ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-100.85

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

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ XII

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

20730-04
ЦЕНА 1-18

				Привязан
Инв №				

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 902-1-100.85 а 12

Заказ № 1845
Цена 1 руб 16 коп
Тираж 453
Дата „11" XII 1985 г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-100.85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-2000 м3/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 ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ИЗ ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ (ИЗ ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ IУ	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ У	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ УI	ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ УII	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (ИЗ ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ УIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. (ИЗ ТП 902-I-99.85)
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ ОБЩАЯ ЧАСТЬ (ИЗ ТП 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 407-3-4I/75	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 6-I0 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА ТИП К-7I-400 М3	РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

АЛЬБОМ XII

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № А4-23 ОТ 2I 06 I985г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 239 ОТ 18 09 85г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Г А БОНДАРЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В С ЛЯЛИК

				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	I0	
	Нк= 5,5 м Сборно-монолитный вариант		
7	Общие указания	I2	
8	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания и видов работ для расчета основных показателей.	I3	
9	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	I4	
I0	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	2I	
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	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.	Примечание
I	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 №I/1985 г. показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	10	

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400÷2000 м3/ч ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м В СУХИХ ГРУНТАХ, ДЛЯ МОНОЛИТНОГО ВАРИАНТА, ОТКРЫТОГО СПОСОБА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

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

Начотд	Шелько		
Н.конт	Сокольская		
Глспец	Власенко		
Рук.гр	Мазалова		
Вединж	Возианов		
Инж.	Белевцова		058

ТП 902-I-100.85

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. Нк=4,0м Монолитный вариант

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20730-04 4

Одобрена техническим советом института Харьковский Водоканалпроект

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 400-2000м3/ч

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения 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
I	Наружные стены переменного сечения из монолитного железобетона	м3	156,9	902-I-50 Альбом II	
Iа	Наружные стены из монолитного железобетона толщиной 300 мм круглые в плане	м3			76,8
2	Днище из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м3	90,6	902-I-50 Альбом II	
2а	То же, толщиной 400 мм	м3			50,0
3	Монолитное ж.б.ребристое перекрытие на отм.-2.800	м3		902-I-50 Альбом II	
3а	То же, на отм.-4.700	м3			9,6
4	Перегородка, толщиной 300мм	м3	23,8	902-I-50 Альбом II	
4а	То же	м3			24,0

Главный инженер проекта _____ В.С.Лялюк
(подпись)

"__" _____ ____

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII

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

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400÷2000 м3/ч

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	БТУ. Наружные стены переменного сечения	м3	I56,9	I7,90	24,94		4I,89	4I,89	
5	НТУ. Наружные стены толщиной 300 мм, круглые в плане	м3	76,8	6,065	8,445		20,5I	20,5I	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)	м3	+80,I	+II,835	+I6,495		+2I,38	+2I,38	
2	БТУ. Днище толщиной 500 мм	м3	90,6	7,857	II,I48		24,I9	24,I9	
6	НТУ. Днище толщиной 400 мм	м3	50,0	5,95	8,276		I3,35	I3,35	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)	м3	+40,6	+I,907	+2,872		+I0,84	+I0,84	
3	БТУ. Монолитное ж.б. ребристое перекрытие на отм.- 2,800	м3	24,56	2,03I	2,57		6,56	6,56	
7	НТУ. Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отм. -4,700	м3	9,6	0,79	I,063		2,56	2,56	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)		+I4,96	+I,24I	+I,507		+4,0	+4,0	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Формат 6 Ал. - 4,5 (для типов пр-та)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
4	БГУ.Перегородка толщиной 300 мм	м3	23,8	2,26I	3,I3		6,35	6,35	
8	НГУ. Т о ж е	м3	24,0	2,72	3,70I		6,4I	6,4I	
	ИТОГО (снижение + увеличение -)	м3	-0,2	-0,459	-0,57I		-0,06	-0,06	
	ВСЕГО (снижение + увеличение -)	м3	+I35,66 -0,2 +I35,46	+I4,983 -0,459 +I4,524	+20,874 -0,57I +20,303		+36,22 -0,06 +36,I6	+36,22 -0,06 +36,I6	

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

Составил инженер Остапченко (должность, подпись)

Проверил вед.инж. Возианов (должность, подпись)

20730-04 7

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

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх.№ ТП 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 м3/ч

Расчетная производительность $П_2$ = I200 м3/ч

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм,тыс.руб. 78,78

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

стали (кроме труб) всего I5,525 т
то же,приведенной 21,485 т
стальных труб 0,316 т

цемента 42,83 т
цемента приведенного 42,83 т
лесоматериалов,приведенных к круглому лесу – м3.

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "–", % ($Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \, I00}{Мо \pm \Sigma \Delta M}$)	Показатели удельного расхода материалов,т.,м3,на единицу мощности,общей площади,емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т,м3,на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{мI} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}$)	при базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{мI} \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{С_{см} \pm \Sigma \Delta С_{см}}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{Мо}{С_{см}}$)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{+I4,524 x I00}{I5,525+I4,524} = 48,77$	$У_{мI} = \frac{I5,525+I4,524}{I200} = 0,025$	$У_{м2} = \frac{I5,525}{I200} = 0,0I3$	$Р_{мI} = \frac{I5,525+I4,524}{0,0788+0,0I38} = 324503$	$Р_{м2} = \frac{I5,525}{0,0788} = I97,0I8$
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{+20,303 x I00}{2I,485+20,303} = 48,59$	$У_{мI} = \frac{2I,485+20,303}{I200} = 0,053$	$У_{м2} = \frac{2I,485}{I200} = 0,0I8$	$Р_{мI} = \frac{2I,485+20,303}{0,0788+0,0I38} = 45I,275$	$Р_{м2} = \frac{2I,485}{0,0788} = 272,653$
2	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{+36,I6 x I00}{42,83+36,I6} = 45,78$	$У_{мI} = \frac{42,83+36,I6}{I200} = 0,066$	$У_{м2} = \frac{42,83}{I200} = 0,036$	$Р_{мI} = \frac{42,83+36,I6}{0,0788+0,0I38} = 853,024$	$Р_{м2} = \frac{42,83}{0,0788} = 543,528$
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{+36,I6 x I00}{42,83+36,I6} = 45,78$	$У_{мI} = \frac{42,83+36,I6}{I200} = 0,066$	$У_{м2} = \frac{42,83}{I200} = 0,036$	$Р_{мI} = \frac{42,83+36,I6}{0,0788+0,0I38} = 853,024$	$Р_{м2} = \frac{42,83}{0,0788} = 543,528$

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

"__" _____ I9____ г.

Составил инженер Остапченко

Проверил вед.инж. Возианов

ТП 902-I-100.85 Лист 5

20730-04 8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Инв.№ 20730 Подп. и дата Инв.№ подл.

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № ТП 902-I-100 85

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч

Расчетная производительность $п_2$ 1200 м3/ч

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 114,13

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 78,78

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

Локальная ведомость № (л.в.)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+), увеличение (-))		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х х графу 6)	НТУ (графа 5х х графу 7)	БТУ (графа 4х х графу 8)	НТУ (графа 5х х графу 9)	Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн	сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
л.в. Б1	Монолитное железобетонное днище	м3	90,6	-	72,06	-	0,58	-	6529	-	52,5	-				
то же	Монолитное железобетонное днище	м3	-	50	-	85,58	-	0,91	-	4279	-	45,5				
	Итого												+ 2250	+7		
то же	Монолитные железобетонные стены	м3	156,9	-	111,59	-	4,63	-	17508	-	726,4	-				
	Монолитные железобетонные стены	м3	-	76,8	-	96,89	-	4,63	-	7441	-	355,6				
	Итого												+ 10067	+370,8		
то же	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	24,56	-	103,22	-	4,25	-	2535	-	104,4	-				
	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	-	9,6	-	102,90	-	4,25	-	988	-	102,90				
	Итого												+ 1547	+1,5		

СН 514-79 формат 3 (Автотиражная) 902-I-100.85 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ XII ХККП-161*
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
То же	Монолитные железобетонные перегородки	м3	23,8	-	9I,72	-	3,23	-	2I83	-	76,9	-				
	Монолитные железобетонные перегородки	м3	-	24	-	96,58	-	3,23	-	23I8	-	77,5				
													- I35	-0,6		
	Итого												+I3729	+378,7		
	ВСЕГО:															

Показатели изменения сметной стоимости, %

по объекту

$$Эс = \frac{\Sigma \Delta Ссм \times I00}{Со \pm \Sigma \Delta См} = \frac{I3,73 \times I00}{II4,I3+I3,73} = I0,73$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{\Sigma \Delta См \times I00}{С_{см} \pm \Sigma \Delta С_{м}} = \frac{I3,73 \times I00}{78,78+I3,73} = I4,84$$

Удельные капитальные вложения, руб. /м3/ч

при базисном техническом уровне

$$У_{кI} = \frac{Со \pm \Sigma \Delta См}{П_2} = \frac{II4I30+I3729}{I200} = I06,55$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{Со}{П_2} = \frac{II4I30}{I200} = 95,II$$

Главный инженер проекта /В.Дялюк/

"__" _____ I984 г.

Составил: гл.специалист /Шеховцова/

Проверил: рук.группы /Балакирский/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII

ТП 902-I-100.85 Лист 7

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

20730-04 10

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх. № ТП 902-I-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 м3/ч

Расчетная производительность $П_2$ = I200 м3/ч

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I-й

№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб), т: в натуральном исчислении	сталь (кроме труб), т: в приведенном исчислении	стальные трубы, т	цемент, т: в натуральном исчислении	цемент, т: в приведенном исчислении	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	57,27	0,58	0,087	0,I23		0,267	0,267		
2	НТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	68,02	0,9I	0,II9	0,I66		0,267	0,267		
3	БТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	88,69	4,63	0,II4	0,I59		0,267	0,267		
4	НТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	77,0	4,63	0,079	0,II0		0,267	0,267		
5	БТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	82,04	4,25	0,083	0,I05		0,267	0,267		
6	НТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	8I,77	4,25	0,083	0,III		0,267	0,267		

Форма 9 ХВКП-196 (для типов пр-ка)
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
20730-04 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	БПУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	72,9	3,23	0,095	0,I32		0,267	0,267		
8	НПУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	76,75	3,23	0,II3	0,I54		0,267	0,267		

Составил инженер Остапченко
(должность и подпись)

Проверил вед.инж. Возманов
(должность и подпись)

" " 19 г.

Главный инженер проекта В.С.Лялюк

ТП 902-I-I00.85

Лист 9

20730-04 12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII

УСКП-194

СП 84-79 (форма 9 (дополнительная))

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

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

№ пп	Содержание	Стр.	Примечание
I	Общие указания	I2	
2	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	I3	
3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	I4	
4	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	I6	
5	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	I8	
6	Объектный информационный сборник № I/I985 год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	I9	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ 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-ШПОНОЧНЫЙ)

Начотд	Шейко		
Нконтр	Сокольская		
Глспец	Власенко		
Рук.гр	Мазалова		
Вединж	Возианов		
Инжен.	Остапченко		15.85

ТП 902-I-100.85

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. Нк=5,5м. Опускной способ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Госстрой СССР
СВКП
ХВКП

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

Одобрена техническим советом Харьковский Водоканалпроект 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 м3/ч

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения 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.	Стеновые панели СТ-I толщиной 300 мм		94,0	902-I-30 Альбом XII	
Iа.	Стеновые панели 2ПС 72-4 (шпоночный 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) ПГ 72,20-У4, ПГ 72.20-БI толщиной 200 мм				I6,I4
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		8I,4	902-I-30 Альбом XII	
4а.	То же, толщиной 400 мм				49,8

Главный инженер проекта _____ /подпись/ В.С.Лялюк

" I5 " мая 19 85 г.

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

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

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_2$ I200 м3/ч

Общая сметная стоимость C_0, тыс.руб. I33,94

В том числе строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 98,59

Составлена в ценах на I984 г. Территориальный район I-й

Локальная ведомость № (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем/снижение (+) увеличение (–)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда чел.дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х графу 6)	НТУ (графа 5х графу 7)	БТУ (графа 4х графу 8)	НТУ (графа 5х графу 9)	Сметной стоимости (графа I0 минус графа II) руб.	Затрат труда (графа I2 минус графа I3) чел. дн.	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда чел.дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Лок вед №I	Монолитное железобетонное днище	м3	8I,4	–	87,74	–	I,7I	–	7I42	–	I38,9	–				
То же	Монолитное железобетонное днище	м3	–	49,8	–	98,I7	–	I,58	–	4889	–	78,9				
	Итого												+2253	+60		
То же	Стеновые панели СТ-I	м3	94	–	I7395	–	4,9	–	I635I	–	460,6	–				
То же	Стеновые панели 2ПС 72-4	м3	–	83,2	–	I7209	–	4,88	–	I43I8	–	406				
	Итого												+2033	+54,6		

ТП 902-I-100.85

лист 3

20730-04 15

Альбом XII
Типовой проект 902-I-100.85
СН 514-79 форма 3 (Алтайское пр.)
ХВКП-160*
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
То же	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	37,88	–	I30,28	–	5,2I	–	4935	–	I97,4	–				
То же	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	–	9,8	–	I39,I8	–	8,7	–	I364	–	85,3				
	Итого												+357I	+II2,I		
То же	Стеновые панели перегородок СТ-2	м3	23,3	–	I94,DI	–	I,54	–	4522	–	35,9	–				
То же	Стеновые панели перегородок-ПГ 72.20-У4 ПГ 72.20-БI	м3	–	I6,I4	–	I70,38	–	I,54	–	2750	–	24,9				
	Итого												+I772	+II		
	Всего:												+9629	+237,7		

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:
по объекту

$$Эс = \frac{\Sigma \Delta Ссм \cdot 100}{Ссм \pm \Sigma \Delta С_с} = \frac{9,63 \cdot 100}{I33,94+9,63} = 6,7$$

по строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{\Sigma \Delta Ссм \cdot 100}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм} = \frac{9,63 \cdot 100}{98,59+9,63} = 8,89$$

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

$$У_{кI} = \frac{Со + \Sigma \Delta Ссм}{П_2} = \frac{I33940+9629}{I200} = II9,64$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{Со}{П_2} = \frac{I33940}{I200} = III,62$$

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ (подпись)
"____" _____ I9__ г.

Составил гл.специалист _____ Л.Шеховцова
/должность и подпись/

Проверил рук.группы _____ М.Балакирский
/должность и подпись/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Альбом XII

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект
Проект, арх. № ТП 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	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3.
				В натуральном исчислении	В приведенном исчислении		В натуральном исчислении	В приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I.	БТУ. Стеновые панели СТ-I	М3	94,0	7,69I	9,075	-	33,65	33,65	
5.	НТУ. Стеновые панели 2ПС 72-4 (шпоночный стык)	М3	83,2	9,4II	I3,07	-	29,79	29,79	
	Итого: (снижение +) (увеличение -)		+I0,8	-I,720	-3,995	-	+3,86	+3,86	
2.	БТУ. Стеновые панели СТ-2 (перегородка)	м3	23,3	5,840	6,788	-	8,34	8,34	
6.	НТУ. Стеновые панели ПГ 72.20-У4, ПГ 72.20-БI (перегородка)	м3	I6,I4	2,8II	3,520	-	5,78	5,78	
	Итого: (снижение +) (увеличение -)		+7,I6	+3,029	+3,268	-	+2,56	+2,56	

Форма 6 ХВКП-186 (для типов. пр-та)
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛБОМ XII
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
20730-04 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	БТУ.Монолитное ж/б ребристое перекрытие на отм. - 4,330	м3	37,88	6,098	6,999		I0,II	I0,II	
7.	НТУ. То же, на отм.-4,700	м3	9,8	I,60I	I,94		2,6I	2,6I	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+28,08	+4,497	+5,059		+7,5	+7,5	
4.	БТУ. Днище из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м3	8I,4	8,8I2	I0,6I9		2I,73	2I,73	
8.	НТУ. То же, толщиной 400 мм	м3	49,8	6,546	9,I38		I3,3	I3,3	
	Итого (снижение +) (увеличение -)		+3I,6	+2,266	+I,428		8,43	8,43	
	Всего (снижение +) (увеличение -)		+77,64	+9.792 -I.720 +8,072	+9,745 -3,995 +5,750		+22,35	+22,35	

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

Составил инженер Остапенко
/должность, подпись/

Проверил вед.инженер Возианов
/должность, подпись/

ТП 902-I-100.85

Лист 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛБОМ XII

СН 527-72 Госстрой СССР (вар. типа)

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

20730-04 18

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

Проект.арх.№ ТП 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 м3/ч

Расчетная производительность $П_2$ = I200 м3/ч - НТУ

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 98,59

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

Стали (кроме труб) всего 26,564 т
То же, приведенной 33,863 т
Стальных труб 0,12 т
цемента 56,9I т
цемента приведенного 56,91 т
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - м3

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-",% ($Эм = \frac{\Sigma \Delta М . I00}{Мо \pm \Sigma \Delta М}$)	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т.м3, на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{мI} = \frac{Мо + \Sigma \Delta М}{П_2}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{мI} = \frac{Мо + \Sigma \Delta М}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{Мо}{Ссм}$)
I	2	3	4	5	6	7
I.	Сталь (кроме труб					
	В натуральном исчислении	$Эм = \frac{+4,37 . I00}{26,56+4,37} = +I4,I3$	$У_{мI} = \frac{26,56+4,37}{I200} = 0,026$	$У_{м2} = \frac{26,56}{I200} = 0,022$	$Р_{мI} = \frac{26,56+4,37}{0,0986+0,0096} = 285,86$	$Р_{м2} = \frac{26,56}{0,0986} = 269,37$
	В приведенном исчислении	$Эм = \frac{+2,048 . I00}{33,86+2,048} = +5,70$	$У_{мI} = \frac{33,86+2,05}{I200} = 0,03$	$У_{м2} = \frac{33,86}{I200} = 0,028$	$Р_{мI} = \frac{33,86+2,05}{0,0986+0,0096} = 33I,88$	$Р_{м2} = \frac{33,86}{0,0986} = 343,4I$
2.	Цемент В натуральном исчислении	$Эм = \frac{+22,35 . I00}{56,9I+22,35} = +28,2$	$У_{мI} = \frac{56,9I+22,35}{I200} = 0,066$	$У_{м2} = \frac{56,9I}{I200} = 0,047$	$Р_{мI} = \frac{56,9I+22,35}{0,0986+0,0096} = 732,5$	$Р_{м2} = \frac{56,9I}{0,0986} = 577,2$
	В приведенном исчислении	$Эм = \frac{+22,35 . I00}{56,9I+22,35} = +28,2$	$У_{мI} = \frac{56,9I+22,35}{I200} = 0,066$	$У_{м2} = \frac{56,9I}{I200} = 0,047$	$Р_{мI} = \frac{56,9I+22,35}{0,0986+0,0096} = 732,5$	$Р_{м2} = \frac{56,9I}{0,0986} = 577,2$

Главный инженер проекта (начальник отдела) Лялюк
" I5 " мая I9 85 г.

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

20730-04 19
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
СН 54-79 форма 7 (для тип.пр.) КВКП-183*
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Инв.№ подл. 1ес.52.1.100.1988

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект
Проект, арх.№ ТП 902-I-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 м3/ч
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.)
Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I-й

№ пп	Обозначение технического уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения и видов работ)	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	Затраты труда, чел.дн.	Сталь (кроме труб), т: В натуральном исчислении	Сталь (кроме труб), т: В приведенном исчислении	Стальные трубы, т	Цемент, т: В натуральном исчислении	Цемент, т: В приведенном исчислении	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	69,73	I,7I	0,I08	0,I30		0,267	0,267		
2.	НТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	78,03	I,58	0,I32	0,I83		0,267	0,267		
3.	БТУ	Стеновые панели СТ-I	м3	I38,25	4,9	0,I08	0,I20		0,358	0,358		
4.	НТУ	Стеновые панели 2ПС72-4	м3	I36,77	4,88	0,I88	0,23I		0,358	0,358		
5.	БТУ	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	I03,54	5,2I	0,I6I	0,I84		0,267	0,267		
6.	НТУ	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие	м3	II0,6I	8,7	0,I63	0,I98		0,267	0,267		
7.	БТУ	Стеновые панели перегородок СТ-2	м3	I54,25	I,54	0,25I	0,29I		0,358	0,358		

Альбом XII
Типовой проект 902-I-100.85
Форма 9 ХВКП-192 (для типов. пр-та)
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
20730-04 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	НТУ	Стеновые панели перегородок ПГ72.20-У4 ПГ72.20-БI	м3	I35,38	I,54	0,I74	0,2I8		0,358	0,358		

Составил _____ инженер Остапенко
/должность и подпись/

Проверил _____ вед.инженер Возилов
/должность и подпись/

" I5 " мая I985г.

20730-04 21

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII

СН БА-ТС (серия 9 (Алтайский кр.)) ХЭКП-184*

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

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

№ пп	Содержание	Стр.	Примечание
I	Общие указания	2I	
2	Перечень сравниваемых 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	

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

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 ОПУСКНОМ СПОСОБЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ТИКСОТРОПНОЙ РУБАШКЕ В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

Начотд	Шейко		
Н.конт	Сокольская		
Гл.спец	Власенко		
Рук.гр	Мазалова		
Велинж	Возианов		
Инжен.	Великолная		1985

ТП 902-I-100.85

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта. Hк=7 м Монолитный вариант

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Госстрой СССР
СВКП
ХВКП

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Одобрена техническим советом института Харьковский Водоканалпроект

Протокол № _____ от _____ 19 ____ г

Верно: секретарь технического совета Гончарова (подпись)

Проект, арх.№ ТП 902-I-

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

Стройка _____

Объект Канализационная насосная станция производительностью 400-2000 м3/ч

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения 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	м3	I76,6	902-I-50 Альбом У	
Iа	То же, толщиной 300 мм		-	-	I09,5
2.	Днище из монолитного железобетона толщиной 500 мм	м3	8I,9	902-I-50 Альбом У	
2а	То же, толщиной 400 мм	м3	-	-	48,9
3.	Монолитное ж-б ребристое перекрытие на отм.-4,300	м3	I4,69	902-I-50 Альбом III	
3а	То же, на отм.-6,300	м3	-	-	9,6
4	Перегородка толщиной 300мм	м3	43,5	902-I-50 Альбом У	
4а	То же	м3			34,45

Главный инженер проекта /подпись/ Лялюк В.С.

" I5 " мая I985 г.

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

ТП 902-I-100.85 Лист 2

20730-04 23

СН 514-79 форма 3 (Альтмасштаб)
ХЗКП-161*
АЛЬБОМ XII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100-85
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОКАЗАТЕЛЕЙ 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. $П_2$ I200 м3/ч

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. I26,83

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 9I,48

Составлена в ценах на I984г. Территориальный район I

Локальная ведомость (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увеличение(-)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.		Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х х графу 6)	НТУ (графа 5х х графу 7)	БТУ (графа4х х графу 8)	НТУ (графа 5х графу 9)	Сметной стоимости (графа I0минус,графа II) руб.	Затрат труда(графа I2 минус графа I3)чел.-дн	Сметной стоимости, руб.	Затрат труда чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Л.в №I	Монолитное железобетонное днище	м3	8I,9	-	94,38	-	I,56		7730	-	I29,4	-				
	Монолитное железобетонное днище	м3	-	48,9	-	I0I,78	-	I,56	-	4977	-	76,28				
	Итого												+2753	+53,I2		
	Монолитные железобетонные стены	м3	I76,6	-	II0,32	-	2,84	-	I9483	-	50I,5	-				
	Монолитные железобетонные стены	м3	-	I09,5	-	II5,45	-	2,88	-	I2642	-	3I5,4				
	Итого												+684I	+I86,I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	I4,69	-	I63,72	-	4,25	-	2405	-	62,4	-				
	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	-	9,6	-	I02,92	-	4,25	-	988	-	40,8				
	Итого												+I4I7	+2I,6		
	Монолитные железобетонные перегородки	м3	43,5	-	II0,6	-	3,23	-	48II	-	I40,5	-				
	Монолитные железобетонные перегородки	м3	-	34,45	-	9I,47	-	3,23	-	3I5I	-	II2,3				
	Итого												+I660	+28,2		
	Всего												+I267I	+289,02		

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %

$$Э_c = \frac{\Sigma \Delta Ccм \cdot I00}{C_o \pm \Sigma \Delta C} = \frac{I2,67 \cdot I00}{I26,83+I2,67} = 9,08$$

по строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{\Sigma \Delta Ccм \cdot I00}{Ccм \pm \Sigma \Delta Ccм} = \frac{I2,67 \cdot I00}{9I,48 + I2,67} = I2,I6$$

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

при базисном техническом уровне

$$У_{кI} = \frac{Co \pm \Sigma \Delta Ccм}{П_2} = \frac{I26830+I267I}{I200} = II6,25$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{Co}{П_2} = \frac{I26830}{I200} = I05,69$$

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

"I5" мая I985 г.

Составил ст.инженер /должность, подпись/ Н.Курило

Проверил гл.специалист /должность и подпись/ Л.Шехомцова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 Альбом XII
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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

АЛЬБОМ XII

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	I0
I.	БТУ. Наружные стены	м3	I76,6	24,92	35,48		47,I5	47,I5	
5.	АТУ. Наружные стены	м3	I09,5	I8,58	25,69		39,20	39,20	
	Итого (снижение +) (увеличение –)		+67,I	+6,34	+9,80		+7,95	+7,95	
2.	БТУ. Днище толщиной 500мм	м3	8I,9	9,86	I3,92		2I,87	2I,87	
6.	НТУ. Днище толщиной 400мм	м3	48,9	6,95	9,69		I7,5I	I7,5I	
	Итого (снижение +) (увеличение –)		+33,0	+2,9I	+4,24		+4,36	+4,36	
3.	БТУ. Монолитное ребристое перекрытие на отм. –4300	м3	I4,69	3,37	4,46		3,82	3,82	
7.	НТУ. Монолитное ребристое перекрытие на отм. –6.300	м3	9,6	I,5I	I,78		3,44	3,44	
	Итого (снижение +) (увеличение –)		+5,09	+I,86	+2,68		+0,38	+0,38	

ТП 902-I-100.85

Лист 5

Форма 6 ХБКП (для типов. пр-та)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

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

4.	БТУ. Перегородка толщиной 300 мм	м3	43,5	6,I6	8,67		II,6I	II,6I	
8.	НТУ. То же	м3	34,45	3,34	4,59		I2,33	I2,33	
	Итого (снижение +) (увеличение –)		+9,05	+2,83	+4,08		–0,72	–0,72	
	ВСЕГО (снижение +) (увеличение –)		+II4,24	+I3,93	+20,79		+I2,69 –0,72 +II,97	+I2,69 –0,72 +II,97	

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

Составил инженер Остапченко

Проверил вед.инж. Возианов

ТП 902-I-100.85

Лист 6

20730-04 27

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

СН 514-79 формат 60х84 (для чертежей)

Изм. 2 Утв. 13.5.1990 г.

ХБКП-183*
СНиП 1.02.01-79 Госстрой СССР
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

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 м3/ч

Расчетная производительность $П_2$ = 1200 м3/ч

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 91,48

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства Мо:

Стали (кроме труб) всего 29,654 т
То же, приведенной 41,031 т
Стальных труб 0,373 т
цемента 72,48 т
цемента приведенного 72,48 т
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – м3

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "–", % ($Эм = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta M}$)	Показатели удельного расхода материалов, т, м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т, м3, на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{мI} = \frac{Мо + \Sigma \Delta M}{П_2}$ (	При новом техническом уровне (НТУ) ($У_{м2} = \frac{Мо}{П_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{мI} = \frac{Мо + \Sigma \Delta M}{С_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$ (	При новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{Мо}{С_{см}}$)
I	2	3	4	5	6	7
I.	Сталь (кроме труб) в натуральном исчислении	$Эм = \frac{+13,93 \cdot 100}{29,65+13,93} = +31,96$	$УмI = \frac{29,65+13,93}{1200} = 0,036$	$Ум2 = \frac{29,65}{1200} = 0,025$	$РмI = \frac{29,65+13,93}{0,0915+0,013} = 417,03$	$Рм2 = \frac{29,65}{0,0915} = 324,04$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{+20,79 \cdot 100}{41,03+20,79} = +33,63$	$УмI = \frac{41,03+20,79}{1200} = 0,052$	$Ум2 = \frac{41,03}{1200} = 0,034$	$РмI = \frac{41,03+20,79}{0,0915+0,013} = 591,58$	$Рм2 = \frac{41,03}{0,0915} = 448,42$
2.	Цемент в натуральном исчислении	$Эм = \frac{+11,97 \cdot 100}{72,48+11,97} = +14,17$	$УмI = \frac{72,48+11,97}{1200} = 0,070$	$Ум2 = \frac{72,48}{1200} = 0,060$	$РмI = \frac{72,48+11,97}{0,0915+0,013} = 808,13$	$Рм2 = \frac{72,48}{0,0915} = 792,13$
	В приведенном исчислении	$Эм = \frac{+11,97 \cdot 100}{72,48+11,97} = +14,17$	$УмI = \frac{72,48+11,97}{1200} = 0,070$	$Ум2 = \frac{72,48}{1200} = 0,060$	$РмI = \frac{72,48+11,97}{0,0915+0,013} = 808,13$	$Рм2 = \frac{72,48}{0,0915} = 792,13$

" 15 " мая 1985 г.

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

Составил инженер Остапенко

Проверил вед.инженер Возианов

Проектный институт
Харьковский Водоканалпроект

Проект, арх.№ ТП 902-I-100 85

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № I/I985 ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ 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.) I200 м3/ч

Составлена в ценах I984 г. Территориальный район I

№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т: В натуральном исчислении	Сталь (кроме труб), т: В приведенном исчислении	Стальные трубы, т	Цемент, т: В натуральном исчислении	Цемент, т: В приведенном исчислении	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	БТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	75	I,56	0,I2	0,I7		0,27	0,27		
2.	НТУ	Монолитное железобетонное днище	м3	80,88	I,56	0,I4	0,20		0,36	0,36		
3.	БТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	87,68	2,84	0,I4	0,2		0,27	0,27		
4.	НТУ	Монолитные железобетонные стены	м3	9I,76	2,88	0,I7	0,23		0,36	0,36		
5.	БТУ	Монолитные железобетонные перекрытие	м3	I30,I6	4,25	0,23	0,3		0,27	0,27		
6.	НТУ	Монолитное железобетонное перекрытие	м3	84,77	4,25	0,I6	0,I9		0,36	0,36		

Форма 9 • ХВКП 192 (для типов пр-та) АЛЬБОМ XII
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№
20730-04 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	БТУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	87,9I	3,23	0,I4	0,20		0,27	0,27		
8.	НТУ	Монолитные железобетонные перегородки	м3	72,7I	3,23	0,I	0,I3		0,36	0,36		

Составил инженер Остапенко
/должность и подпись/
Проверил вед.инженер Возианов
/должность и подпись/
" I5 " мая I9 85 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-100.85 АЛЬБОМ XII
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
СН 8Н4-73, серия 9 (Алитинеэстальпроект)
УЗКП-194*
Изгот. Зоф. 52:5/100. 1113
Жарл 15 10 85г