ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-38.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м3/с

АЛЬБОМ IУ

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-38.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 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 1985г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986г. № 31

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

ловая техника

Одобрено техническим советом института
Ленинградский Водоканалпроект
Протокол № 7 от "23" июля 1985 г.
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 № 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 3,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	73,5

Главный инженер проекта _____ Ю.В.Беляев
(подпись)
"20" сентября 1985 г.

т.п. 901-1-38.86

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 № альбом IУ
Составлена в ценах на 01.01. 1984 г.
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	-	100I2 / 8604,890
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта	-"-	-"-	I666,87 / I43,4I4	
		2) То же, прямых затрат	-"-	-"-	I344	
	См.№ I альб.Ш т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
		Водоприемник 3,0 м3/с	-"-	73,5	-	90860 / 7962,26
		I) Сметная стоимость, затрату труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта	-"-	-"-	I236,I9 / I08,33	

Составил ст.инженер _____ Н.П.Матаков
(должность и подпись)
Проверил рук.группы _____ Л.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№ альбом IУ

Производственная мощность , общая площадь , ёмкость и т.д. $П_2$ 73,5 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 90,86

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 90,86

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

Локальная ведомость * (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 х графу 8)	НТУ (графа5х графу9)	сметной стоимости (графа10 минус графа11) руб.	затрат труда (графа12 минус гр.13) чел.-час	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-дн.
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, водоприемник 3,0м3/с	-"-	-	73,5	-	I236,I9	-	I08,33	-	90860 / 74I42	-	7962,25 / 6497,20				
													+25870	+2I07,69		

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

$$Эс-Эсм = \frac{\Delta Ссм \times 100}{Ссм^{*} + \Delta Ссм} = \frac{25870 \times 100}{74I42 + 25870} = 25,87\%$$

Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне

$$Ук = \frac{Со^{*} + \Delta Ссм}{П_2^{*}} = \frac{74I42 + 25870}{73,5 \times 0,8I6} = I666,87 \text{ руб/м2}$$

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{90,860}{73,5} = I236,I9 \text{ руб/м2}$$

* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости Кс = 0,8I6

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

"2о" сентября 1985г.

Составил ст.инженер (должность и подпись) Н.П.Матвков

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

т.п. 901-1-38.86

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 5

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

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					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерения / на объем	класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-I	приведенный расход	на единицу измерения / на объем	класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход	расход стали всего / то же, приведенный	стальные трубы, т	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
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 3,0 м3/с																	
	Сталь	м2	60	73,5	-	-	-	0,62735 / 46,II	С39/23 / I	46,II	46,II / 46,II	I3,9I						
	Цемент	м2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75333 / 55,37	М300 / 0,9	49,83			

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

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

т.п. 901-1-38.86

СП 708-04

Новая техника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 6

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

Объект типовой проект № 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 3,0÷3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	40,49	40,49	I6,5I	I52	I36,8	
2. То же	НТУ водоприемник 3,0 м3/с	м2 в. фронта	73,5	46,II 37,63	46,II 37,63	I3,9I II,35	55,37 45,I8	49,83 40,66	
	Итого снижение "+"	-	-	+2,86	+2,86	+5,26	+I06,82	+96,I4	

т.п. 901-1-38.86

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

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

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, орг. № _____

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № альбом IУ

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и др. $П_2$ 73,5 м2 водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. Мо: 90,86

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего 46,II т.
то же, приведенной – 46,II т.
стальных труб – I3,9I т.
цемента – 55,37 т.
цемента приведенного – 49,83 т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – – $м^3$

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "–" $Э_м = \frac{\pm\Sigma\Delta M \cdot 100}{M^{*} \pm \Sigma\Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов (на I м2 водоприемного фронта) при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{Мо^{*} \pm \Sigma\Delta M}{П2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{М^{*}_{о}}{П_2}$	Показатели расхода материалов, т, $м^3$, на I тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м_1} = \frac{Мо^{*} \pm \Sigma\Delta M}{Ссм \pm \Sigma\Delta Ссм}$	при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м_2} = \frac{Мо^{*}}{Ссм^{*}}$
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$Э_м = \frac{2,86 \times I00}{37,63+2,86} = 7,06\%$	$У_{м_1} = \frac{37,63+2,86}{73,5} = 0,55I$т	$У_{м_2} = \frac{37,63}{I3,5} = 0,5I2$т	$Р_{м_1} = \frac{37,63+2,86}{74,I42+25,870} = 0,405$т	$Р_{м_2} = \frac{37,63}{74,I42} = 0,508$т
2	Трубы	$Э_м = \frac{5,26 \times I00}{II,35+5,26} = 3I,86\%$	$У_{м_1} = \frac{II,35+5,26}{73,5} = 0,225$т	$У_{м_2} = \frac{II,35}{73,5} = 0,I54$т	$Р_{м_1} = \frac{II,35+5,26}{74,I42+25,870} = 0,I65$т	$Р_{м_2} = \frac{II,35}{74,I42} = 0,I58$т
3	Цемент: в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{I06,82 \times I00}{45,I8+I06,82} = 70,28\%$	$У_{м_1} = \frac{45,I8+I06,82}{73,5} = 2,068$т	$У_{м_2} = \frac{45,I8}{I3,5} = 0,6I5$т	$Р_{м_1} = \frac{45,I8+I06,82}{74,I42+25,870} = I,520$т	$Р_{м_2} = \frac{45,I8}{74,I42} = 0,609$т
4	В приведенном исчислении	$Э_м = \frac{96,I4 \times I00}{40,66+96,I4} = 70,28\%$	$У_{м_1} = \frac{40,66+96,I4}{I3,5} = I,86I$т	$У_{м_2} = \frac{40,66}{I3,5} = 0,558$т	$Р_{м_1} = \frac{40,66+96,I4}{74,I42+25,870} = I,368$т	$Р_{м_2} = \frac{40,66}{74,I42} = 0,548$т

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)

т.п. 801-1-38.86

СП 708-04

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 9

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волокналпроект

Проект. арх. № _____

(8)

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

Объект типовой проект № альбом IУ

Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, ёмкость и др.) 18,5м2 водоприемного фронта

Составлена в ценах на "I" января 19 84г. 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	I344	I48,4I4	0,67483	0,67483	0,275I7	2,53333	2,28000	-	-
2	НТУ	Водоприемник 3,0 м3/с	-"-	996,67	I08,33	0,62735	0,62735	0,I8925	0,75333	0,67796	-	-

т.п. 901-1-98.86

Составил ст.инженер (должность и подпись) Н.П.Метаков

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

"20" сентября 1985г.

gost.e-ecolog.ru