ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-36.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,5 м3/с

АЛЬБОМ IУ

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-36.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I,5 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-4I и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986г. № 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 № 1 от «3» июля 1985 г.
Верно: Секретарь технического совета _____ (подпись)
Проект, арх.№ _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА 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 I,5 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	36,7

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

т.п. 901-1-36.86 ал. IУ

3

СФ 705 С

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	м2 в. фронта	60	-	I000I2 / 8604,89
		I) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			I666,87 / I43,4I4	
		2) То же, прямых затрат				
	См.№ I альб.Ш т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)	-"-	36,7	-	45080 / 4260,26
		Водоприемник I,5 м3/с				
		I) Сметная стоимость; затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			I228,34 / II6,08	
		2) То же, прямых затрат			990,4I	

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 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. $П_2$ 36,7 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 45,08

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 45,08

Составлена в ценах на "I" января 19 84. 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 "+" к 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 4 х графу 6)	НТУ (графа 5 х графу 7)	БТУ (графа 4 х графу 8)	НТУ (графа 5 х графу 9)	сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	затрат труда (графа 12 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	-	I666,87	-	I43,4I	-	I000I2	-	8604,89	-				
	НТУ То же, водоприемника I,5 м3/с	-"-	-	36,7	-	I228,34	-	II6,06	-	45080 / 73706	-	4260,26 / 6965,55				
													+26306	+I639,35		

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

$$Э_с = Э_{см} = \frac{\Delta Сем \times 100}{С^*_{см} + \Delta Ссм} = \frac{26306 \times I00}{73706 + 26306} = 26,30\%$$

- величина, умноженная на коэффициент сопоставимости Кс = I,685

Удельные капитальные вложения:
при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{С_0^* + \Delta Сем}{П_2^*} = \frac{73706 + 26306}{36,7 \times I,685} = I666,74 \text{ руб/м2}$$

при новом техническом уровне,

$$У_{к2} = \frac{С_0}{П_2} = \frac{45080}{36,7} = I228,34 \text{ руб/м2}$$

Главный инженер (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.901-1-36.86 ал. IУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 5

Новая техника

5

Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект
Проект. орг. № _____

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		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	то же, приведенный							
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 I,5 м3/с																	
	Сталь	м2	60	36,7	-	-	-	0,63842 / 23,43	С38/23 / I	23,43	23,43 / 23,43	6,48						
	Цемент	м2	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70354 / 25,82	М300 / 0,9	23,24			

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

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

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

т.п. 901-1-36.86 ал. IУ

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 № 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 I,5 м3/с	м2 в. фронта	36,7	23,43	23,43	6,84	25,82	23,24	
				38,3I	38,3I	II,I8	42,22	38,00	
	Итого снижение "+"	-	-	+2,I6	+2,I8	+5,33	+I09,78	+98,80	

т.п. 901-1-36.86 ал.IУ

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

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

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

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, емкость, и др. $П_2$ 36,7м2 водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. Мо: 45,08

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего – 23,43 т.
то же, приведенной – 23,45 т.
стальных труб – 6,84 т.
цемента – 25,82 т.
цемента приведенного – 23,24 т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – _____ м³

№ 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) $У_{м1} = \frac{Мо^* \pm \sum \Delta M}{П2}$	Показатели удельного расхода материалов (на I м2 водоприемного фронта) при новом техническом уровне (НТУ) $У_{м2} = \frac{M^*_o}{П_2}$	Показатели расхода материалов, т, м³, на I тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) $Р_{м_1} = \frac{Мо^* \pm \sum \Delta M}{Ссм \pm \sum \Delta Ссм}$	Показатели расхода материалов, т, м³, на I тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ 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	$Э_м = \frac{2,I8 \times I00}{38,3I} = 5,38\%$	$У_{м1} = \frac{38,3I+2,I8}{36,7} = I,I03т$	$У_{м2} = \frac{38,3I}{36,7} = I,044т$	$Р_{м1} = \frac{38,3I+2,I8}{73,706+26,306} = 0,405т$	$Р_{м2} = \frac{38,3I}{73,706} = 0,520т$
2	Трубы	$Э_м = \frac{5,33 \times I00}{II,I8+5,33} = 32,28\%$	$У_{м1} = \frac{II,I8+5,33}{36,7} = 0,500т$	$У_{м2} = \frac{II,I8}{36,7} = 0,305т$	$Р_{м1} = \frac{II,I8+5,33}{73,706+26,306} = 0,I65т$	$Р_{м2} = \frac{II,I8}{73,706} = 0,I52$
3	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{I09,78 \times I00}{42,22+I09,78} = 72,22\%$	$У_{м1} = \frac{42,22+I09,78}{36,7} = 4,I42т$	$У_{м2} = \frac{42,22}{36,7} = I,I50т$	$Р_{м1} = \frac{42,22+I09,78}{73,706+26,306} = I,520т$	$Р_{м2} = \frac{42,22}{I3,706} = 0,573$
4	В приведенном исчислении	$Э_м = \frac{98,80 \times I00}{38,00+98,80} = 72,22\%$	$У_{м1} = \frac{38,00+98,80}{36,7} = 3,728т$	$У_{м2} = \frac{38,00}{36,7}$	$Р_{м1} = \frac{38,00+98,80}{73,706+26,306} = I,368т$	$Р_{м2} = \frac{38,00}{I3,706} = 0,5I6$

т.п. 901-1-36.86 ал. IУ

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

«10» сентября 1985 г.

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

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

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 № альбом IУ

Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, ёмкость и др.) 36,70 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 8,0-8,5 м3/с	м2 в. фронта	I844	I43,4I4	0,67483	0,67483	0,27517	2,53333	2,2800	-	-
2	НТУ	Водоприемник I,5 м3/с	-"-	990,4I	II6,08	0,63842	0,63842	0,I8638	0,70354	0,63324	-	-

т.п. 901-1-36.86 ал.IУ

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

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

"20" сентября 1985 г.

gost.e-ecolog.ru