

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

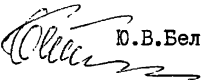
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫВОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 м³/с

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

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 УРОВНЮ

Конструктивный элемент водоприемный фронт

Объект ТИПОВОЙ проект № 901-1-37.86 альбом IV

Составлена в ценах на 01.01. 1984 г.

Территориальный район I

№ 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 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)

Ю.В.Беляев

20 сентября 1985

№ 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. IV Т.П. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ) 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) Водоприемник 2,0 м3/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 рук. группы *Ю.А.Пузырев*

(должность и подпись)

Ю.А.Пузырев

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

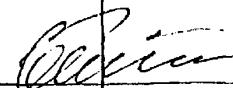
5

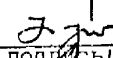

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

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	коэффициент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе м ³	
										на объем	приведенный расход								приведенный расход
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	м ²	60	-	-	-	-	0,67483	С38/23	40,49	40,49	16,51							
								I											
2	НТУ Водоприемник 2,0 м ³ /с	м ²	60	48,96	-	-	-	0,65911	С38/23	32,27	32,27	7,02							
								I											
	Сталь	м ²	60	-	-	-	-												
	Цемент	м ²	60	-	-	-	-						2,53333	М300	136,8				
													152	0,9					
	Сталь	м ²	60	48,96	-	-	-												
	Цемент	м ²	60	-	-	-	-						0,73100	М30	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

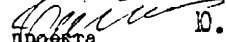
Проект, арх. № _____

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	
				<u>39,53</u>	<u>39,53</u>	<u>8,60</u>	<u>43,84</u>	<u>39,45</u>	
	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 Волокнапроект

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		Показатели 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)

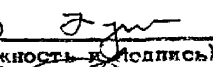

(подпись)

Ю.В.Беляев

20 сентября

19 85 г.

Составил ст. инженер


(должность и подпись)

Н.П.Матаков

Проверил рук. группы


(должность и подпись)

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.