНТАХ.

ТИП 902-I-100.85				
Начотд. Шейко				
Н. конт. Согольская		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. №-7 м монолитный вариант	Страницы   Лист   Листов	
Гл. спец. Власенко			Р   I   9	
рук. гр. Мазалова			Госстрой СССР	
Ведущ. Возианов			СЕКЦИОНАЛЬНЫЙ	
Инжен. Великочная		25.8		

Альбом XI

Одобрена техническим советом \_\_\_\_\_ Харьковский Водоканалпроект  
института

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г

Верно: секретарь технического совета \_\_\_\_\_ Гончарова \_\_\_\_\_ (подпись)

Проект, арх. № ТП 902-1-

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И  
ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка \_\_\_\_\_

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м<sup>3</sup>/ч

№ п/п	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ.	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I.	Наружные стены из монолитного ж-б толщиной 400 мм	м <sup>3</sup>	176,6	902-1-50 Альбом У	
Ia	То же, толщиной 300 мм		-	-	109,5
2.	Днище из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м <sup>3</sup>	81,9	902-1-50 Альбом У	
2a	То же, толщиной 400 мм	м <sup>3</sup>	-	-	48,9
3.	Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отм.-4,300	м <sup>3</sup>	14,69	902-1-50 Альбом III	
3a	То же, на отм.-6,300	м <sup>3</sup>	-	-	9,6
4	Перегородка толщиной 300мм	м <sup>3</sup>	43,5	902-1-50 Альбом У	
4a	То же	м <sup>3</sup>			34,45

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

/ПОДПИСЬ/

Дялик В.С.

" 15 "

мая

1985 г.

ТП 902-1- 100.85

Лист

2

20730-04 23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100.85

Изд. № 1002/1-100.85



Проектный институт  
 Харьковский Водоканалпроект  
 Проект, арх. № Т.П.902-1-100.85

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м3/ч

Производственная мощность, общая площадь, емкость т. д. П<sub>2</sub> 1200 м3/ч

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс. руб. 126,83

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс. руб. 91,48

Составлена в ценах на 1984г. Территориальный район I

И. 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 (+) увеличение		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)		
			применения		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.		
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 7)	БТУ (графа 4 x графа 8)	НТУ (графа 5 x графа 9)	Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	Затраты труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	Затраты труда, чел.-дн.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
М	Монолитное железобетонное днище	м3	81,9	-	94,38	-	1,56	-	7730	-	129,4	-	-	-	-	-	-
М	Монолитное железобетонное днище	м3	-	48,9	-	101,78	-	1,56	-	4977	-	76,28	-	-	-	-	-
	Итого													+2753	+53,12		
М	Монолитные железобетонные стены	м3	176,6	-	110,32	-	2,84	-	19483	-	501,5	-	-	-	-	-	-
М	Монолитные железобетонные стены	м3	-	109,5	-	115,45	-	2,88	-	12642	-	315,4	-	-	-	-	-
	Итого													+6841	+186,1		
													III 902-1-100.85				

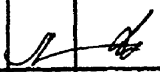


Лист 3

ХВКП-167\*  
 АЛБФМ XII  
 СН 514-79 серия 3 (Августовского пр.)  
 УШОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100-85  
 2011 г. № 11. 7. 100-1911  
 Шиб. К.В.В.А. Маш. Урб.

АЛБЕОМ XI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Центральный институт проектирования

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Монолитное железобетонное перекрытие	м3	14,69	-	163,72	-	4,25	-	2405	-	62,4	-					
Монолитное железобетонное перекрытие	м3	-	9,6	-	102,92	-	4,25	-	988	-	40,8					
Итого													+1417	+21,6		
Монолитные железобетонные перегородки	м3	43,5	-	110,6	-	3,23	-	4811	-	140,5	-					
Монолитные железобетонные перегородки	м3	-	34,45	-	91,47	-	3,23	-	3151	-	112,3					
Итого													+1660	+28,2		
Всего													+12671	+289,02		
Относительные показатели измерения сметной стоимости, %										Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):						
$Э_0 = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C} = \frac{12,67 \cdot 100}{126,83 + 12,67} = 9,08$										при базисном техническом уровне $У_{к1} = \frac{C_0 + \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{126830 + 12671}{1200} = 116,25$						
по строительно-монтажным работам										при новом техническом уровне						
$Э_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{12,67 \cdot 100}{91,48 + 12,67} = 12,16$										$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{126830}{1200} = 105,69$						
Главный инженер проекта  Миллик В.С. (подпись) (начальник отдела)										Составил ст. инженер  Н. Курдюко /должность, подпись/						
"15" мая 1986 г.										Проверил гл. специалист  Л. Пехомцова /должность и подпись/						

ТИ 902-I-100.85

Лист 4

Лист № 100 (для общей сметы)

Черт. 2

Лист № 100 (для общей сметы)

ХБЛЛ-1.3 (длс типов. ар-ля)

АЛЬБОМ XI

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект  
Проект, арх. № Т.П. 902-I-100.85

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м3/ч

№ позиции 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	10
1.	БТУ. Наружные стены	м3	176,6	24,92	35,48		47,15	47,15	
5.	АТУ. Наружные стены	м3	109,5	18,58	25,69		39,20	39,20	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+67,1	+6,34	+9,80		+7,95	+7,95	
2.	БТУ. Днище толщиной 500мм	м3	81,9	9,86	13,92		21,87	21,87	
6.	НТУ. Днище толщиной 400мм	м3	48,9	6,95	9,69		17,51	17,51	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+33,0	+2,91	+4,24		+4,36	+4,36	
3.	БТУ. Монолитное ребри- стое перекрытие на отм. -4,300	м3	14,69	3,37	4,46		3,82	3,82	
7.	НТУ. Монолитное ребри- стое перекрытие на отм. -6,300	м3	9,6	1,51	1,78		3,44	3,44	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+5,09	+1,86	+2,68		+0,38	+0,38	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Лист 5

ТП 902-I-100.85

Лист  
5

АЛЛЕОН ЛП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Г-100.85

4.	БТУ. Перегородка толщиной 300 мм	м3	43,5	6,16	8,67	11,61	11,61
8.	НТУ. То же	м3	34,45	3,34	4,59	12,33	12,33
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+9,05	+2,83	+4,08	-0,72	-0,72
	ВСЕГО (снижение +) (увеличение -)		+114,24	+13,93	+20,79	+12,69 <u>-0,72</u> +11,97	+12,69 <u>-0,72</u> +11,97

Главный инженер проекта Лялик В.С. (подпись)  
(начальник отдела)

Составил инженер Остапенко Рос

Проверил вед. инж. Возианов Н

П 902-Г-100.85

Лист

6

20730-04 27

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № Т.П. 902-I-100.85

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

Объект (стройка, очередь строительства) Канализационная насосная станция производительностью 400+2000 м<sup>3</sup>/ч

Расчетная производительность  $P_2 = 1200$  м<sup>3</sup>/ч  
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ  $C_{см}$ , тыс. руб. 91,48  
 Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства) Мо:  
 Стали (кроме труб) всего 29,654 т      цемента 72,48 т  
 То же, приведенной 41,031 т      цемента приведенного 72,48 т  
 Стальных труб 0,373 т      лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", % $(Эм = \frac{\sum \Delta M}{M_0 + \sum \Delta M} \cdot 100)$	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 I млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) $(У_{м1} = \frac{M_0 + \sum \Delta M}{P_2})$	При новом техническом уровне (НТУ) $(У_{м2} = \frac{M_0}{P_2})$	При базисном техническом уровне (БТУ) $(P_{м1} = \frac{M_0 + \sum \Delta M}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}})$	При новом техническом уровне (НТУ) $(P_{м2} = \frac{M_0}{C_{см}})$
1	2	3	4	5	6	7
1. Сталь (кроме труб)	в натуральном исчислениях	$Эм = \frac{+13,93 \cdot 100}{29,65 + 13,93} = +31,96$	$У_{м1} = \frac{29,65 + 13,93}{1200} = 0,036$	$У_{м2} = \frac{29,65}{1200} = 0,025$	$P_{м1} = \frac{29,65 + 13,93}{0,0915 + 0,013} = 417,03$	$P_{м2} = \frac{29,65}{0,0915} = 324,04$
	в приведенном исчислениях	$Эм = \frac{+20,79 \cdot 100}{41,03 + 20,79} = +33,63$	$У_{м1} = \frac{41,03 + 20,79}{1200} = 0,052$	$У_{м2} = \frac{41,03}{1200} = 0,034$	$P_{м1} = \frac{41,03 + 20,79}{0,0915 + 0,013} = 591,58$	$P_{м2} = \frac{41,03}{0,0915} = 448,42$
2. Цемент	в натуральном исчислениях	$Эм = \frac{+11,97 \cdot 100}{72,48 + 11,97} = +14,17$	$У_{м1} = \frac{72,48 + 11,97}{1200} = 0,070$	$У_{м2} = \frac{72,48}{1200} = 0,060$	$P_{м1} = \frac{72,48 + 11,97}{0,0915 + 0,013} = 808,13$	$P_{м2} = \frac{72,48}{0,0915} = 792,13$
	в приведенном исчислениях	$Эм = \frac{+11,97 \cdot 100}{72,48 + 11,97} = +14,17$	$У_{м1} = \frac{72,48 + 11,97}{1200} = 0,070$	$У_{м2} = \frac{72,48}{1200} = 0,060$	$P_{м1} = \frac{72,48 + 11,97}{0,0915 + 0,013} = 808,13$	$P_{м2} = \frac{72,48}{0,0915} = 792,13$

" 15 " мая 1985 г. Главный инженер проекта Лялик В.С.  
(начальник отдела) /подпись/

Составил инженер Остапенко Ос  
Проверил вед. инженер Возианов Воз

ТП 902-I-100.85

20730-04 28

Х5КП-183\*

АЛБЕОМ XII

С.Н.С.А.79.09.08.71(рас.т.м.п.р.)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Лист № 7 из 7  
Инж. В.С. Лялик

Лист 1 из 1

Проектный институт  
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх.№ ТП 902-I-100 85

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № I/1985 ГОД ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства) \_\_\_\_\_

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 1200 м3/ч

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I

АЛБС-С: XI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Цены и виды работ, оплата

№	Ш	Обозначение технического условия БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу изменения конструктивного элемента, вида работ								
					Сметная стоимость (племне затраты), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия, строительства, характера конструкций, примечания
							В натуральном исчислении	В приведенном исчислении		В натуральном исчислении	В приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	75	1,56	0,12	0,17		0,27	0,27			
2.	НТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	80,88	1,56	0,14	0,20		0,36	0,36			
3.	БТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	87,68	2,84	0,14	0,2		0,27	0,27			
4.	НТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	91,76	2,88	0,17	0,23		0,36	0,36			
5.	БТУ	Монолитные железобетонные перекрытия	м3	130,16	4,25	0,23	0,3		0,27	0,27			
6.	НТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	84,77	4,25	0,16	0,19		0,36	0,36			

ТП 902-I-100.85

Лист  
8

20730-04 29

- ХВКП-192 (для типов пр-та)

Форма 9

УСМН-1547

С.И. БИ-78, серия 9 (Амтинская)

Уд. дел. 505, 52, 5100, 113

АЛБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-100-85

Инвентарный номер и дата  
Взам инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	БТУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	87,91	3,23	0,14	0,20		0,27	0,27		
8.	НТУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	72,71	3,23	0,1	0,13		0,36	0,36		

Составил инженер О.С. Остапенко  
 /должность и подпись/  
 Проверил вед. инженер В.И. Возианов  
 /должность и подпись/  
 " 15 " мая 19 85 г.

ТИ 902-1-100-85

Лист  
9

20730-04 (30)

Исп. 15 10 85-Возианов