

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-9-17.87

Установка водоразборных колонок и
пожарных гидрантов

А Л Ь Б О М Ш

Сметы

СФ ЦМТП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 1662 инв. 22349-03 тираж 100
Сдано в печать 2.04 1991 Цена 1-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-9-17.87

УСТАНОВКА ВОДОРАЗБОРНЫХ КОЛОНОК И
ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

А Л Ь Б О М Ш
С М Е Т Ы

Стоимость:	Водопроводных колонок в колодце	грунте	Пожарных гидрантов
Общая, тыс.руб.	0,27	0,07	0,11
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	0,27	0,07	0,11

Т. П. Разработан
институтом
"Союзгипроводхоз"
им. Е. Е. Алексеевского

Т. П. Утвержден
и введен в действие
Минвводхозом СССР.
Протокол № 545
от 17.06.87

Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела О и ПОР



О.А. Леонтьев

А.В. Пискарева

Н.Л. Лашчкин

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Номера смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
№ I	Установка водоразборных колонок в водопроводном колодце	4
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № I	15
№ 2	Установка водоразборной колонки в грунте	16
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № 2	23
№ 3	Установка пожарных гидрантов	24
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № 3	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на установку водоразборных колонок
и пожарных гидрантов

Сметная документация составлена в ценах 1984 года и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденные Мособлсполкомом.

В сметах накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам:

- на общестроительные работы - 16,5
- на монтаж металлоконструкций - 8,6

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

/ Составил старший инженер



Е.С.Набатчикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов".
на установку водоразборных колонок в водопроводном колодце

Основание: Альбом I, листы АС1-4, ТХ2
ТХ С02 листы I, 2

Сметная стоимость: 0,27 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция: тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость установки I колонки 268 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	% укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Нормативной условно-чистой продукции			
					Всего	В том числе	Всего	В том числе				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	
I.	I-62	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,4 м ³ в отвал	1000	0,026	150,39	4,07	146,32	4	-	4	4	
	I2-2 техн. часть п. I. II к _{з.м.} =I, 2	I2I,93xI,2=I46,32	м ³				4I,9			I		
	к _{з.п.} =I, I	38,1xI, I=4I,9										

ЛП 901-9-17.87 (III)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2.	<u>I-960</u> 80-I техн. часть п.3.67 к=1,2	Доработка вручную и зачистка дна котлована в грун- тах II группы 74,5x1,2=89,4	100 м ³	0,002	89,4	89,4	-	-	-	-	-
3.	<u>I-260</u> 3I-4	Засыпка котлована с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозе- ром мощностью до 96 квт	1000 м ³	0,018	13,9	-	<u>13,9</u> 4,46	-	-	-	-
4.	<u>I-968</u> 8I-I	Засыпка вручную пазух котлована грунтом II группы	100 м ³	0,08	46	46	-	4	4	-	4
5.	<u>I-II84</u> II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками в об- ратной засыпке	100 м ³	0,18	9,69	6,2	<u>3,49</u> 2,29	2	1	<u>1</u> -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	<u>II-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании колодца	100 м ²	0,02	4,58	3,57	<u>0,99</u> 0,3	-	-	-	-
7.	ССП н.4-49	Щебень марки 400 фракции от 5 до 20 мм 4,08x0,02=0,08	м ³	0,08	10,9	-	-	I	-	-	-
8.	<u>22-446</u> 30-I	Устройство кругло- го колодца диамет- ром 1,0 м из сбор- ных железобетонных конструкций в су- хих грунтах	I м ³	0,83	33,6	5,86	<u>7,14</u> 2,14	28	5	<u>6</u> 2	II
9.	ССП п.2-4	Цементный раствор марки 100 0,157x0,83=0,13	м ³	0,13	24,4	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	ССЦ п.9-225 ССЦ табл.3-1 п.1 п.3	Плита днища КИД-10 из бетона марки 200 Арматура класса А-1 А-III	шт. I м ³ т т								
				0,18	68,10	-	-	12	-	-	-
				0,0024	229	-	-	1	-	-	-
				0,0074	250	-	-	2	-	-	-
11.	ССЦ п.9-256	Стеновые кольца К1 10-9 диамет- ром 1000 мм вы- сотой 0,9 м	шт. 2 п.м.	1,8	18,8	-	-	34	-	-	-
12.	ССЦ п.9-225 табл.3-1 п.1 п.4	Плита перекрытия К1 П-1-10-1 круглая из бетона марки 200 Арматура класса А-1 А-II	шт. I м ³ т т								
				0,10	68,1	-	-	7	-	-	-
				0,0084	229	-	-	2	-	-	-
				0,0024	260	-	-	1	-	-	-
13.	ССЦ п.9-237	Стеновое кольцо К1 7-3 диаметром 700 мм высотой 0,3 м	шт. I п.м.	0,3	14,9	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
14. ССЦ п.9-237	Опорное кольцо К10-1 высотой 0,07 м	шт.	I	п.м.	0,07	14,9	-	-	I	-	-	-
15. СНЯИ ГУ-4-82 часть 1 п.822	Лук чугунный лег- кий диаметром 700 мм	шт.	I		17,8	-	-	18	-	-	-	-
16. ССЦ таб.3-1 п.1	Ходовые скобы из арматуры класса А-1	т		0,0056	229	-	-	I	-	-	-	-
17. п.12	Полосовая сталь для деревянной крышки	т		0,0025	250	-	-	I	-	-	-	-
18. 6-30 3-1	Устройство бетон- ных подушек под задвижку и колон- ку	м ³		0,04	9,41	2,34	$\frac{1,2}{0,36}$	I	-	-	-	-

Ш 901-9-17.87 (Ш)

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19. ССН я. I-27		Стоимость бетона марки 100 с наиболь- шей крупностью за- полнителя от 10 до 20 мм I,02x0,04=0,04I	м ³	0,04I	27,3	-	-	I	-	-	-
20. <u>10-45</u> Б-2		Установка деревян- ной крышки	м ²	0,32	4,9I	0,6	<u>0,06</u> 0,02	2	-	-	-
21. <u>Б-27</u> 4-7		Обмазочная изоляция 100 по бетону камеры и горловины горячим битумом за 2 раза измер. поверх.	м ²	0,088	90	19,5	<u>1,5</u> 0,45	8	2	-/-	2
22. <u>Б-20</u> I-20		Устройство сточного лотка из бетона	м ³	0,1	5,37	1,55	<u>0,76</u> 0,23	I	-	-	-

ТШ 901-9-17.87 (Ш)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23. ССЦ п. I-27											
Стоимость бетона марки 100 с наи- большой крупностью заполнителя более 10 до 20 мм			м ³	0,102	27,3	-	-	3	-	-	-
24. II-77 II-II											
Железнение цемент- ных покрытий лот- ка			100 м ² покрыт.	0,004	9,83	7,86	<u>0,08</u> 0,02	-	-	-	-
25. <u>27-I73</u> 43-I											
Устройство осно- вания толщиной 12 см под асфаль- товую отмостку из щебня			100 м ²	0,0535	21,4	14,0	<u>7,4</u> 1,9	1	1	-	1
26. ССЦ п. 4-52											
Стоимость щебня марки 400 фракции 5-40 мм вода			м ³	0,93	9,50	-	-	9	-	-	-
2х0,0535=0,11			м ³	0,11	0,1	-	-	-	-	-	-

ТП 901-9-17.87 (II)

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
27. <u>27-169</u> 42-I	Устройство однослойного асфальтобетонного покрытия из легкой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см		м ² покрытия	100	0,0535	10,8	8,23	-	I	-	-	-
28. ССН п.5-25	Смесь асфальтобетонная 7,14x0,0535=0,38		т	0,38	13,4	-	-	5	-	-	-	
29. ССН п.4-2I	Песок 0,5x0,0535=0,03		м ³	0,03	7,63	-	-	-	-	-	-	
30. <u>22-396</u> 26-4	Установка водоразборной колонки		шт.	I	10,2I	4,3	<u>0,26</u> 0,08	10	4	-	4	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31. СНиП IV-4-82 часть III п.892	Стоимость колонки водозаборной эжек- торной КВ-4 высотой наземной части 900 мм		шт.	I	24,7	-	-	25	-	-	-	-
32. <u>22-368</u> 24-I	Установка задвижки чугунной водопро- водной диаметром 50 мм		шт.	I	1,13	0,59	<u>0,02</u> 0,01	I	I	-	I	
33. СНиП IV-4-82 часть III п.645	Стоимость задвижки типа 30ч6бр диа- метром 50 мм давле- нием 1,0 МПа		шт.	I	13,9	-	-	14	-	-	-	-
34. <u>22-362</u> 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм		т	0,00173	777	190	<u>162</u> 48,6	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35. СНиП ИУ-4-82 часть Ш п.1776	Стоимость фланцев давлением 1 МПа диаметром 50 мм	шт.	2	0,94	-	-	2	-	-	-	-
36. 22-И17 8-1	Укладка полиэтиленовой трубы диаметром 50 мм	м	1	0,11	0,06	<u>0,05</u> 0,02	-	-	-	-	-
37. СНиП ИУ-4-82 часть У разд. IX 3 п.547	Стоимость полиэтиленовой трубы среднего типа ПВД диаметром 50 мм	Юм	0,104	5,52	-	-	1	-	-	-	-
38. п.699	Втулка ПВД 50 т	1шт.	0,1	0,75	-	-	-	-	-	-	-
Итого		руб.					213	18	<u>11</u> 3		29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Отклонение по зарплате	руб.								
		Итого с отклонением	руб.								
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб.					35	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб.					248	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					20	-	-	-
		Всего по смете	руб.					268	18	<u>II</u> 3	29

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела ОиПОР
 / Составил: старший инженер
 / Проверил: гл. специалист

Сид
Хорошев
Сид
Сид

А.В. Пискарева
 В.К. Ионов
 Е.С. Набатчикова
 В.И. Преображенский

ЛП 901-9-17.87 (ЛП)

- 14 -

В Е Д О М О С Т Ь
 потребности в производственных ресурсах
 к типовому проекту: "Установка водоразборных колонок
 и пожарных гидрантов"

Установка водоразборных колонок в водопроводном колодце

Р е с у р с ы	!	Количество
1. Затраты труда, чел.-ч.		34,6
2. Заработная плата, руб.		18
3. Строительные машины, руб.		11

/ Начальник отдела ОиПОР

X. B. B. B. B.

В. К. Иванов

/ Составил: старший инженер

Ed -

Е. С. Набатчикова

/ Проверил гл. специалист

As -

В. И. Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"
 На установку водоразборной колонки в грунте

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

Нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость установки
 I колонки - 73 руб.

Основание: Альбом I, листы ТХ-2, АС-2,3
 ТХ ОСI листы I,2

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					все- го	в том числе		все- го	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

I.	I-960	Доработка и зачист- ка дна траншеи в месте установки вручную в грунтах II группы	100	0,001	89,4	89,4	-	-	-	-	-
	80-I техн. часть п.3.67 к=1,2	74,5x1,2=89,4		м ³							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании подушки	100 м ²	0,003	4,58	3,57	<u>0,99</u> 0,3	-	-	-	-
3.	ССИ п.4-49	Щебень марки 400 фракции от 5 до 20 мм 4,08x0,003=0,012	м ³	0,012	10,9			-	-	-	-
4.	<u>6-30</u> 3-I	Устройство бетонной подушки под колонку	м ³	0,01	9,41	2,34	<u>1,2</u> 0,36	-	-	-	-
5.	ССИ п.1-27	Стоимость бетона марки 100 с наи- большей крупностью заполнителя от 10 до 20 мм 0,01x1,02=0,01	м ³	0,01	27,3	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	<u>22-396</u> 26-4	Установка водоразборной колонки	шт. I		10,21	4,3	<u>0,28</u> 0,08	10	4	-	4
7.	СНиП IV-4-82 часть III п.892	Стоимость колонки водоразборной эжекторной КВ-4 с высотой наземной части 900мм	шт. I		24,7	-	-	25	-	-	-
8.	<u>22-362</u> 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,0066	777	190	<u>162</u> 48,6	5	I	I/-	2
9.	СНиП IV-4-82 часть III п.1776	Стоимость фланцев давлением I МПа диаметром 50 мм	шт. 2		0,94	-	-	2	-	-	-
10.	Часть У п.689	Втулка полиэтиленовая ПВД-50т	10 шт.	0,1	0,75	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. <u>8-10</u> 3-I		Засыпка подземной части колонки песком	м ³	0,34	0,74	0,4	$\frac{0,32}{0,1}$	-	-	-	-
12. ССЦ п.4-2I		Стоимость песка для дорожных работ 0,34xI, I=0,374	м ³	0,374	7,63	-	-	3	-	-	-
13. <u>27-173</u> 43-I		Устройство основания толщиной 12 см под асфальтовую отсыпку из щебня	100 м ²	0,0314	21,4	14,0	$\frac{7,4}{1,9}$	1	-	-	-
14. ССЦ п.4-52		Стоимость щебня марки 400 фракции 5-40 мм 17,4x0,0314=0,55 вода 2x0,0314=0,063	м ³	0,55	9,50	-	-	5	-	-	-
			м ³	0,063	0,1	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	<u>6-20</u> I-20	Устройство сточного лотка из бетона	м ³	0,10	5,37	1,55	<u>0,76</u> 0,23	1	-	-	-
16.	ССП п. I-27	Стоимость бетона марки 100 с наибольшей крупностью заполнителя более 10 до 20 мм I,02x0,1=0,102	м ³	0,102	27,3	-	-	3	-	-	-
17.	<u>II-77</u> II-II	Железнение цементных покрытий лотка	100 м ²	0,004	9,83	7,86	<u>0,08</u> 0,02	-	-	-	-
18.	<u>16-223</u> 23-I применительно	Заливка битумно-резиновой мастикой фланцевое соединение diam. 50 мм	сальник	I	3,33	1,22	-	3	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Итого:			руб.			58	6	I/-	7
		Отклонение по зарплате			руб.						
		Итого с отклонением			руб.						
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы			руб.			10			
		Итого с накладными расходами			руб.			68			




ЛШ 901-9-17.87 (Ш)

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плановые накопления 8%			руб.					5			
Всего по смете:			руб.					73	6	1/-	7

Примечание: Стоимость земляных работ по разработке грунта траншей и ее засыпке учитывается сметой на строительство сетей водопровода

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела ОиПОР
 / Составил старший инженер
 / Проверил гл.специалист

А.В.Пискарева
 В.К.Ионов
 Е.С.Набатчикова
 В.И.Преображенский

ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах
 К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"

Установка водоразборных колонок в грунте

Ресурсы	!	Количество
1. Затраты труда	чел.-ч.	13,22
2. Заработная плата	руб.	6
3. Строительные машины	руб.	1

/ Начальник отдела ОиПОР

/ Составил старший инженер

Проверил гл. специалист

Хвостов
В.К.Ионов

Фл.
Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок
и пожарных гидрантов"

На установку пожарных гидрантов

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость установки I
пожарного гидранта - 109 руб.

Основание: Альбом I, листы АС 5,6
ТХ С03 лист I

Составлена в ценах 1984 г.

ЛШ 901-9-17.87 (ЛШ)

№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		нормативной условно-чистой продукции		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработ. платы	
I.	<u>22-395</u> 26-3	Установка пожарного гидранта	шт.	I	2,27	0,96	<u>0,12</u> 0,04	2	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СНиП IV-4-82 часть III п.518	Стоимость пожарно- го гидранта диа- метром 125 мм	шт.	I	57,1	-	-	57	-	-	-
3.	<u>22-358</u> 22-I	Установка чугунных фасонных частей диаметром до 100мм	I т фасон. частей	0,038	480	26,2	<u>I,3</u> 0,39	18	I	-	I
4.	<u>9-46</u> 7-I	Монтаж лестницы прямолинейной с элементами креп- ления (к гидранту)	I т	0,0234	58	13,8	<u>32,1</u> II,8	I	-	-	-
5.	СНиП IV-4-82 часть II п.1975	Стоимость лестни- цы прямолинейной и круглой стали	т	0,0234	358	-	-	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	<u>30</u> -I	Устройство бетонной подушки под гидрант	м ³	0,01	9,41	2,34	<u>1,2</u> 0,36	-	-	-	-
7.	ССИ п. I-27	Стоимость бетона марки 100 с наибольшей крупностью заполнителя от 10 до 20 мм 0,01x1,02=0,0102	м ³	0,0102	27,3	-	-	-	-	-	-
8.	<u>15-614</u> 164-8	Масляная окраска сеплами наружной поверхности гидранта и лестница	100 м ²	0,018	60,5	38,4	<u>0,03</u> -	1	-	-	-
Итого:			руб.					87	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отклонение по зарплате									
		Итого с отклонением	руб.								
		Накладные расходы - 16,5% на общестроительные работы без п.п. 4,5	руб.					13			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции по п.п. 4,5	руб.					1			
		Итого с накладными расходами	руб.					101			

III 901-9-17.87 (III)

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плановые накопления				руб.				8			
- 8%											
Всего по смете				руб.				109	2	-	2

ТШ 901-9-17.87 (Ш)

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела ОяПОР
 / Составил старший инженер
 / Проверил гл. специалист





А. В. Пискарева
 В. К. Ионов
 Е. С. Набатчикова
 В. И. Преображенский

- 28 -

В Е Д О М О С Т Ь
 потребности в производственных ресурсах
 к типовому проекту "Установка водоразборных колонок
 и пожарных гидрантов"

Установка пожарных гидрантов

Ресурсы	!	Количество
1. Затраты труда	чел.-ч.	5,36
2. Заработная плата	руб.	2
3. Строительные машины	руб.	-

/ Начальник отдела ОжПОР
 / Составил старший инженер
 / Проверил гл. специалист

Хвоин
С
В

В. К. Ионов

С. Е. С. Набатчикова

В. И. Преображенский