

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*901-1-42.86*  
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С  
ДВУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ  
УСТРОЙСТВАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 м<sup>3</sup>/с

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-42.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК ДЕРЕВЯННЫЙ РЯЖЕВЫЙ С  
ДУХСТОРОННИМ ПРИЕМОМ ВОДЫ С РЫБОЗАЩИТНЫМИ  
УСТРОЙСТВАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,0 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 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) Д.В.Беляев

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 единицы измерения | Затраты на единицу измерения руб. чел.-час | Общие затраты руб. чел.-час |
|------|---|---|-------------------|------------------------------|--|-----------------------------|
|      |   |   |                   |                              |  |                             |
|      |   | 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 *Э.П.* Н.П.Магаков (должность и подпись)

Проверил рук. группы *Д.А.Пузырев* 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 и т.д. П<sub>2</sub> 7 35 м<sup>2</sup> 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 инв. №<br>( 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 стоимости, 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 <sup>3</sup> /с<br>Площадь водоприемного фронта  | м <sup>2</sup>    | 60                         | -    | 1219,93                  | -      | 79,990                 | -     | 73196                         | -     | 4799,400   |                         |   |                        |  |    |
|                                | НТУ То же, водоприемник 3,0 м <sup>3</sup> /с   | м <sup>2</sup>    | -                          | 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 Кс = 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<br>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 | приведенный расход | на единицу измерения на объем | марка цемента | коэффициент приведения к марке 400 | приведенный расход | на единицу измерения на объем |
|      |  |                   |                            |        | 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 | приведенный расход                       |                   |                               |                  |                                       |                    |                               |               |                                    |                    |                               |
| 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 Н.П.Матаков (должность, подпись)  
Проверил Д.А.Пузырев (должность, подпись)

Новая техника

Проектный институт

Ленинградский Волоколамский проект

Проект, арх. № СР 704-04ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Форма 8

6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОБЪЕКТУОбъект ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-1-42.86 альбом IV

| № позиции<br>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 3,0-3,5 м <sup>3</sup> /с   | м <sup>2</sup> в. фронта | 60                         | 7,36  | 7,36                     | 9,54              | -                        | -                                    | 231,60   |
| 2. То же                | НТУ Водоприемник 3,0 м <sup>3</sup> /с   | м <sup>2</sup> в. фронта | 73,5                       | 22,98   | 22,98                    | 3,40              | -                        | -                                    | 156  |
|                         |  |                          |                            | 18,75   | 18,75                    | 2,77              |                          |                                      | 127,30   |
|                         | Итого (снижение "4"<br>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 (строения, очередь строительства) типовой проект № 901-1-42.86 альбом IV

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П<sub>2</sub> 73,5 м<sup>2</sup> 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 м<sup>3</sup>

| № пп | Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении | Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"<br>$\Theta_M = \frac{\Delta M^* 100}{M_0^* \pm \Delta M}$ | Показатели удельного расхода материалов на 1 м <sup>2</sup> водоприемного фронта)  |  | Показатели расхода материалов, т, м <sup>3</sup> , во тыс. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ |   |
|------|--|--|--|--|---|---|
|      |  |  | при базисном техническом уровне (БТУ)<br>$Y_{M1} = \frac{M_0^* \pm \Delta M}{P_2}$ | при новом техническом уровне (НТУ)<br>$Y_{M2} = \frac{M^*}{P_2}$ | при базисном техническом уровне (БТУ)<br>$P_{M1} = \frac{M_0^* \pm \Delta M}{C_{cm}^* \pm \Delta C_{cm}}$     | при новом техническом уровне (НТУ)<br>$P_{M2} = \frac{M^*}{C_{cm}^*}$ |
| 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 Д. 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