ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-41.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 $м^3/с$

АЛЬБОМ IУ

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

СФ 703-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-41.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ 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

сф 703-04

сф 703-04

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

т.п. 901-1-41.86

Новая 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	90I-I-29	
2	Водоприемник производительностью 2,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	48,96

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

т.п. 901-1-41.86

Новая техника

Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект

ПРИЛОЖЕНИЕ
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 0I.0I. 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.№ 3 альб.IУ 84г. т.п. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
		Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	73I96 / 4799,400
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			I2I9,93 / 79,990	
		2) То же, прямых затрат			968,I2	
	См.№ I альб.Ш т.п.	Б. По новому техническому уровню НТУ				
		Водоприемник 2,0 м3/с	-"-	48,96	-	38540 / 2518,67
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			787,I7 / 5I,44	
		2) То же, прямых затрат			632,64	

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 3

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. $П_2$ 48,96 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 38,54

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 38,54

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.-час.
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	-	I2I9,93	-	79,99	-	73I96	-	4799,40	-				
	НТУ То же, водоприемник 2,0 м3/с	м2	-	48,96	-	787,I7	-	5I,44	-	38540 / 472I2	-	25I8,67 / 3085,37				
													+ 25984	+ I7I4,03		

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

$$Эс = Эсм = \frac{\Delta Ссм \times 100}{Со^{*} + \Delta Ссм} = \frac{25984 \times 100}{472I2 + 25984} = 35,50\%$$

* - величина, умноженная по коэффициенту сопоставимости Кс = I,225

Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне

$$Ук_1 = \frac{Со^{*} + \Delta Ссм}{П_2^{*}} = \frac{472I2 + 25984}{48,96 \times I,225} = I2I9,93 \text{ руб/м2}$$

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{38540}{48,96} = 787,I8 \text{ руб/м2}$$

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

"20" сентября 19 85г.

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

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

т.п. 901-1-41.86

ЛВКП Зак.1113 17.11.82 Тир.50

т.п. 901-1-41.86

СФ-03-04

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 5

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-1	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 в. фронта	60	–	–	–	–	0,12273 / 7,36	С38/23 / I	7,36	7,36 / 7,36	9,54	–	–	–	–	–	–
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,57333 / I54,4	I,5	23I,6
2	НТУ Водоприемник 2,0 м3/с																	
	Сталь	м2 в. фронта	–	48,96	–	–	–	0,34681 / I6,98	С38/23 / I	I6,98	I6,98 / I6,98	3,08	–	–	–	–	–	–
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I,64420 / 80,5	I,5	I20,75

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

«20» сентября 1985 г.

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

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

Проект, арх. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

Объект типовой проект № альбом IУ

№ позиции 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	7,36	7,36	9,54	-	-	231,60
2. То же	НТУ Водоприемник 2,0 м3/с	м2 в.фронта	48,96	I6,98	I6,98	3,08	-	-	I20,75
				20,80	20,80	3,77			I47,92
	Итого (снижение "+" увеличение "-")	-	-	-I3,44	-I3,44	+5,77	-	-	+83,68

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

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

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

т.п. 901-1-41.86

ЛВКП Зак.1116 17.11.82 Тир.50

С.Д 703-04

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
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 № 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. 38,54

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего – I6,98 т.
то же, приведенной – I6,98 т.
стальных труб – 3,08 т.

цемента – _____ т.
цемента приведенного – _____ т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – I20,75 м³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "-" увеличение "-" $Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_o^* \pm \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов на I м2 водоприемного фронта: при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{M_o^* \pm \Sigma \Delta M}{П2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{M_o}{П_2}$	Показатели расхода материалов, т, м³, на 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) $Р_{м_2} = \frac{Мо^*}{Ссм^*}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$Э_м = \frac{I3,44 \times I00}{20,80-I3,44} = I82,6I\%$	$У_{м_1} = \frac{20,80-I3,44}{48,96} = 0,I50т$	$У_{м_2} = \frac{20,80}{48,96} = 0,425$ т	$Р_{м_1} = \frac{20,80-I3,44}{47.2I2+25,984} = 0,I0Iт$	$Р_{м_2} = \frac{2I,07}{47,2I2} = 0,446т$
2	Трубы	$Э_м = \frac{5,77 \times I00}{3,77+5,77} = 60,48\%$	$У_{м_1} = \frac{3,77+5,77}{48,96} = 0,I94т$	$У_{м_2} = \frac{3,77}{48,96} = 0,077т$	$Р_{м_1} = \frac{3,77+5,77}{47,2I2+25,984} = 0,I30т$	$Р_{м_2} = \frac{3,77}{47,2I2} = 0,080т$
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$Э_м = \frac{83,68 \times I00}{I47,92+83,68} = 36,I3\%$	$У_{м_1} = \frac{I47,92+83,68}{48,96} = 4,73м3$	$У_{м_2} = \frac{I47,92}{48,96} = 3,02Iм3$	$Р_{м_1} = \frac{I47,92+83,68}{47,2I2+25,984} = 3,I64м3$	$Р_{м_2} = \frac{I47,92}{47,2I2} = 3,I33м3$

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

"20" сентября 19 85 г.

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

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

т.п. 901-1-41.86

5-19-1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 9

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

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.) 48,96м2 водоприемного фронта

Составлена в ценах на I января 1984г. 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	968,I2	79,990	0,I2273	0,I2273	0,I59	-	-	2,57333	
2	НТУ	Водоприемник 2,0 м3/с	-"-	632.64	5I,44	0,3468I	0,3468I	0,063	-	-	I,64420	

т.п. 901-1-41.86

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

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

"20" сентября 1985г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №4502 Инв.№ сф-703-04 тираж 865
Сдано в печать 29/X 1986г цена 0-38

gost.e-ecolog.ru