ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-37.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 м3/с

АЛЬБОМ IУ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО - МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-37.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 м3/с

АЛЬБОМ IУ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Главный инженер проекта Ю.В.Беляев

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР протокол от 3 октября I985г.
№ АЧ-4I и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января I986 г. № 3I

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
I. Приложение I. Форма I	3
2. Приложение I. Форма 2	3
3. Приложение I. Форма 3	4
4. Приложение I. Форма 5	5
5. Приложение I. Форма 6	6
6. Приложение I. Форма 7	7
7. Приложение I. Форма 9	8

Новая техника

Одобрено техническим советом института
Ленинградский Водоканалпроект
Протокол № 7 от "23" июля 1985г.
Верно: Секретарь технического совета (подпись)
Проект, арх.№

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

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

Стройка
Объект типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объёмы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объём	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Водоприемник производительностью 3,0-3,5 м3/с	м2 водопр. фронта	60	901-I-29	
2	Водоприемник производительностью 2,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	48,96

Главный инженер проекта (подпись) Ю.В.Беляев

"20" снетября 1985

Новая техника

Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 2

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

Конструктивный элемент водоприемный фронт
Объект типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ
Составлена в ценах на 01.01. 1984г.
Территориальный район I

№ пп	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения руб. / чел.-час	Общие затраты руб. / чел.-час
1	2	3	4	5	6	7
	См.№ 5 альб.IУ т.п. 901-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ)		Т.П.901-I-29		
		Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	100012 / 8604,890
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1666,87 / 143,414	
		2) То же, прямых затрат			1344	
	См.№ I альб.Ш т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
		Водоприемник 2,0 м3/с	-"-	48,96	-	62960 / 5468,76
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1285,95 / 111,70	
		2) То же, прямых затрат			1038,01	

Составил ст.инженер Н.П.Матаков
(должность и подпись)
Проверил рук.группы Ю.А.Пузырев
(должность и подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 3

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

Проект, арх. № _____

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

Объект: типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ

Производственная мощность , общая площадь , ёмкость и т.д. $П_2$ 48,96 м2 водоприемного фронта

Ообщая сметная стоимость Со, тыс.руб. 62,96

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 62,96

Составлена в ценах на "I" января 1984 г. Территориальный район I

№ локальной сметы (л.в. №)	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение "+" и увеличение "-")		Увеличение по социально - экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость руб		Затраты труда чел.-час		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.- час					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х графу 6)	НТУ (графа 5х графу 7)	БТУ (графа 4 хграфу 8)	НТУ (графа5х графу9)	сметной стоимости (графа10 минус графа11) руб.	затрат труда (графа12 минус гр.13 чел.-час	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-ан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	БТУ Водоприемник 3,0-3,5 м3/с Площадь водоприемного фронта	м2	60	-	I666,87	-	I43,4I	-	I000I2	-	8604,89	-				
	НТУ То же, водоприемника 2,0 м3/с	-"-	-	48,96	-	I285,95	-	III,70	-	62960 / 77I26	-	5468,76 / 6699,23				
													+22886	+I905,66		

Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам

$$Эс = Эсм = \frac{\Delta Ссм \times 100}{С^{*}_{см} + \Delta Ссм} = \frac{22886 \times I00}{77I26+22886} = 22,88\%$$

* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости Кс = I,225

Удельные капитальные вложения:
при базисном техническом уровне,

$$Ук_1 = \frac{Со^{*} + \Delta Ссм}{П_2^{*}} = \frac{77I26+22886}{48,96 \times I,225} = I667,53 \text{ руб/м2}$$

при новом техническом уровне,

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{77I26}{48,96} = I572,29 \text{ руб/м2}$$

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ Ю.В.Беляев (подпись)

20 сентября 1985 г.

Составил ст.инженер _____ Н.П.Матаков (должность и подпись)

Проверил рук.группы _____ Ю.А.Пузырев (должность и подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 5

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

5

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

Объект типовой проект № альбом IУ

№ пп	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения													
					сталь, т			сталь, т				стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат			расход стали всего / то же, приведенный		на единицу измерения / на объем	марка цемента / коэффициент приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерения / на объем	коэффициент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе м3
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерения / на объем	класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-1	приведенный расход	на единицу измерения / на объем	класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	БТУ Водоприемник 3,0-3,5 м3/с																	
	Сталь	м2	60	-	-	-	-	0,67483 / 40,49	С38/23 / I	40,49	40,49 / 40,49	I6,5I						
	Цемент	м2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,53333 / I52	М300 / 0,9	I36,8			
2	НТУ Водоприемник 2,0 м3/с																	
	Сталь	м2	60	48,96	-	-	-	0,659II / 32,27	С38/23 / I	32,27	32,27 / 32,27	7,02						
	Цемент	м2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,73I00 / 35,79	М30 / 0,9	32,2I			

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ (подпись) Ю.В.Беляев

Составил ст.инженер (должность, подпись) Н.П.Матаков

Проверил рук.группы (должность, подпись) Ю.А.Пузырев

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ - 1
Форма 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

Объект типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ

№ позиций по форме 5	Наименование сравниваемых 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 к марке 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Форма 5	БТУ. Водоприемник бетонный 3,0-3,5 м3/с	м2 в.фронта	60	40,49	40,49	I6,5I	I52	I36,8	
2. То же	НТУ. Водоприемник 2,0 м3/с	м2 в.фронта	48,96	32,27	32,27	7,02	35,79	32,2I	
				39,53	39,53	8,60	43,84	39,45	
	Итого снижение "+"	-	-	+0,96	+0,96	+7,9I	+I08,I6	+97,35	

Главный инженер проекта _____ Ю.В.Беляев
(подпись)
(начальник отдела)

Составил ст.инженер Н.П.Матаков
(должность, подпись)

Проверил рук.группы Ю.А.Пузырев
(должность, подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Форма 7

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и др. $П_2$ 48,96 м2 водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. 62,96

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего – 32,27 т.
то же, приведенной – 32,27 т.
стальных труб – 7,02 т.
цемента – 35,79 т.
цемента приведенного – 32,2I т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – – $м^3$

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "–" $Э_м = \frac{\sum \Delta M \cdot 100}{M^{*}_{o} \pm \sum \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов на I м2 водоприемного фронта: при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{Mo^{*} \pm \sum \Delta M}{П2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{M^{*}_{o}}{П_2}$	Показатели расхода материалов, т, $м^3$, на 1 тыс.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ: при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м_1} = \frac{Mo^{*} \pm \sum \Delta M}{Ссм \pm \sum \Delta Ссм}$	при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м_2} = \frac{Mc^{*}}{Ссм^{*}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$Эм = \frac{0,96xI00}{39,53+0,96} = 2,37\%$	$У_{м_1} = \frac{39,53+0,96}{48,96} = 0,827т$	$У_{м_2} = \frac{39,53}{48,96} = 0,807т$	$Р_{м_1} = \frac{39,53+0,96}{77,I26+22,886} = 0,405т$	$Р_{м_2} = \frac{39,53}{77,I26} = 0,5I3т$
2	Трубы	$Эм = \frac{7,9IxI00}{8,60+7,9I} = 47,9I\%$	$У_{м_1} = \frac{8,60+7,9I}{48,96} = 0,337т$	$У_{м_2} = \frac{8,60}{48,96} = 0,I76т$	$Р_{м_1} = \frac{8,60+7,9I}{77,I26+22,886} = 0,I65т$	$Р_{м_2} = \frac{8,60}{77,I26} = 0,II2т$
3	Цемент в натуральном исчислении	$Эм = \frac{I08,I6xI00}{43,84+I08,I6} = 7I,I6\%$	$У_{м_1} = \frac{43,84+I08,I6}{48,96} = 3,I05т$	$У_{м_2} = \frac{43,84}{48,96} = 0,895т$	$Р_{м_1} = \frac{43,84+7,9I}{77,I26+22,886} = I,520т$	$Р_{м_2} = \frac{43,84}{77,I26} = 0,568т$
4	В приведенн исчислении	$Эм = \frac{97,35xI00}{39,45+97,35} = 7I,I6\%$	$У_{м_1} = \frac{39,45+97,35}{48,96} = 2,794т$	$У_{м_2} = \frac{39,45}{48,96} = 0,806т$	$Р_{м_1} = \frac{39,45+97,35}{77,I26+22,886} = I,368т$	$Р_{м_2} = \frac{39,45}{77,I26} = 0,5I2$

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ Ю.В.Беляев (подпись)

«20» сентября 19 85 г.

Составил ст.инженер _____ Н.П.Матаков (должность и подпись)

Проверил рук.группы _____ Ю.А.Пузырев (должность и подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 8

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект
Проект, арх. № _____

(8)

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № г.
ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Объект типовой проект № 901-1-37.86 альбом IУ
Стройка (очередь строительства) _____
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 48,96 м2 водоприемного фронта
Составлена в ценах на "I" января 1984 г. Территориальный район I

№ п.п.	Обозначение технического уровня (БТУ), (НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								Условия строительства, характеристики, примечания
				сметная стоимость (прямых затрат) руб.	затраты труда, чел.-час	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м³	
						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
I	БТУ	Водоприемник 3,0÷3,5 м3/с	м2 в. фронта	I844	I48,4I4	0,67483	0,67483	2,275I7	2,53333	2,2800		
2	НТУ	Водоприемник 2,0 м3/с	-"-	I088,0I	III,70	0,659II	0,659II	0,I4333	0,78I00	0,65788		

Составил ст.инженер (должность и подпись) Н.П.Матаков
Проверил рук.группы (должность и подпись) Ю.А.Пузырев
"20" сентября 1985 г.

gost.e-ecolog.ru