

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-42.86
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С
ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м³/с

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

сф 704-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-42.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С
ДУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 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 1985г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Союзводоканалниипроект"
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

Одобрено техническим советом института
Ленинградский Водоканалпроект
Протокол № 7 от 23 июля 1985 г.

Верно: Секретарь технического совета Молчан (подпись)

Проект, арх. № СР 704-04

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

Стройка _____

Объект ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-1-42.86 альбом IV

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

№ 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 производительность 3,0-3,5 м3/с	м2 водопр. фронта	60	901-I-29	
2	Водоприемник производительность 3,0 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	73,5

Главный инженер проекта Д.В.Беляев (подпись)

20 сентября 1985 г.

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 № 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
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
	См. № 3 альб. IV.84 т.п. 901-I-29	Водоприемник 3,0-3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	-	73196
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта	м2 в. фронта		1219,93	4799,400
		2) То же, прямых затрат			79,990	
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
	См. № I альб. II т.п.	Водоприемник 3,0 м3/с		73,5	-	49290
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			670,61	2870,30
		2) То же, прямых затрат		539,39	39,05	

Составил ст. инженер Жу Н.П.Магаков (должность и подпись)

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № СФ 704-04

4

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

Объект: типовой проект № 901-1-42.86 альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, ёмкость в т.д. P_2 7 35 м² водоприемного фронта

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 49,29

В том числе строительно - монтажных работ Ссм, тыс.руб. 49,29

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

Локальная инд. (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.-дн/8С		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн/8С		сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-дн/8С	сметной стоим.-мости, руб.	затрат труда, чел.-дн,		
			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 м ³ /с Площадь водоприемного фронта	м ²	60	-	1219,93	-	79,990	-	73196	-	4799,400					
	НТУ То же, водоприемник 3,0 м ³ /с	м ²	-	73,5	-	670,61	-	39,05	-	49290	-	2870,80				
										40221		2342,16				
													+32975	+2457,24		
	Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам										Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне					
	$\Delta c = \Delta c_m = \frac{\sum \Delta c_m \times 100}{C_0^* + \sum \Delta c_m} = \frac{32975 \times 100}{40221 + 32975} = 45,05\%$										$УК_1 = \frac{C_0^* + \sum \Delta c_m}{P_2^*} = \frac{40221 + 32975}{73,5 \times 0,816} = 1219,93 \text{ руб/м}^2$					
	*- величина, умноженная на коэффициент сопоставимости $K_c = 0,816$										при новом техническом уровне					
											$УК_1 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{49290}{73,5} = 670,61 \text{ руб/м}^2$					

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

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

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект
Проект, арх. № СФ 704-04

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

Объект ТИПОВОЙ проект № 901-1-42.86 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
					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										
	Лесоматериалы	м2 в.фронта	60	-	-	-	-	7,36	I	-	-	-	-	-	-	2,57333	1,5	231,6				
																154,4						
2	НТУ Водоприемник 3,0 м3/с																					
	Сталь	м2 в.фронта	-	73,5	-	-	-	0,31265	C38/23	22,98	22,98	3,40										
	Лесоматериалы	м2 в.фронта	-	73,5	-	-	-	22,98	I	-	-	-	-	-	-	1,41497	1,5	156				
																104						

Главный инженер проекта
(начальник отдела)

(подпись) О.В.Беляев

Составил Ст. инженер Н.П.Матаков
(должность, подпись)
Проверил Р.В.Гоним Д.А.Пузырев
(должность, подпись)

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоколамский проект

Проект, арх. № СР 704-04

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 8

6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУ

Объект ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-1-42.86 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
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 3,0 м ³ /с	м ² в. фронта	73,5	22,98	22,98	3,40	-	-	156
				18,75	18,75	2,77			127,30
	Итого (снижение "4" увеличение "1")	-	-	-11,39	-11,39	+6,77	-	-	+104,30

Главный инженер проекта (подпись)
Начальник отдела Д.В.Белая

Составил (должность, подпись) Ст. инженер Н.И. Матаков
Проверил (должность, подпись) рук. группы Д.А. Пузырев

Новая техника

Проектный институт

7

Ленинградский Водоканалпроект

Проект, арх. № СФ 704-04

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (строит. очередь строительства) типовой проект № 901-1-42.86 альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П₂ 73,5 м² водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см. тыс.руб. Мо: 49,290

Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):

стали (кроме труб) всего - 22,98 т.

то же, приведенной - 22,98 т.

стальных труб - 3,40 т.

цемента - - т.

цемента приведенного - - т.

лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - 156 м³

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-" $\Theta_M = \frac{\Delta M^*}{M_0^*} \cdot 100$	Показатели удельного расхода материалов на 1 м ² водоприемного фронта		Показатели расхода материалов, т, м ³ , во тыс. 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) $Y_{M2} = \frac{M^*}{P_2}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0^* \pm \Delta M}{C_{см} \pm \Delta C_{см}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M^*}{C_{см}}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\Theta_M = \frac{11,39 \cdot 100}{18,75 - 11,39} = 154,76\%$	$Y_{M1} = \frac{18,75 - 11,39}{73,5} = 0,100 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{18,75}{73,5} = 0,255 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{18,75 - 11,39}{40,221 + 32,975} = 0,101 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{18,75}{40,221} = 0,466 \text{ т}$
2	Трубы	$\Theta_M = \frac{6,77 \cdot 100}{2,77 + 6,77} = 70,96\%$	$Y_{M1} = \frac{2,77 + 6,77}{73,5} = 0,129 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{2,77}{73,5} = 0,038 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{2,77 + 6,77}{40,221 + 32,975} = 0,130 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{2,77}{40,221} = 0,069 \text{ т}$
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$\Theta_M = \frac{104,30 \cdot 100}{127,30 + 104,30} = 45,03\%$	$Y_{M1} = \frac{127,30 + 104,30}{73,5} = 3,151 \text{ м}^3$	$Y_{M2} = \frac{127,30}{73,5} = 1,732 \text{ м}^3$	$P_{M1} = \frac{127,30 + 104,30}{40,221 + 32,975} = 3,164 \text{ м}^3$	$P_{M2} = \frac{127,30}{40,221} = 3,165 \text{ м}^3$

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

20 сентября 1985 г.

Составил Ст. инженер Н.П.Матаков

Проверил Рук. группы Ю.А.Позырев
(должность и подпись)

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Волоколамский проект
Проект, арх. № СФ 704-04

8

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № г.
ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ.
ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Объект ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-1-42.86 альбом IV

Стройка (очередь строительства) _____

Производственная мощность (общая площадь, ёмкость и др.) 73,5м2 ВОДОПРИЕМНОГО ФРОНТА

Составлена в ценах на 1 января 1984. 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
						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 3,0 м3/с	"-	539,39	39,05	0,31265	0,31265	0,046	-	-	1,41497	

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

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

20. сентября 1985 г.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заявка № 4506 Инв. № ср-704-04 тираж 365

Сдано в печать 29/х 1986г цена 0.38