

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-38.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЕБЕЗОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м³/С

АЛЬБОМ IУ

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ

РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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 IV

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

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Главный инженер проекта  Д.В.Беляев

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР протокол от 3 октября 1986г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986г. № 31

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. 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 Волокнапроект
 Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.
 Верно: Секретарь технического совета В.И.Ильин (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 IV

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ 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 3,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	73,5

Главный инженер проекта Д.В.Беллев (подпись)
 20 сентября 1985 г.

т.п. 901-1-38.86

Новая техника
 Проектный институт
 Ленинградский Волокнапроект

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 IV
 Составлена в целях на ОI.ОI. 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
	См. № 5 альб. IV т.п. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ)			Т.П. 90I-I-29	
		Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	100012 8604,890
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта	-	-	1666,87 143,414	
		2) То же, прямых затрат	-	-	1344	
	См. № I альб. III т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)				90860
		Водоприемник 3,0 м3/с	-	73,5	-	7962,26
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта	-	-	1236,19 108,33	

Составил СТ. инженер Э.И.Ильин (подпись)
 Проверил ДУК. группы Н.П.Матаков (подпись)
Д.А.Пузырев (подпись)

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

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

Объект: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ# АЛЬБОМ IV

Производственная мощность, общая площадь, емкость в т.д. П, 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 1984. Территориальный район I

т.п. 001-1-38.86

Локальная ведомость № (Л.в. №)	Наименование сравнимых 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		сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-час	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-ч.			
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ							
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 НТУ То же, водоприемник 3,0м3/с	м2 -	60 -	- 73,5	1666,87 -	- 1236,19	143,41 -	- 108,33	100012 -	- 90860	8604,89 -	- 7962,25	- 6497,20	+25870	+2107,69		
	Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам								Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне								
	$Эс = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_{см} + \Delta C_{см}} = \frac{25870 \times 100}{74142 + 25870} = 25,87\%$								$Ук_1 = \frac{C_0^* + \Delta C_{см}}{П_2^*} = \frac{74142 + 25870}{73,5 \times 0,816} = 1666,87 \text{ руб/м}^2$								
	*- величина, умноженная на коэффициент сопоставимости Кс = 0,816								при новом техническом уровне								
									$Ук_2 = \frac{C_0}{П_2} = \frac{90,860}{73,5} = 1236,19 \text{ руб/м}^2$								

Главный инженер проекта О.В. Беляев (подпись)
(начальник отдела)
20.01.85г.

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

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Валовыйпроект
Проект, ар. № _____



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

Объект _____ ТИПОВОЙ проект № _____ альбом IV

т.п. 901-1-38.86

№ п/п	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применяемых																		
					сталь, т			сталь, т			расход стали всего то же, приведенный	стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы							
			по БТУ	по НТУ	арматура, включая проволоку			металлопрокат					на единицу измерения на объем	класс. вид стали	коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход	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
					на единицу измерения на объем	класс. марка стали	коэффициент приведения к стали А-1	приведенный расход	на единицу измерения на объем	класс. вид стали													
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
1	БТУ Водоприемник 3,0-3,5 м³/с	м²	60	-	-	-	-	0,67483	C38/23	40,49	40,49	40,49	16,51										
	40,49							I	40,49														
2	НТУ Водоприемник 3,0 м³/с	м²	60	73,5	-	-	-	0,62735	C39/23	46,11	46,11	46,11	13,91										
	46,11							I	46,11														
	Цемент	м²	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,53333	M300	136,8								
													152	0,9									
	Цемент	м²	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,75333	M300	49,83								
													55,37	0,9									

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

Составил ст. инженер  (подпись) **Н.П. Матаков**
 Проверил  (подпись) **Д.А. Пузырев**

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волокнашпроект

Проект, арх. № _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

Объект типовой проект № _____ альбом IV

№ 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, м ³
				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	16,51	152	136,8	
2. То же	НТУ водоприемник 3,0 м3/с	м2 в. фронта	73,5	46,11	46,11	13,91	55,37	49,83	
				37,63	37,63	11,35	45,18	40,66	
	Итого снижение "+."	-	-	+2,86	+2,86	+5,26	+106,82	+96,14	

т.п. 801-1-38.86

Главный инженер проекта (подпись)
И. В. Беляев

Составил ст. инженер (подпись, подпись)
Н. П. Матаков
Проверил РУК. ГРУППЫ (подпись, подпись)
Е. А. Пузырев

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

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
 ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (строительная очередь строительства) типовой проект № альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, емкость в др. Π_2 73,5 м² водоприемного фронта

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

Расход материалов по объекту (строительная очередь строительства):

стали (кроме труб) всего 46,11 т. цементы - 55,37 т.
 то же, приведенной 46,11 т. цементы приведенной - 49,88 т.
 стальных труб - 13,91 т. лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - _____ м³

м.п. 801-1-38.86

пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на 1 м ² водоприемного фронта)		Показатели расхода материалов т. м. на 1000 руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом технич. ком. уровне (НТУ)
			$U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{\Pi_2}$	$U_{M2} = \frac{M^+}{\Pi_2}$	$P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{SM} \pm \Delta C_{SM}}$	$P_{M2} = \frac{M_0^*}{C_{SM}^*}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{2,86 \times 100}{37,63 + 2,86} = 7,06\%$	$U_{M1} = \frac{37,63 + 2,86}{73,5} = 0,551 \text{ т}$	$U_{M2} = \frac{37,63}{13,5} = 0,512 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{37,63 + 2,86}{74,142 + 25,870} = 0,405 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{37,63}{74,142} = 0,508 \text{ т}$
2	Трубы	$\Delta M = \frac{5,26 \times 100}{11,85 + 5,26} = 31,86\%$	$U_{M1} = \frac{11,85 + 5,26}{73,5} = 0,225 \text{ т}$	$U_{M2} = \frac{11,85}{73,5} = 0,154 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{11,85 + 5,26}{74,142 + 25,870} = 0,165 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{11,85}{74,142} = 0,158 \text{ т}$
3	Цемент: в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{106,82 \times 100}{45,18 + 106,82} = 70,28\%$	$U_{M1} = \frac{45,18 + 106,82}{73,5} = 2,068 \text{ т}$	$U_{M2} = \frac{45,18}{13,5} = 0,615 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{45,18 + 106,82}{74,142 + 25,870} = 1,520 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{45,18}{74,142} = 0,609 \text{ т}$
4	В приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{96,14 \times 100}{40,66 + 96,14} = 70,28\%$	$U_{M1} = \frac{40,66 + 96,14}{13,5} = 1,861 \text{ т}$	$U_{M2} = \frac{40,66}{13,5} = 0,553 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{40,66 + 96,14}{74,142 + 25,870} = 1,368 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{40,66}{74,142} = 0,548 \text{ т}$

Главный инженер проекта Д. В. Беляев
 (начальник отдела) _____ (подпись)
 - 20 сентября 1985 г.

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

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

8

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

Объект типовой проект № _____ альбом IV

Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, ёмкость и др.) 73,5 м² ВОДОПРИЕМНОГО ФРОНТА

Составлена в ценах на "I" января 19 84. Территориальный район I

т. л. 301-1-38 86

№ 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.-ч. 480.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м	
						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 м ³ /с	м ² в. фронта	1344	143,414	0,67483	0,67483	0,27517	2,53333	2,28000	-	-
2	НТУ	Водоприемник 3,0 м ³ /с	"-	996,67	108,33	0,62735	0,62735	0,18925	0,75333	0,67796	-	-

Составил С.Т. Инженер [подпись] Н.П. Метяков
(должность и подпись)
Проверил руководитель группы [подпись] Ю.А. Пузырев
(должность и подпись)

20. сентября 1985.