

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-39.86
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С
ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 м³/с

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

сф 701-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-1-39.86
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 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  Г.В.Беляев

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР протокол от 3 октября 1985 г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986 г. № 31

СФ 701-04

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Приложение I. Форма 1	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
 Приложение 1
 Форма 1
 Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.
 Верно: Секретарь технического совета М.С.Сив (подпись)
 Проект, арх. № _____
 ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ,
 СООРУЖЕНИЯ, И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 Строяка _____
 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
1	Водоприемник производительность 3,0-3,5 м3/с	м2 водопр. фронта	60	90I-I-29	
2	Водоприемник производительность 1,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	24,48

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

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 IV
 Составлена в ценах на 01.01. 1984 г.
 Территориальный район I

№ пп	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ к затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения		Общие затраты руб. чел.-час
					руб.	чел.-час	
1	2	3	4	5	6	7	
См. № 3 альб. IV-84 т.п. 90I-I-29		А. По базисному техническому уровню (БТУ)	м2 в. фронта	60	-	-	73196
		Водоприемник 3,0-3,5 м3/с в. фронта			-	-	4799,400
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1219,93		
		2) То же, прямых затрат			79,990		
См. № I альб. III т.п.		Б. По новому техническому уровню (НТУ)	м2 в. фронта	24,48	-	-	19380
		Водоприемник 1,0 м3/с			-	-	1409,97
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта.			791,67		
		2) То же, прямых затрат			57,60		
					636,36		

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

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

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

Объект: ТИПОВОЙ проект № _____ альбом IV
Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и т.д. Π_2 24,48 м2 водоприемного фронта
Общая сметная стоимость C_0 , тыс.руб. 19,38
В том числе строительно - монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 19,38
Составлена в ценах на I января 1984 г. Территориальный район I

Лит. Зар.1109 17.11.82 Тир.50

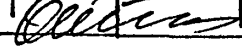
Локальная вст. (Л.в. №)	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение "+" и увеличение "-")		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		Затраты труда чел.- час		сметная стоимость, руб.		затраты труда чел.- час		сметной стоимости руб.	затрат труда графа 12 минус гр. 13 чел.-час	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-ч.
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х графу 6)	НТУ (графа 5х графу 7)				
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	-	1219,93	-	79,990	-	73196	-	4799,40					
	НТУ. То же, водоприемник 1,0 м3/с	м2	-	24,48	-	791,67	-	57,60	-	19380	-	1409,97				
										47500		3455,84				
														+25696 + 1343,56		
	Показатели изменения сметной стоимости по объектам и то же, по строительно-монтажным работам								Удельные капиталовложения: при базисном техническом уровне							
	$K_c = \frac{C_{см}}{C_0} = \frac{19,38}{19,38} = 1,0$ $K_c = \frac{C_{см}^*}{C_0^* + C_{см}} = \frac{25696 \times 100}{47500 + 25696} = 35,11\%$								$УК_1 = \frac{C_0^* + C_{см}}{\Pi_2} = \frac{73196}{24,48 \times 2,451} = 1219,92 \text{ руб./м}^2$							
	*- величина, умноженная на коэффициент сопоставимости $K_c = 2,451$								при новом техническом уровне							
									$УК_2 = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{19380}{24,48} = 791,67 \text{ руб./м}^2$							
	Главный инженер проекта <u>Д.В.Беляев</u> (подпись) (начальник отдела) 20 сентября 1985 г.								Составил <u>_____</u> ст. инженер (должность и подпись) Проверил <u>_____</u> рук. группы (должность и подпись)							
									Н.П.Матаков Б.А.Пузырев							



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

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

Объект типовой проект № _____ альбом IV

№ 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			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	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 единицу измерения на объем	класс, марка стали	коэффициент приведения к стали А-1	на единицу измерения на объем	класс, вид стали	коэффициент приведения к стали С38/23												
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 в. фронта	60	-	-	-	-	0,12273	C38/23	7,36	7,36	9,54	-	-	-	-	-	-				
2	НТУ Водоприемник 1,0 м3/с																					
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,57338	1,5	231,6				
	Сталь	м2 в. фронта	-	24,48	-	-	-	0,38399	C38/23	9,40	9,40	2,70	-	-	-	-	-	-				
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46650	1,5	53,85				

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

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

Новая техника

6

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.
Форма 6

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

Проект, арх. № _____

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУОбъект 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 м ³ /с	м ² в. фронта	60	7,36	7,36	9,54	-	-	231,60
2. То же	НТУ Водоприемник 1,0 м ³ /с	-"-	24,48	9,40	9,40	2,70	-	-	53,85
				<u>23,04</u>	<u>23,04</u>	<u>6,62</u>			<u>131,99</u>
	Итого (снижение "+", увеличение "-")	-	-	-15,68	-15,68	+2,92	-	-	+99,61

Главный инженер проекта Д.В.Беллев (подпись)
(начальник отдела)

Составил СТ. инженер Н.П.Матаков
(должность, подпись)
Проверил РУК. группы Д.А.Пузырев
(должность, подпись)

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

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № альбом IV
Производственная мощность, общая площадь, ёмкость и др. Π_2 24,48 м² водоприемного фронта
Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. M_0 : 19,38
Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):
стали (кроме труб) всего - 9,40 т.
то же, приведенной - 9,40 т.
стальных труб - 2,70 т.
цемента - _____ т.
цемента приведенного - _____ т.
лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 53,85 м³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-" $\Xi_M = \frac{M_0 \pm \Delta M}{M_0 \pm \Delta M} \cdot 100$	Показатели удельного расхода материалов (на 1 м ² водоприемного фронта)		Показатели расхода материалов, т, м ³ , на руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $u_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{\Pi_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $u_{M2} = \frac{M_0}{\Pi_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{см} \pm \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\Xi_M = \frac{15,68 \cdot 100}{23,04 - 15,68} = 213,04\%$	$u_{M1} = \frac{23,04 - 15,68}{24,48} = 0,301 \text{ т}$	$u_{M2} = \frac{23,04}{24,48} = 0,941 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{23,04 - 15,68}{47,500 + 25,696} = 0,101 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{23,04}{47,500} = 0,485 \text{ т}$
2	Трубы	$\Xi_M = \frac{2,92 \cdot 100}{6,62 + 2,92} = 30,61\%$	$u_{M1} = \frac{6,62 + 2,92}{24,48} = 0,390 \text{ т}$	$u_{M2} = \frac{6,62}{24,48} = 0,270 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{6,62 + 2,92}{47,500 + 25,696} = 0,130 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{6,62}{47,500} = 0,140 \text{ т}$
3	Лесоматериалы	$\Xi_M = \frac{99,61 \cdot 100}{131,99 + 99,61} = 43,01\%$	$u_{M1} = \frac{131,99 + 99,61}{24,48} = 9,461 \text{ м}^3$	$u_{M2} = \frac{131,99}{24,48} = 5,392 \text{ м}^3$	$P_{M1} = \frac{131,99 + 99,61}{47,500 + 25,696} = 3,164 \text{ м}^3$	$P_{M2} = \frac{131,99}{47,500} = 2,779 \text{ м}^3$

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 Волокнапроект
 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.) 24,48 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, 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	968,12	79,990	0,12273	0,12273	0,159	-	-	2,57333	
2	НТУ	Водоприемник 1,0 м ³ /с	-"-	636,36	57,60	0,38399	0,38399	0,110	-	-	1,46650	

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

20 сентября 1986 г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 4494 Инв. № ср-701-04 тираж 410
Сдано в печать 29/5 1986г цена 0.38