

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-36.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

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

901-1-36.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК БЕТОННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
С ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБЗАЩИТНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,5 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 1986г.
№ АЧ-41 и введен в действие
В/О "Совзводоканалниипроект"
приказ от 29 января 1986г. № 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
 Одобрено техническим советом института
 Ленинградский Волокнапроект
 Приложение 1
 Форма 1
 Протокол № _____ от 23 июля 1985 г.
 Верно: Секретарь технического совета В.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
I	Водоприемник производительностью 3,0-3,5 м3/с	м2 водопр. фронта	60	90I-I-29	
2	Водоприемник производительностью 1,5 м3/с	м2 водопр. фронта	-	-	36,7

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

м.п. 90I-1-36.86 ал. IV

Новая техника
 Проектный институт
 Ленинградский Волокнапроект
 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 единицы измерения	Затраты на единицу измерения		Общие затраты
					руб. чел.-час	руб. чел.-час	
1	2	3	4	5	6	7	
	См. № 5 альб. IV т.п. 90I-I-29	А. По базисному техническому уровню (БТУ)		Т.П. 90I-I-29			
		Водоприемник 3,0-3,5	м2 в. фронта	60	-	100012	8604,89
		1) Сметная стоимость, затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1666,87	143,414	
		2) То же, прямых затрат					
	См. № I альб. III т.п.	Б. По новому техническому уровню (НТУ)	"	36,7	-	45080	4260,26
		Водоприемник 1,5 м3/с					
		1) Сметная стоимость; затраты труда в расчете на единицу площади водоприемного фронта			1228,34	116,08	
		2) То же, прямых затрат				990,41	

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. 36,7 м² водоприемного фронта
Общая сметная стоимость С₀, тыс.руб. 45,08
В том числе строительно - монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 45,08
Составлена в ценах на I января 1984. Территориальный район I

м.п. 901-1-38.86 от 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)					
			Единица измерения		Сметная стоимость руб		Затраты труда чел.-ч ⁸⁰		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-ч ⁸⁰		сметной стоимости руб.	затрат труда гр.13 ч ⁸⁰		
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
			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	-	1666,87	-	143,41	-	100012	-	3604,89	-				
	НТУ То же, водоприемника 1,5 м ³ /с	"	-	36,7	-	1228,34	-	116,06	-	45080	-	4260,26				
										73706		6965,53				
													+26306	+1639,36		

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

$$\Delta C = \frac{\Delta C_{см} \times 100}{C_{см} + \Delta C_{см}} = \frac{26306 \times 100}{73706 + 26306} = 26,30\%$$

- величина, умноженная на коэффициент сопоставимости $K_c = 1,635$

Удельные капитальные вложения при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{C_0 + \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{73706 + 26306}{36,7 \times 1,635} = 1666,74 \text{ руб/м}^2$$

при новом техническом уровне,

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{45080}{36,7} = 1228,34 \text{ руб/м}^2$$

Главный инженер О.В. Беляев (подпись)
(начальник отдела)
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 РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО БАЗИСНОМУ И НОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

Объект ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № альбом IV

м.п. 901-1-36.86 91. IV

III	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																
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			расход стали всего то же, приведенный	стальные трубы, т	цемент, т			лесоматериалы					
					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 м³
					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											
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
1	I БТУ Водоприемник 3,0-3,5 м³/с																				
	Сталь	м²	60	-	-	-	-	0,67483	C38/23	40,49	40,49	16,51									
								40,49	I	40,49	40,49										
	Цемент	м²	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,53333	M300	136,8						
													152	0,9							
2	НТУ Водоприемник 1,5 м³/с																				
	Сталь	м²	60	36,7	-	-	-	0,63842	C38/23	23,43	23,43	6,48									
								23,43	I	23,43	23,43										
	Цемент	м²	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,70354	M300	23,24						
													25,82	0,9							

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

Составил ст. инженер Д.П.Матаков (должность и подпись)
Проверил рук. группы Д.А.Пузырев (должность и 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
I. Форма 5	БТУ. Водоприемник 3,0+3,5 м3/с	м2 в. фронта	60	40,49	40,49	16,51	152	136,8	
2. То же	НТУ Водоприемник 1,5 м3/с	м2 в. фронта	36,7	23,43	23,43	6,84	25,82	23,24	
				38,31	38,31	11,18	42,22	38,00	
	Итого снижение "+"	-	-	+2,16	+2,18	+5,33	+109,78	+98,80	

т.п. 901-1-36.86 91.И

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

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

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоколамский проект

Проект, арх. № _____

7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА
ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект (строения, очередь строительства) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, емкость, и др. П₂ 36,7 м² водоприемного фронта

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту С см. тыс.руб. Мо: 45,08

Расход материалов по объекту (строение, очередь строительства):

стали (кроме труб) всего - 23,43 т. цемента - 25,82 т.
 то же, приведенной - 23,43 т. цемента приведенного - 23,24 т.
 стальных труб - 6,84 т. лесоматериалов, приведенных к круглому лесу - _____ м³

м.п. 901-1-36.86 от. IV

пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-" $Э_M = \frac{M^* \cdot 100}{M^* \pm \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов (на 1 м ² водоприемного фронта)		Показатели расхода материалов, т. м. м ³ I 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	$Э_M = \frac{2,18 \times 100}{38,81} = 5,38\%$	$y_{M1} = \frac{38,81 + 2,18}{36,7} = 1,103 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{38,81}{36,7} = 1,044 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{38,81 + 2,18}{73,706 + 26,306} = 0,405 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{38,81}{73,706} = 0,520 \text{ т}$
2	Трубы	$Э_M = \frac{5,33 \times 100}{11,18 + 5,33} = 32,28\%$	$y_{M1} = \frac{11,18 + 5,33}{36,7} = 0,500 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{11,18}{36,7} = 0,305 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{11,18 + 5,33}{73,706 + 26,306} = 0,165 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{11,18}{73,706} = 0,152$
3	Цемент в натуральном исчислении	$Э_M = \frac{109,78 \times 100}{42,22 + 109,78} = 72,22\%$	$y_{M1} = \frac{42,22 + 109,78}{36,7} = 4,142 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{42,22}{36,7} = 1,150 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{42,22 + 109,78}{73,706 + 26,306} = 1,520 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{42,22}{13,706} = 0,573$
4	В приведенном исчислении	$Э_M = \frac{98,80 \times 100}{38,00 + 98,80} = 72,22\%$	$y_{M1} = \frac{38,00 + 98,80}{36,7} = 3,728 \text{ т}$	$y_{M2} = \frac{38,00}{36,7}$	$P_{M1} = \frac{38,00 + 98,80}{73,706 + 26,306} = 1,368 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{38,00}{13,706} = 0,516$

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

Составил Ст. инженер О.И. Матюков
 (должность и подпись)
 Проверил ВУК. ГРУППЫ О.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, ёмкость и др.) 36,70 м² ВОДОПРИЕМНОГО ФРОНТА

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

м.п. 901-1-36.86 от. 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.-40ч	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
1	БТУ	Водоприемник 3,0x3,5 м ³ /с	м ² в. фронта	1344	143,414	0,67483	0,67483	0,27517	2,53333	2,2800	-	-
2	НТУ	Водоприемник 1,5 м ³ /с	" "	990,41	116,08	0,63842	0,63842	0,18638	0,70354	0,63324	-	-

Составил Ст. инженер *[подпись]* Н. П. Матаков
(должность и подпись)
Проверил РУК. ГРУППЫ *[подпись]* Ю. А. Пузырев
(должность и подпись)

20. сентября 1985.