24336-02

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ

820-I-0I0Ic.90

РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРОМ И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ

АЛЬБОМ 2.

часть I

СМЕТЫ стр.2-30

часть 2

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ стр. 3I-66

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

Утвержден
Минводстроем СССР
Протокол от 26.04.90 года
№ 824

Директор института Н.С.Гришенко

Главный инженер проекта И.А.Копельман

gost.e-ecolog.ru

Альбом 2 ч.I

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Локальная смета № I на строительство регулятора-водовыпуска с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом	4
3.	Ведомости потребности в материалах	3I

24336-02

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Альбом 2 к типовому проекту "Регуляторы-водовыпуски с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом" содержит в себе:

- смету на один типоразмер, как пример составления сметы, остальные сметы не прилагаются, а сметная стоимость дана в таблице технико-экономических показателей в альбоме I;
- ведомости потребности в материалах, составленные на каждый типоразмер.

Смета составлена в нормах и ценах I984 года для условий Московской области. При составлении смет применялись сборники ЕРЕР, сборники зональных сметных цен на местные строительные материалы.

При определении трудозатрат на механизированные работы применялись коэффициенты: I,44 - при производстве земляных работ и I,29 - при производстве монтажных работ (постановление Госстроя СССР, письмо № 273).

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере I6,5%, плановые накопления - 8%.

Главный инженер проекта И.А.Копельман

(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Регуляторы-водовыпуски с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом"

на строительство регулятора-водовыпуска с железобетонным и песчаным основанием ВКЛВН-С

Основание: чертежи №

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 684 (546) руб,
Нормативная трудоемкость - 68,2 (54,8) чел.час
Трудозатраты построечные - 46,6 (36) чел.час.
Сметная заработная плата - 66,7 (56) руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				Всего	Эксплуатации машин	всего	Основной заработ. платы	Экспл. машин в т.ч. заработ. платы	не занятых обсл. машин обслужив.машины на единицу	не занятых обсл. машин обслужив.машины всего
				основной заработ. платы	в т.ч. заработ. платы					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Земляные работы								
I	I-230 тех.ч. п.I.II	Срезка растительного слоя бульдозером мощностью 59 кВт с перемещением до I0м	0,0I3	37,I8	37,I8	0,5	-	0,5	-	-
		I000 м³		-	I2,39			0,2	I6,99	0,22

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-62 тех.ч. п.I.II	Разработка грунта II гр. экскав. с емк.ковша 0,4 м³ в отвал при разработке насыпи								
		I000 м³	0,025	I50,39 4,07	I46,32 42,29	4	-	4 I	5,86 60,90	0,I5 I,52
3	I-62 тех.ч. п.I.II п.3.6	То же, в котловане								
		I000 м³	0,0I2	I80,46 4,88	I75,58 50,29	2	-	2 I	7,03 72,42	0,I 0,87
4	I-948 тех.ч. п.3.67 п.3.72 к=I,2 к=0,8	Доработка выемки вручную с выбросом грунта II гр. на бровку								
		I00 м³	0,009	II5,2 II5,2	-	I	I	-	I48,6I -	I,34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	I-530	Разравнивание экскав. отвалов бульд. мощн. 59 кВт с перемещением грунта I гр. до I0 м								
		I000 м^3	0,008	30,4 / -	30,4 / I0,2	0,2	-	0,2 / 0,I	- / I4,69	- / 0,I2
6	I-23I п.I.II п.3.48	Перемещение грунта II гр. бульдозером мощн. 59 кВт в насыпь и обратную засыпку с перемещением до I0 м								
		I000 м^3	0,038	38,I5 / -	38,I5 / I2,77	I	-	I,0 / 0,5	- / I8,39	- / 0,70
7	I-23I I-238	Разработка грунта II гр. бульдозером мощн. 59 кВт с перемещением на 20 м в насыпь и обратную засыпку								
		I000 м^3	0,027	80,4I / -	80,4I / 26,88	2	-	2 / I	- / 38,7I	- / I,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-968 I-II86	Обратная засыпка вручную с уплотнением трамбовкой I00 м³	0,I6	55,69 52,2	3,49 2,29	8,9I	8,4	0,56 0,4	67,34 2,95	I0,77 0,47
9	I-53I	Разравнивание грунта бульдозером мощн. 59 кВт при укладке в насыпь с перемещением до I0 м I000 м³	0,049	38,5 -	38,5 I2,9	I,0	-	I,0 0,5	- I8,58	- 0,9I
I0	ССЦ № 2 п.208	Уплотнение грунта гусеницами трактора за 8 проходов по одному следу слоем I0 см м.ч.	2,05	2,25 -	2,25 0,86	5	-	5,0 2,0	- I,24	- 2,54
II	I-562	Планировка верха и откосов насыпи вручную I000 м²	0,055	36,0 36,0	- -	2	2	-	46,44 -	2,55 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-530 I-539	Разравнивание ранее разработанного грунта I гр. бульдозером мощн. 59 кВт с перемещением до 20 м								
		I000 $м^3$	0,0I5	57,3 -	57,3 I9,3	I	-	I 0,3	- 27,79	- 0,42
I3	I-53I I-540	То же, грунт II группы								
		I000 $м^3$	0,0I2	70,3 -	70,3 23,6	I	-	I 0,3	- 33,98	- 0,4I
I4	I-II29	Планировка поверхности земли вокруг сооружения бульдозером мощностью 59 кВт грунт II гр.								
		I00 $м^2$	0,6	0,35 -	0,35 0,II	0,2	-	0,2 0,I	- 0,I6	- 0,I
		Итого по I разделу				30,0	II,4	I8,94 7,4		I4,9I 9,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Бетонные работы								
I5	37-726 СЗСЦ п.I-I5	Монтаж сборных железобетонных труб 9,59+0,I48x22,I м³	0,76	I2,86 / 3,06	3,89 / I,36	I0,0	2	3 / I	3,95 / I,75	3,00 / I,33
I6	СЗСЦ п.5.80	Стоимость труб РТБ 4.50-I м	I0,0	II,3	-	II3,0				
I7	37-7I9 СЗСЦ п.I-I5	Монтаж сборных ж/б оголовков "ОН"БМ-200 I4,4+0,063x22,I м³	0,48	I5,79 / 3,63	5,3I / I,84	8,0	2	3 / I	4,68 / 2,37	2,25 / I,I4
I8	СЗСЦ п.5.3I	Стоимость конструкции 76,3+2,04 м³	0,27	78,34	-	2I,I5				

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	т.2 п.I п.I3	Арматура А-I кг	3,9	0,224	-	0,87				
		Закладные детали кг	2,4	0,408	-	0,98				
20	37-7I9 СЗСЦ п.I-I5	Монтаж сборных ж/б блоков ДТЛ 4-6 $м^3$	0,27	I5,79 / 3,63	5,3I / I,84	4,26	I	I,43 / 0,5	4,68 / 2,37	I,26 / 0,64
2I	СЗСЦ п.5.3I	Стоимость конструкции 76,3+2,04 $м^3$	0,27	78,34	-	2I,I5				
22	т.2 п.I	Арматура А-I кг	I2,I	0,224	-	2,7I				
23	27-2I4	Монтаж сборных ж/б блоков "С" шт.	4	I,63 / 0,35	I,02 / 0,28	6,52	I,4	4,08 / I,I2	0,45 / 0,36	I,8I / I,44

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	СЗСЦ п.6-II2	Стоимость конструкции								
		$м^3$	0,I6	I3I,0	-	20,96				
25	т.2 п.I	Арматура А-I								
		кг	26,8	0,224	-	6,0				
26	37-725 СЗСЦ п.I-I5	Монтаж сборных ж/б плит служебного мостика "М" М200								
		3,75+0,0435х22,I								
		$м^3$	0,04	4,7I	2,I4	0,2	0,I	0,I	2,08	0,08
				I,6I	0,744			-	0,96	0,04
27	СЗСЦ п.5.36	Стоимость конструкции								
		67,4+2,04								
		$м^3$	0,04	69,44	-	3				
28	т.2 п.I	Арматура А-I								
		кг	0,5	0,224	-	0,I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		п.3 Арматура А-Ш кг	0,8	0,245	-	0,2				
		п.I3 Закладные детали кг	0,4	0,408	-	0,I6				
		Итого по разделу П				2I9,08	6,5	II,6I 3,62		8,40 4,59
		Ш. Основание под трубы								
29	37-76 СЗСЦ п.3.24	Песчаное основание под трубы I,34+I,05x9,4 м³	0,5	II,2I 0,4I3	0,52I 0,I72	6	0,2	0,3 0,I	0,53 0,22	0,27 0,II
30	23-5 СЗСЦ п.I.2	Основание под трубы из бетона М200 4,2+I,0I5x30 м³	I,6I	34,65 I,09	I,22 0,37	56	2	2 I	I,4I 0,48	2,26 0,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	ССЦ ч.II п.I	Арматура А-I кг	49	0,224	-	II				
32	37-75 СЗСЦ п.I.I	Подготовка из бетона М100 6,05+I,0I5x27,8 $м^3$	I,03	34,27 I,36	0,35 0,I25	36	I	0,4 0,I	I,75 0,I6	I,8I 0,I7
33	6-73 6-74 СЗСЦ п.I.I5 п.I.I2	Цементная стяжка М25 I0,4+I,02xI7,5 $м^3$	0,09	28,5 7,6	0,3 0,09	3	I	I -	9,8 0,I2	0,88 0,0I
		Итого по разделу Ш с песчаным основанием				6	0,2	0,3 0,I		0,27 0,II
		с ж/б основанием				I06	4	3,4 I,I		4,95 0,94

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IУ. Прочие работы								
34	37-76 СЭСП п.3.20	Гравийная подготовка I,34+I,05xI5 м³	0,6	I7,09 / 0,4I3	0,52I / 0,I25	I0	0,2	0,3 / 0,I	0,53 / 0,22	0,32 / 0,I3
35	4I-30	Гидроизоляция вертикальной поверхности горячим битумом за 2 раза I00 м²	0,05	54,3 / 3I,4	2,42 / 0,73	2,72	I,6	0,I2 / -	40,5I / 0,94	2,03 / 0,05
36	4I-26	То же, горизонтальной поверхности для песчаного основания I00 м²	0,34	45,I / 22,2	2,42 / 0,73	I5,33	7,55	0,85 / 0,25	28,64 / 0,94	9,74 / 0,32
		для ж/б основания I00 м²	0,55	45,I / 22,2	2,42 / 0,73	24,8I	I2,2I	I,33 / 0,4	28,64 / 0,94	I5,75 / 0,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	Ц.I ч.I п.464 к=I,25	Пороизол м	3,2	0,33	-	I				
38	4I-5I ССЦ ч.I п.356	Прокладка резиновой пластины 0,665+0,0074х6I0 м	I,3	5,I8 / 0,6I2	0,005I / 0,0045	7	I	-	-	-
39	6-73 6-74 СЭСЦ п.I.I5	Заделка цементным раствором МI00 I0,4+I,02х22,I $м^3$	0,02	32,94 / 7,6	0,3 / 0,09	I	0,2	-	9,8 / 0,I2	0,2 / -
		Итого по разделу IУ с песчаным основанием				37,05	I0,55	I,24 / 0,35		I2,29 / 0,5
		с ж/б основанием				46,53	I5,2I	I,75 / 0,5		I8,30 / 0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете:	с песчаным основанием			292	28,65	32,II / II,47		35,87 / I4,53
		накладные расходы I6,5%				48	4,73	5,3 / I,89		4,42
		Итого с накладными				340	33,38	37,4I / I3,36		
		плановые накопления 8%				27	2,67	3,0 / I,07		
		Всего				367	36,05	40,4I / I4,43		
		с металлоконструкциями				546	56,05	52,4I / I7,93		
		Итого по смете:	с ж/б основанием			402	37,II	35,72 / I2,62		46,56 / I5,56

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		накладные расходы I6,5%				66	6,I2	5,89 2,08		6,07
		итого с накладными				468	43,23	4I,6I I4,7		
		плановые накопления 8%				37	3,46	3,33 I,I8		
		Всего				505	46,7	44,94 I5,88		

(шифр)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

К типовому проекту "Регуляторы-водовыпуски с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом" на приобретение и монтаж затворов марки "ГС" типоразмеров 40хI00У по ТУ 33-I63-80

Основание: чертежи №

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 94,04 руб.
Нормативная трудоемкость -
Трудозатраты построечные -
Сметная заработная плата - II,7 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				Всего	Эксплуатации машин	Всего	Основной заработ. платы	эксплуат. машин	не занятых обсл машин	
								в т.ч. заработн. платы	обслужив.машины	
				основной заработ. платы	в т.ч. заработ. платы				на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Оборудование и монтаж								
I	24-I8-60/35 п.289 ММиВХ СССР 25.04-84г.№24-26/ I52 Сб.22 п.I20-I	Затвор ТУ 33-I63-80 ГС 40хI00У с рамой и ручным винтовым подъемником 0,5В комплект	I	55,0	-	55,0				

24336-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого				55,0				
		Транспортные, складские расходы 8%				4,40				
		Итого				59,40				
		П. Строительные работы								
2	то же	Монтаж затвора								
		т	0,094	I39 54,2	72,I I6,I	I3,05	5,09	6,77 I,5I		
3	I3-263	Очистка конструкций от коррозии стальными щётками								
		$м^2$	8,9	0,59 0,59	-	5,25	5,25	-		
4	I3-265	Обеспыливание								
		$м^2$	8,9	0,07 0,06	0,0I -	0,62	0,53	0,09 -		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	I3-II6 к=2	Нанесение грунта ХС-010 в 2 слоя								
		I00 м^2	0,089	57,60 6,04	0,56 0,I6	5,I3	0,54	0,05 0,0I		
6	I3-I65 к=4	Окраска лаком ХС-76 в 4 слоя								
		I00 м^2	0,089	20,60 3,22	0,50 0,I6	I,83	0,29	0,04 0,0I		
		Итого по разделу II (без п.2)				I2,83	6,6I	0,I8 0,02		
		Накладные расходы I6,5%				2,I2				
		Итого				I4,95				
		Плановые накопления 8%				I,20				
		Итого				I6,I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 80% (п.2)				4,07				
		Итого				I7,I2				
		Плановые накопления 8%				I,37				
		Итого по п.2				I8,49				
		Итого по расчету				94,04				

(шифр)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовому проекту "Регуляторы-водовыпуски с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом" на приобретение водомерного устройства ВЛ-6

Основание: чертежи №

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 33,I2
Нормативная трудоемкость -
Трудозатраты построечные -
Сметная заработная плата - 2,7

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. Всего	в т.ч. основной заработ. платы	Эксплуатации машин в т.ч. заработ. платы	Общая стоимость, руб. Всего	Основной заработ. платы	эксплуат. машин в т.ч. заработн. платы	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обсл. машин обслужив. машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		I. Монтажные работы									
I	22-I30-I	Монтаж водомерного устройства т	0,036	I39,0	72,I		5,06	I,97	2,62		
				54,2	I6,I				0,59		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	Сб.П-2II4	Стоимость водомерного устройства из углеродистой стали								
		т	0,036	44I		I5,95				
3	23-03/П стр.33 к=I,068	Стоимость линейки из нержавеющей стали								
		3,69xI,068 кг	0,24	3,94		0,95				
		Итого				2I,96	I,97	2,62 0,59		
		Накладные расходы на основную зарплату %	80	(I,97x0,8)			I,58			
		Итого				23,54				
		Плановые накопления 8%				I,88				
		Итого по I разделу				25,42				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Общестроительные работы								
4	ЕРЕР-84 I3-263	Очистка поверхности металлическими щетками								
		$м^2$	3,I5	0,59 0,59	-	I,86	I,86			
5	I3-265	Обеспыливание								
		$м^2$	3,I5	0,07 0,06	0,0I -	0,22	0,I9	0,03 -		
6	I3-II6 к=2	Нанесение грунта ХС-0I0 в 2 слоя								
		I00 $м^2$	0,03I	20,6 3,22	0,50 0,I6	0,65	0,I0	0,02 0,0I		
7	I3-I57 к=6	Окраска эмалью ХВ-II00 в 6 слоев								
		I00 $м^2$	0,03I	76,8 5,94	I,02 0,3	2,42	0,I9	0,03 0,0I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	6-73 6-74	Заливка цементно-песчаным раствором 40,4+I0,2x98=I040 25,3+7,5x98=760,3 м³ 0,9+0,3x98=30,3 0,27+0,09x98=9,09	0,03	I0,40 7,6	0,3 0,09	0,3I	0,23	0,0I -		
9	СЗСЦ п.I-I5	Стоимость цементно-песчаного раствора м³	0,03	22,I		0,66				
		Итого				6,I2	2,57	0,09 0,02		
		Накладные расходы %	I6,5			I,0I				
		Итого				7,I3				
		Плановые накопления %				0,57				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу П				7,70				
		Итого по расчету				33,I2	4,54	2,7I 0,6I		

Главный инженер проекта И.А.Копельман

/Смету составил В.К.Козочкин

(шифр)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовому проекту "Регуляторы-водовыпуски с водомером и плоским затвором из канала в лоток с переездом" на приобретение и монтаж клапанного затвора I0 КЛ

Основание: чертежи №

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I07,88 руб.
Нормативная трудоемкость -
Трудозатраты построечные -
Сметная заработная плата - I0,78 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч.	
				Всего	Эксплуатации машин	Всего	Основной заработ. платы	эксплуат. машин	не занятых обсл. машин	
				основной заработ. платы	в т.ч. заработ. платы			в т.ч. заработ. платы	обслужив. машины	
									на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Металлоконструкции								
I	22-I20-I	Монтаж клапанного затвора I0 КЛ								
		т	0,III	I39,0	72,I	I5,43	6,02	8,0		
				54,2	I6,I			I,79		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	24-I8-60 п.47, Сб.П -2II4	Стоимость клапанного затвора I0 КЛ 64+(44I-403)х0,III шт.	I	68,22		68,22				
		Итого				83,65	6,02	8,0 I,79		
		Накладные расходы на основную заработную плату %	80			4,82				
		Итого				88,47				
		Плановые накопления %	8			7,08				
		Итого по I разделу				95,55				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II. Окрасочные работы								
3	I3-263	Очистка поверхности металлическими щетками затвора IOKЛ $м^2$	6,5	0,59 0,59	-	3,84	3,84	-		
4	I3-265	Обеспыливание $м^2$	6,5	0,07 0,06	0,0I	0,46	0,49	0,07 -		
5	I3-II6 к=2	Нанесение грунта ХС-0I0 в 2 слоя I00 $м^2$	0,065	- 20,6	3,22 -	I,34	0,2I	0,03 0,0I		
6	I3-I57 к=5	Окраска эмалью ХВ-II00 в 5 слоев I00 $м^2$	0,065	64,0 4,95	0,85 0,25	4,I6	0,32	0,06 0,02		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого				9,80	4,76	0,I6 0,03		
		Накладные расходы % I6,5				I,62				
		Итого				II,42				
		Плановые накопления % 8				0,9I				
		Итого по II разделу				I2,33				
		Итого по расчету				I07,88	I0,78	8,I6 I,82		

Главный инженер проекта И.А.Копельман

Смету составил В.К.Козочкин

24336-02

gost.e-ecolog.ru