

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-37.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-37.86

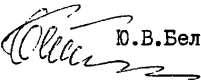
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 м³/с

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  Ю.В.Беляев

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР протокол от 3 октября 1985г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986 г. № 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 Водоканалпроект

Протокол № 7 от 23 июля 1985.

Верно: Секретарь технического совета *Голышев* (подпись)

Проект, арх. № _____

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ,
СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка _____

Объект ТИПОВОЙ проект № 901-1-37.86 альбом IV

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма 1

№ 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)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Водоприемник производительностью 3,0-3,5 м ³ /с	м ² водопр. фронта	60	90I-I-29	
2	Водоприемник производительностью 2,0 м ³ /с	м ² водопр. фронта	-	-	48,96

Главный инженер проекта

Ю.В.Беляев
(подпись)

Ю.В.Беляев

20 сентября 1985

3

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 УРОВНЮКонструктивный элемент водоприемный фронтОбъект ТИПОВОЙ проект № 901-1-37.86 альбом IV

Составлена в ценах на 01.01. 1984 г.

Территориальный район I

№ п.п.	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единицы измерения	Затраты на единицу измерения		Общие затраты
					руб.	чел.-час	
1	2	3	4	5	6	7	
	См. № 5 альб. IV Т.П. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Водоприемник 3,0-3,5 м ³ /с	м ² 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) Водоприемник 2,0 м ³ /с	-"	48,96	-		62960 5468,76
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1285,95		111,70
		2) То же, прямых затрат			1038,01		

Составил ст. инженер *А.М.*

Н.П.Матаков

(должность и подпись)

Проверил *Ю.А.Пузырев*

(должность и подпись)

Ю.А.Пузырев

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волокналопроект

Проект, арх. № _____

4

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

Объект: типовой проект № 901-1-37.86

альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и т.д. П₂ 48,96 м2 водоприемного фронта

Ошная сметная стоимость С₀, тыс.руб. 62,96

В том числе строительно - монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 62,96

Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Локальный № (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	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-час	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 3,0-3,5 м3/с Площадь водоприемного фронта	м2	60	-	1666,87	-	143,41	-	100012	-	8604,89	-				
	НТУ То же, водоприемника 2,0 м3/с	"	-	48,96	-	1285,95	-	111,70	-	62960 77126	-	5468,76 6699,23				
	Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам												+22886	+1905,66		
	$\Delta C = \Delta C_{см} = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_{см}^* + \Delta C_{см}} = \frac{22886 \times 100}{77126 + 22886} = 22,88\%$ <p>* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости K_с = 1,225</p>								<p>Удельные капитальные вложения: при базисном техническом уровне, $U_{к1} = \frac{C_0^* + \Delta C_{см}}{P_2^*} = \frac{77126 + 22886}{48,96 \times 1,225} = 1667,53 \text{ руб/м}^2$ при новом техническом уровне, $U_{к2} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{77126}{48,96} = 1572,29 \text{ руб/м}^2$</p>							

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

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. № _____

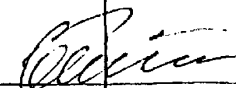
5

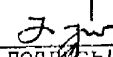

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

Объект _____ ТИПОВОЙ проект № _____ альбом IV

№ 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 примечания														
			сталь, т		арматура, включая проволоку			металлопрокат			расход стали всего то же, приведенный	стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы			
			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	на единицу измерения на объем	марка цемента	коэффициент приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерения на объем
											на единицу измерения на объем	класс, вид стали							
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 м ³ /с																		
	Сталь	м ²	60	-	-	-	-	0,67483	С38/23	40,49	40,49	16,51							
	Цемент	м ²	60	-	-	-	-	40,49	I	40,49	40,49		2,53333	M300	136,8				
													152	0,9					
2	НТУ Водоприемник 2,0 м ³ /с																		
	Сталь	м ²	60	48,96	-	-	-	0,65911	С38/23	32,27	32,27	7,02							
	Цемент	м ²	60	-	-	-	-	32,27	I	32,27	32,27		0,73100	M30	32,21				
													35,79	0,9					

Главный инженер проекта
(начальник отдела)

 (подпись) Ю. В. Беляев

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

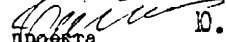
Проект, арх. № _____

ПРИЛОЖЕНИЕ - 1
Форма 6

6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУОбъект ТИПОВОЙ проект № 901-1-37.86 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 бетонный 3,0-3,5 м ³ /с	м ² в. фронта	60	40,49	40,49	16,51	152	136,8	
2. То же	НТУ. Водоприемник 2,0 м ³ /с	м ² в. фронта	48,96	32,27	32,27	7,02	35,79	32,21	
				39,53	39,53	8,60	43,84	39,45	
	Итого снижение "+"	-	-	+0,96	+0,96	+7,91	+108,16	+97,35	


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

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) ТИПОВОЙ проект № 901-1-37.86 альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и др. P_2 48,96 м2 водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см. тыс.руб. 62,96

Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):

стали (кроме труб) всего - 32,27 т.
то же, приведенной - 32,27 т.
стальных труб - 7,02 т.

цемента - 35,79 т.
цемента приведенного - 32,21 т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - — м³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-" $\mathcal{E}_M = \frac{\Delta M^* \cdot 100}{M_0^* - \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов на 1 м2 водоприемного фронта		Показатель расхода материалов, т, м ³ на тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $y_{M1} = \frac{M_0^* - \Delta M}{P_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M^*}{P_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0^* - \Delta M}{C_{SM} \pm \Delta C_{SM}}$	при новом технич. ком. уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M^*}{C_{SM}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{0,96 \times 100}{39,53 + 0,96} = 2,37\%$	$y_{M1} = \frac{39,53 + 0,96}{48,96} = 0,827 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{39,53}{48,96} = 0,807 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{39,53 + 0,96}{77,126 + 22,886} = 0,405 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{39,53}{77,126} = 0,513 \text{ т}$
2	Трубы	$\mathcal{E}_M = \frac{7,91 \times 100}{8,60 + 7,91} = 47,91\%$	$y_{M1} = \frac{8,60 + 7,91}{48,96} = 0,337 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{8,60}{48,96} = 0,176 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{8,60 + 7,91}{77,126 + 22,886} = 0,165 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{8,60}{77,126} = 0,112 \text{ т}$
3	Цемент в натуральном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{108,16 \times 100}{43,84 + 108,16} = 71,16\%$	$y_{M1} = \frac{43,84 + 108,16}{48,96} = 3,105 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{43,84}{48,96} = 0,895 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{43,84 + 7,91}{77,126 + 22,886} = 1,520 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{43,84}{77,126} = 0,568 \text{ т}$
4	В приведенном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{97,35 \times 100}{39,45 + 97,35} = 71,16\%$	$y_{M1} = \frac{39,45 + 97,35}{48,96} = 2,794 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{39,45}{48,96} = 0,806 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{39,45 + 97,35}{77,126 + 22,886} = 1,368 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{39,45}{77,126} = 0,512 \text{ т}$

Главный инженер проекта
(начальник отдела)

20 сентября

19 85 г.

Ю.В.Беляев

(подпись)

Составил ст. инженер

(должность и подпись)

Проверил рук. группы

(должность и подпись)

Н.П.Матаков

Ю.А.Пузырев

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 № 901-1-37.86 альбом IV

Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 48,96 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.-ч	сталь (кроме труб), 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		
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	148,414	0,67483	0,67483	2,27517	2,53333	2,2800		
2	НТУ	Водоприемник 2,0 м ³ /с	"-	1038,01	111,70	0,65911	0,65911	0,14338	0,73100	0,65788		

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

20 сентября 1985 г.