ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-35.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,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

901-1-35.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

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

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	Объемы 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 I,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	24,48

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

т.п. 901-1-35.86 ал. IУ

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	-	I0012 / 8604,890
		I) Сметная стоимость затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			I666,87 / I43,414	
		2) То же, прямых затрат			I344	
	См.№ I альб.Ш т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)	-"-	24,48	-	3I300 / 296I,02
		Водоприемник I,0 м3/с				
		I) Сметная стоимость затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			I278,60 / I02,96	
		2) То же, прямых затрат			I03I,90	

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

Новая техника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 3

Проектный институт

4

Ленинградский Водоканалпроект

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. $П_2$ 24,48 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 3I,30

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 3I,30

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

Локальная ведомость № (п.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.-ч 8С		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-ч 8С					
			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.-ч 8С.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	БТУ Водоприемник бетонный 3,0-3,5 м3/с															
	Площадь водоприемного фронта	м2	60	-	I666,87	-	I48,4I	-	I000I2	-	8904,89					
	НТУ То же, водоприемника I,0 м3/с	м2	-	24,48	-	I278,60	-	I20,96	-	3I300	-	2961,02				
										76716		7257,5				

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

$$Эс = Эсм = \frac{\Delta Ссм \times 100}{Ссм^* + \Delta Ссм} = \frac{23296 \times 100}{76716 + 23296} = 23,29\%$$

* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости Кс = 2,451

Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне

$$Ук_1 = \frac{Со^* + \Delta Ссм}{П_2^*} = \frac{76716 + 23296}{24,48 \times 2,451} = I666,87 \text{ руб/м2}$$

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{3I300}{24,48} = I278,59 \text{ руб/м2}$$

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

"2" сентября 1985 г.

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

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

т.п. 901-1-35.86 ал.IУ

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-I	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 бетонный 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,53333 / I52	М300 / 0,9	I36,8			
2	НТУ Водоприемник бетонный I,0 м3/с																	
	Сталь	м2	–	24,48	–	–	–	0,6544I / I6,02	С38/23 / I	I6,02	I6,02 / I6,02	3,60						
	Цемент	м2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,642I6 / I5,72	М300 / 0,9	I4,I5			

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

т.п. 901-1-35.86 ал. IУ

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

Проект, арх. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 8

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 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 бетонный I,0 м3/с	м2 в. фронта	24,48	I6,02	I6,02	3,60	I5,72	I4,I5	
				39,27	39,27	8,82	38,52	34,68	
	Итого снижение "+"	–	–	+I,22	+I,22	+7,69	+II3,48	+I02,I2	

т.п. 901-1-35.86 ал. IУ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 7

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект. орг. № _____

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № альбом

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и пр. $П_2$ 24,48 м2 водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см. тыс.руб. Мо: 31,30

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего – 16,02 т.
то же, приведенной – 16,02 т.
стальных труб – 8,00 т.
цемента – 15,72 т.
цемента приведенного – 14,15 т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – – $м^3$

N 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 1 м2 водоприёмного фронта): при базисном техническом уровне (БТУ) $У_{м1} = \frac{M^*_o \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$	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) $Р_{м_1} = \frac{M^*_o \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$	при новом техническом уровне (НТУ) $Р_{м_2} = \frac{M^*_o}{Ссм}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$Э_м = \frac{1,22 \times 100}{39,27+1,22} = 3,01\%$	$У_{м_1} = \frac{39,27+1,22}{24,48} = 1,654$т	$У_{м_2} = \frac{39,27}{24,48} = 1,604$т	$Р_{м_1} = \frac{39,27+1,22}{73,716+23,296} = 0,405$т	$Р_{м_2} = \frac{39,27}{76,716} = 0,512$т
2	Трубы	$Э_м = \frac{7,69 \times 100}{8,82+7,69} = 46,58\%$	$У_{м_1} = \frac{8,82+7,69}{24,48} = 0,360$т	$У_{м_2} = \frac{8,82}{24,48} = 0,360$т	$Р_{м_1} = \frac{8,82+7,69}{73,716+23,296} = 0,165$т	$Р_{м_2} = \frac{8,82}{76,716} = 0,115$т
3	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{113,48 \times 100}{38,52+113,48} = 74,65\%$	$У_{м_1} = \frac{38,52+113,48}{24,48} = 6,209$т	$У_{м_2} = \frac{38,52}{24,48} = 1,573$т	$Р_{м_1} = \frac{38,52+113,48}{73,716+23,296} = 1,520$т	$Р_{м_2} = \frac{38,52}{76,716} = 0,502$ т
4	В приведенном исчислении	$Э_м = \frac{102,12 \times 100}{34,68+102,12} = 74,65\%$	$У_{м_1} = \frac{34,68+102,12}{24,48} = 5,588$т	$У_{м_2} = \frac{34,68}{24,48} = 1,417$т	$Р_{м_1} = \frac{34,68+102,12}{73,716+23,296} = 1,368$т	$Р_{м_2} = \frac{34,68}{76,716} = 0,452$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. 901-1-35.86 ал. IV

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 № альбом I

Стройка (очередь строительства) производительностью I,0 м3/с

Производственная мощность (общая площадь, ёмкость и др.) 24,48 м2 водоприемного фронта

Составлена в ценах на «I» января 1984. 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 бетонный 3,0÷3,5 м3/с	м2 в. фронта	I344	I43,4I4	0,67483	0,67483	0,27517	2,53333	2,2800	-	-
2	НТУ	Водоприемник бетонный I,0 м3/с	-"-	I03I,90	I20,96	0,6544I	0,6544I	0,I4706	0,642I6	0,57802	-	-

т.п. 901-1-33.86 ал.IV

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

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

«20» сентября 1985г.

gost.e-ecolog.ru