

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*901-1-40.86*  
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С  
ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ  
УСТРОЙСТВАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 м<sup>3</sup>/с

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-40.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ  
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБЗАЩИТНЫМИ  
УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 м<sup>3</sup>/с

АЛЬБОМ IУ

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 1985 г.  
№ АЧ-41 и введен в действие  
В/О "Союзводоканалнийпроект"  
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  
 О.обрено техническим советом института  
 Ленинградский Водоканалпроект  
 Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.  
 Верно: Секретарь технического совета Иванов (подпись)  
 Проект, арх.№ \_\_\_\_\_  
 ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ,  
 СООРУЖЕНИЯ. И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
 Стройка \_\_\_\_\_  
 Объект типовой проект № альбом IV

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
 Форма 1

Новая техника  
 Проектный институт  
 Ленинградский Водоканалпроект  
 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
 Форма 2

т.п. 901-1-40.86

№ 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	901-I-29	
2	Водоприемник производительность 1,5 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	36,70

№ 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-84 Т.П. 901-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	- 1219,93 79,990	73196 4799,40
	См. № I альб. III Т.П.	Б. По новому техническому уровню (НТУ) Водоприемник 1,5 м3/с	м2 в. фронта	36,70	- 671,39 44,78	24640 1643,53
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта. 2) То же, прямых затрат			968,12	
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта. 2) То же, прямых затрат			540,05	

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

Составил ст. инженер Жу Н.П. Матаков  
 (должность и подпись)  
 Проверил рук. группы Д.А. Пузырев  
 (должность и 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. П<sub>2</sub> 36,70 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс.руб. 24,64

В том числе строительно - монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб. 24,64

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

м.п. 201-1-40.86

Л. № Локальная нг ( 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		затрат труда			
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-час.	сметной стоимости руб.	затрат труда, чел.-дн.
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	-	1219,98	-	79,99	-	73196	-	4799,40	-				
	НТУ. То же, водоприемник 1,5 м3/с	м2		36,70	-	671,39	-	44,78	-	24640	-	1643,53				
										40286		2687,17				
													+32910 + 2112,28			

Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам

$$\Delta C = \Delta C_{см} = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_0 + \Delta C_{см}} = \frac{32910 \times 100}{40286 + 32910} = 44,96\%$$

\* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости K<sub>с</sub> = 1,635

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

20 сентября 1985 г.

Удельные капитальные вложения:  
при базисном техническом уровне

$$УК_1 = \frac{C_0 + \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{40286 + 32910}{36,7 \times 1,635} = 1219,93 \text{ руб/м}^2$$

при новом техническом уровне

$$УК_2 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{24640}{36,7} = 671,39 \text{ руб/м}^2$$

Составил С.Т. Инженер (подпись) Н.П. Матаков (должность и подпись)

Проверил Г.К. Групп (подпись) О.А. Пузырев (должность и подпись)

Новая техника  
Проектный институт  
Ленинградский Велоканалпроект  
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														
					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	
			6	7							8	9							10
1	БТУ Водоприемник ржавый 3,0-3,5 м3/с																		
	Сталь	м2 в. фронта	60	-	-	-	-	0,12273	С38/23	7,36	7,36	7,36	9,54	-	-	-	-	-	-
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,57333	154,4	1,5	231,6
2	НТУ Водоприемник ржавый 1,5 м3/с																		
	Сталь	м2 в. фронта	-	36,70	-	-	-	0,33188	С38/23	12,18	12,18	12,18	3,00	-	-	-	-	-	-
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30245	47,80	1,5	71,7

Главный инженер проекта Д.В.Беляев (подпись)

«20» сентября 1985г.

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

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

Новая техника  
Проектный институт  
Ленинградский Волокнапроект  
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 <sup>3</sup>
				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 ряжевый 3,0+3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	7,36	7,36	9,54	-	-	231,60
2. То же	НТУ Водоприемник 1,5 м3/с	м2 в. фронта	36,70	12,18 <u>19,91</u>	12,18 <u>19,91</u>	3,00 <u>4,91</u>	-	-	71,70 <u>117,23</u>
	Итого (снижение "+", увеличение "-")	-	-	-12,55	-12,55	+4,63	-	-	+114,37

м.п. 901-1-40.80

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

Составил Н.П.Матаков (должность, подпись)  
Проверил Е.А.Пузырев (должность, подпись)

ЛВКП Заг.116 17.11.82 Тир.50

любая техника  
 Проектный институт  
 Ленинградский Волоколамский проект  
 Проект, арх. № \_\_\_\_\_

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА  
 ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость в пр. П<sub>2</sub> 36,70 м<sup>2</sup> водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см, тыс.руб. Мо: 24,64

Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):

стали (кроме труб) всего - 12,18 т.  
 то же, приведенной - 12,18 т.  
 стальных труб - 3,00 т.  
 цемента - \_\_\_\_\_ т.  
 цемента приведенного - \_\_\_\_\_ т.  
 лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 71,7 м<sup>3</sup>

т.п. 901-140.86

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "-" увеличение "+" $\mathcal{E}_M = \frac{\Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов (на 1 м <sup>2</sup> водоприемного фронта)		Показатели расхода материалов, т м <sup>3</sup> , на руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $y_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{P_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M_0^*}{P_2}$	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
1	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{12,55 \times 100}{19,91 - 12,55} = 170,52\%$	$y_{M1} = \frac{19,91 - 12,55}{36,70} = 0,201 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{19,91}{36,70} = 0,543 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{19,91 - 12,55}{20,286 + 32,910} = 0,101 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{19,91}{40,286} = 0,494 \text{ т}$
2	Трубы	$\mathcal{E}_M = \frac{4,63 \times 100}{4,91 + 4,63} = 48,53\%$	$y_{M1} = \frac{4,91 + 4,63}{36,70} = 0,260 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{4,91}{36,70} = 0,134 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{4,91 + 4,63}{40,286 + 32,910} = 0,130 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{4,91}{40,286} = 0,122 \text{ т}$
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$\mathcal{E}_M = \frac{114,37 \times 100}{117,23 + 114,37} = 49,38\%$	$y_{M1} = \frac{117,23 + 114,37}{36,70} = 6,31 \text{ м}^3$	$y_{M2} = \frac{117,23}{36,70} = 3,194 \text{ м}^3$	$P_{M1} = \frac{117,23 + 114,37}{40,286 + 32,910} = 3,164 \text{ м}^3$	$P_{M2} = \frac{117,23}{40,286} = 2,910 \text{ м}^3$

Главный инженер проекта Д. В. Беляев  
 (подпись)  
 (начальник отдела)  
 - до сессии 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, емкость и др.) 36,70 м2 ВОДОПРИЕМНОГО ФРОНТА  
 Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

т.п. 301-1-40.86

№ 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.	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 м3/с	м2 в. фронта	968,12	79,990	0,12273	0,12273	0,159	-	-	2,57338	
2	НТУ	Водоприемник 1,5 м3/с	м2 в. фронта	540,05	44,78	0,33188	0,33188	0,082	-	-	1,30245	

Составил Ст. инженер [подпись] Н.Л. Матаков  
 (должность и подпись)  
 Проверил рук. группы [подпись] Ю.А. Пузырев  
 (должность и подпись) - 10.11.84

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4498 Инв. № ССФ-702-04 тираж 390  
Сдано в печать 29/х 1986г цена 0.38