

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-35.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБЕЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 м³/с

АЛЬБОМ IV

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО – МОНТАЖНЫХ
РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-35,86

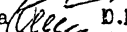
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0 м³/с

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  В.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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма 1

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

Верно: Секретарь технического совета Д.В.Беляев (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
1	Водоприемник производительность 3,0-3,5 м3/с	м2 водопр. фронта	60	901-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.

м.п. 901-1-35.86 от 11.11

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
	См. № 5 альб. IV т.п. 901-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ) Водоприемник 3,0-3,5 м3 с	м2 в. фронта	60	-	100012 8604,890
		1) Сметная стоимость затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1666,87 143,414	
		2) То же, прямых затрат			1344	
	См. № I альб. III т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ) Водоприемник 1,0 м3/с	-	24,48	-	31300 2961,02
		1) Сметная стоимость затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1278,60 102,96	
		2) То же, прямых затрат			1031,90	

Составил ст. инженер Н.П.Матаков
Проверил рук. группы Д.А.Пузырев
(должность в подписи)

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, емкость и т.д. Π_2 24,48 м2 водоприемного фронта

Общая сметная стоимость C_0 , тыс.руб. 31,30

В том числе строительно - монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 31,30

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

м.п. 901-1-35.86 21. IV

1	2	3	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)	
			4	5	Сметная стоимость руб		Затраты труда чел.-ч		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-ч		14	15	16	17
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
		Единица измерения	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости руб.	затрат труда чел.-ч	СЭФ руб.	затрат труда чел.-ч
	БТУ Водопрямник бетонный 3,0-3,5 м3/с															
	Площадь водоприемного фронта	м2	60	-	1666,87	-	148,41	-	100012	-	3604,89					
	НТУ То же, водоприемника 1,0 м3/с	м2	-	24,48	-	1278,60	-	120,96	-	31300	-	2961,02				
										75716		7257,5				
	Показатели изменения сметной стоимости по объекту и то же по строительно-монтажным работам															
	$Э_л = Э_{см} = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_{см} + \Delta C_{см}} = \frac{23296 \times 100}{76716 + 23296} = 23,29\%$															
	* - величина, умноженная на коэффициент сопоставимости $K_c = 2,451$															

Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{C_0 + \Delta C_{см}}{\Pi_2} = \frac{76716 + 23296}{24,48 \times 2,451} = 1666,87 \text{ руб/м}^2$$
 при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{31300}{24,48} = 1278,59 \text{ руб/м}^2$$

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

21.01.84

Составил С.И.Матакоз (подпись)
 Проверил Ю.А.Пузырев (подпись)

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

т.п. 901-1-35.86 а.п. IV

№ п/п	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, марка 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		
			на единицу измерения на объем	класс, марка стали	коэффициент приведения к стали А-1	приведенный расход	на единицу измерения на объем	класс, марка стали	коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход															
1	БТУ Водоприемник бетонный 3,0-3,5 м3/с																								
	Сталь	м2	60	-	-	-	-	0,67483	C38/23	40,49	40,49	16,51													
	Цемент	м2	-	-	-	-	-	40,49	I	-	-	-	2,53333	M300	136,8										
													152	0,9											
2	НТУ Водоприемник бетонный 1,0 м3/с																								
	Сталь	м2	-	24,48	-	-	-	0,65441	C38/23	16,02	16,02	3,60													
	Цемент	м2	-	-	-	-	-	16,02	I	-	-	-	0,64216	M300	14,15										
													15,72	0,9											

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

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

Новая техника
Проектный институт
Ленинградский Водоканалпроект
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 бетонный 3,0+3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	40,49	40,49	16,51	152	136,8	
2. То же	НТУ Водоприемник бетонный 1,0 м3/с	м2 в. фронта	24,48	16,02	16,02	3,60	15,72	14,15	
				39,27	39,27	8,82	38,52	34,68	
	Итого снижение "+"	-	-	+1,22	+1,22	+7,69	+113,48	+102,12	

т.п. 901-1-35.86 ал. IV

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

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

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

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (стройка, очередь строительства) типовой проект № АЛБОМ
Производственная мощность, общая площадь, емкость в др. П₂ 24,48 м² водоприемного фронта
Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см. тыс.руб. Мо: 31,30
Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства):
стали (кроме труб) всего 16,02 т. цемент - 15,72 т.
то же, приведенной - 16,02 т. цемента приведенного - 14,15 т.
стальных труб - 8,00 т. лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - _____ м³

т.п. 90.1-7-35.86 от 11.11

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "..." увеличение "..." $\mathcal{E}_M = \frac{\Delta M \cdot 100}{M_0 + \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов (на 1 м ² водоприёмного фронта)		Показатели расхода материалов т. м ³ , тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $y_{M1} = \frac{M_0 + \Delta M}{P_2}$	при новом техническом уровне (НТУ) $y_{M2} = \frac{M_0^*}{P_2^*}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $P_{M1} = \frac{M_0 + \Delta M}{C_{SM} + \Delta C_{SM}}$	при новом техническом уровне (НТУ) $P_{M2} = \frac{M_0^*}{C_{SM}^*}$
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном и приведенном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{1,22 \times 100}{39,27 + 1,22} = 3,01\%$	$y_{M1} = \frac{39,27 + 1,22}{24,48} = 1,654 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{39,27}{24,48} = 1,604 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{39,27 + 1,22}{73,716 + 23,296} = 0,405 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{39,27}{76,716} = 0,512 \text{ т}$
2	Трубы	$\mathcal{E}_M = \frac{7,69 \times 100}{8,82 + 7,69} = 46,58\%$	$y_{M1} = \frac{8,82 + 7,69}{24,48} = 0,360 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{8,82}{24,48} = 0,360 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{8,82 + 7,69}{73,716 + 23,296} = 0,165 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{8,82}{76,716} = 0,115 \text{ т}$
3	Цемент в натуральном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{113,48 \times 100}{38,52 + 113,48} = 74,65\%$	$y_{M1} = \frac{38,52 + 113,48}{24,48} = 6,209 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{38,52}{24,48} = 1,573 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{38,52 + 113,48}{73,716 + 23,296} = 1,520 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{38,52}{76,716} = 0,502 \text{ т}$
4	В приведенном исчислении	$\mathcal{E}_M = \frac{102,12 \times 100}{34,68 + 102,12} = 74,65\%$	$y_{M1} = \frac{34,68 + 102,12}{24,48} = 5,588 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{34,68}{24,48} = 1,417 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{34,68 + 102,12}{73,716 + 23,296} = 1,368 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{34,68}{76,716} = 0,452 \text{ т}$

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

Составил С.И.Инженер Н.П.Матяков
(должность и подпись)
Проверил ДУК. ГРУППЫ Д.А.Пузырев
(должность и подпись)

8

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

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

Объект ТИПОВОЙ проект № _____ альбом I
 Стройка (очередь строительства) производительность I,0 м3/с
 Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 24,48 м2 водоприемного фронта
 Составлена в разеах на 1 января 1984. Территориальный район I

М. л. 307-1-33.86 01. IV

№ 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/00	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
1	БТУ	Водоприемник бетонный 3,0x3,5 м3/с	м2 в. фронта	1344	143,414	0,67483	0,67483	0,27517	2,58333	2,2800	-	-
2	НТУ	Водоприемник бетонный I,0 м3/с	-	1031,90	120,96	0,65441	0,65441	0,14706	0,64216	0,57802	-	-

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

20. сентября 1985г.