

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-40.86
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С
ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 м³/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 м³/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 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
 О.обрено техническим советом института
 Ленинградский Водоканалпроект
 Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.
 Верно: Секретарь технического совета И.И.И. (подпись)
 Проект, арх.№ _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

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

Стройка _____
 Объект типовой проект № альбом IV

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

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

Главный инженер проекта Д.В. Белдев (подпись)
 20 сентября 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 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. П₂ 36,70 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 24,64

В том числе строительно - монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 24,64

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

м.п. 301-1-40.86

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		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение "+" и увеличение "-")		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)			
			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_с = 1,635

Удельные капитальные вложения: при базисном техническом уровне

$$УК_1 = \frac{C_0 + \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{40286 + 32910}{36,7 \times 1,635} = 1219,93 \text{ руб/м}^2$$

при новом техническом уровне

$$УК_2 = \frac{C_0}{П_2} = \frac{24640}{36,7} = 671,39 \text{ руб/м}^2$$

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

Составил С.Т. Инженер (подпись) Н.П. Матаков
Проверил Г.К. Групп (подпись) О.А. Пузырев

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	11
1	БТУ Водоприемник ржавый 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	-	-	-	0,12273	С38/23	7,36	7,36	7,36	9,54	-	-	-	-	-	-	
	Сталь	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	7,36	I	-	-	7,36	-	-	-	-	-	-	-	
	Лесоматериалы	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,57333	154,4	1,5	231,6
2	НТУ Водоприемник ржавый 1,5 м3/с	м2 в. фронта	-	36,70	-	-	-	0,33188	С38/23	12,18	12,18	12,18	3,00	-	-	-	-	-	-	
	Сталь	м2 в. фронта	-	-	-	-	-	12,18	I	-	-	12,18	-	-	-	-	-	-	-	
	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 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 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	$\frac{12,18}{19,91}$	$\frac{12,18}{19,91}$	$\frac{3,00}{4,91}$	-	-	$\frac{71,70}{117,23}$
	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.1116 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. П₂ 36,70 м² 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 м³

м.п. 901-140.86

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "-" увеличение "+" $Э_M = \frac{M^* \pm \Delta M}{M_0 \pm \Delta M} \cdot 100$	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) $y_{M1} = \frac{M_0^* \pm \Delta M}{П_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M^*}{П_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0^* \pm \Delta M}{C_{см}^* \pm \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M^*}{C_{см}^*}$
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$Э_M = \frac{12,55 \times 100}{19,91 - 12,55} = 170,52\%$	$y_{M1} = \frac{19,91 - 12,55}{36,70} = 0,201 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{19,91}{36,70} = 0,543 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{19,91 - 12,55}{20,286 + 32,910} = 0,101 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{19,91}{40,286} = 0,494 \text{ т}$
2	Трубы	$Э_M = \frac{4,63 \times 100}{4,91 + 4,63} = 48,53\%$	$y_{M1} = \frac{4,91 + 4,63}{36,70} = 0,260 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{4,91}{36,70} = 0,134 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{4,91 + 4,63}{40,286 + 32,910} = 0,130 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{4,91}{40,286} = 0,122 \text{ т}$
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$Э_M = \frac{114,37 \times 100}{117,23 + 114,37} = 49,38\%$	$y_{M1} = \frac{117,23 + 114,37}{36,70} = 6,31 \text{ м}^3$	$y_{M2} = \frac{117,23}{36,70} = 3,194 \text{ м}^3$	$P_{M1} = \frac{117,23 + 114,37}{40,286 + 32,910} = 3,164 \text{ м}^3$	$P_{M2} = \frac{117,23}{40,286} = 2,910 \text{ м}^3$

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