

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-41.86
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ 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

СФ 103-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-41.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С ДВУХСТОРОННИМ
ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБООЗАЩИТНЫМИ 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  Д.В.Беляев

УТВЕРЖДЕН

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

сф 703-04

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	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

т.п. 301-1-41.86

Новая техника

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Одобрено техническим советом института
Ленинградский Водоканалпроект

Форма 1

Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.

Верно: Секретарь технического совета *(подпись)*

Проект, арх. № _____

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 2,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	48,96

Главный инженер проекта

(подпись) Д.В.Беляев

20 сентября 1985 г.

т.п. 001-1-41.86

3

Новая техника

ПРИЛОЖЕНИЕ

Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект

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 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. № 3 альб. IV 84г. Т.п. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	73196
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1219,93	4799,400
		2) То же, прямых затрат			79,990	
		2) То же, прямых затрат			968,12	
	См. № I альб. III Т.п.	Б. По новому техническому уровню НТУ Водоприемник 2,0 м3/с	-"	48,96	-	38540
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			787,17	2518,67
		2) То же, прямых затрат			51,44	
		2) То же, прямых затрат			632,64	

Составил ст. инженер *(подпись)*

Н.П.Матаков

Проверил рук. группы *(подпись)*

Ю.А.Пузырев

(должность и подпись)

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоканалпроект

Проект, арх. № _____

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

Объект: ТИПОВОЙ проект №

альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость в т.д. P_2 48,96 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость C_0 , тыс.руб. 38,54

В том числе строительно - монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 38,54

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

т.п. 901-1-41.86

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 "+" и увеличение "-")		Увеличение по социально - экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб		Затраты труда чел.-час		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-час		сметной стоимости руб.	затрат труда минус гр.13 чел.- час	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-лл.
					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	м2	60	-	1219,93	-	79,99	-	73196	-	4799,40	-				
	НТУ То же, водоприемник 2,0 м3/с	м2	-	48,96	-	787,17	-	51,44	-	38540	-	2518,67				
										47212		3085,37				
													+ 25984	+ 1714,03		
	Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам								Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне							
	$Э_c = Э_{см} = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_0^* + \Delta C_{см}} = \frac{25984 \times 100}{47212 + 25984} = 35,50\%$								$Ук_1 = \frac{C_0^* + \Delta C_{см}}{P_2^*} = \frac{47212 + 25984}{48,96 \times 1,225} = 1219,93 \text{ руб/м}^2$							
	* - величина, умноженная по коэффициенту сопоставимости $K_c = 1,225$								при новом техническом уровне							
									$Ук_2 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{38540}{48,96} = 787,18 \text{ руб/м}^2$							

Главный инженер проекта Ю.В.Беляев (подпись)
(начальник отдела)
20. сентября 19 85.

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

СФ 03-02

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

ЛВКПЗ Зак.113 17.11.82 Тир.50

т.п. 901-1-41.86

№ 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														
			Расчетный объем применения		сталь, т			сталь, т			расход стали всего	стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы			
			по БТУ	по НТУ	арматура, включая проволоку			металлопрокат					то же, приведенный	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	приведенный расход	на единицу измерения на объем	класс, вид стали коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход	приведенный расход	на единицу измерения на объем	коэффициент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе м ³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	БТУ Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	-	-	-	0,12273	C38/23	7,36	7,36	7,36	9,54	-	-	-	-	-	-
	7,36							I	7,36										
2	НТУ Водоприемник 2,0 м3/с	м2 в. фронта	-	48,96	-	-	-	0,34681	C38/23	16,98	16,98	16,98	3,08	-	-	-	-	-	-
	16,98							I	16,98										
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,57333	1,5	231,6
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,64420	1,5	120,75
																	80,5		

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

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

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

20 сентября 1985 г.

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Волокавалпроект
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
1. 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 2,0 м ³ /с	м ² в. фронта	48,96	16,98	16,98	3,08	-	-	120,75
				<u>20,80</u>	<u>20,80</u>	<u>3,77</u>			<u>147,92</u>
	Итого (снижение "+", увеличение "-")	-	-	-13,44	-13,44	+5,77	-	-	+83,68

м.п. 901-1-41.86

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

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № _____

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУОбъект (стройка, очередь строительства) ТИПОВОЙ проект № альбом IVПроизводственная мощность, общая площадь, ёмкость и др. Π_2 48,96 м2 водоприемного фронтаСметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. 38,54

Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):

стали (кроме труб) всего - $\frac{16,98}{16,98}$ т.
 то же, приведенной - $\frac{16,98}{3,08}$ т.
 стальных труб - $\frac{3,08}{3,08}$ т.

цемента - _____ т.
 цемента приведенного - _____ т.
 лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 120,75 м³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "-" увеличение "+" $\Xi_M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0^* - \Sigma \Delta M}$	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) $Y_{M1} = \frac{M_0^* + \Sigma \Delta M}{\Pi_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $Y_{M2} = \frac{M}{\Pi_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0^* + \Sigma \Delta M}{C_{см}^* + \Sigma \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0^*}{C_{см}^*}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\Xi_M = \frac{13,44 \times 100}{20,80 - 13,44} = 182,61\%$	$Y_{M1} = \frac{20,80 - 13,44}{48,96} = 0,150 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{20,80}{48,96} = 0,425 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{20,80 - 13,44}{47,212 + 25,984} = 0,101 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{21,07}{47,212} = 0,446 \text{ т}$
2	Трубы	$\Xi_M = \frac{5,77 \times 100}{3,77 + 5,77} = 60,48\%$	$Y_{M1} = \frac{3,77 + 5,77}{48,96} = 0,194 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{3,77}{48,96} = 0,077 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{3,77 + 5,77}{47,212 + 25,984} = 0,130 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{3,77}{47,212} = 0,080 \text{ т}$
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$\Xi_M = \frac{83,68 \times 100}{147,92 + 83,68} = 36,13\%$	$Y_{M1} = \frac{147,92 + 83,68}{48,96} = 4,73 \text{ м}^3$	$Y_{M2} = \frac{147,92}{48,96} = 3,02 \text{ м}^3$	$P_{M1} = \frac{147,92 + 83,68}{47,212 + 25,984} = 3,164 \text{ м}^3$	$P_{M2} = \frac{147,92}{47,212} = 3,133 \text{ м}^3$

Главный инженер проекта Д.В.Беляев
 (начальник отдела) (подпись)
 - 20 - сентября 19 85 г.

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

м.п. 901-1-41.86

8-19-1 СД

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Волоканшпроект
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, емкость и др.) 48,96м2 водоприемного фронта
Составлена в ценах на I января 1984г. 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 м3/с	м2 в. фронта	968,12	79,990	0,12273	0,12273	0,159	-	-	2,57333	
2	НТУ	Водоприемник 2,0 м3/с	-"	632,64	51,44	0,34681	0,34681	0,063	-	-	1,64420	

м.п. 901-1-41.86

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

20 сентября 1984 г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4502 Ичп, № ср-708-04 тираж 865
Сдано в печать 28/8 1986г цена 0-38