

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-59.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК

БЕТОННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,65 ДО 1,00 м³/с

А Л Б О М Ш

СМЕСЬ, ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стоимость:

Общая 28,54 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 28,54 тыс.руб.

I м³/с производительно-сти 28,54 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Укрводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР, протокол № А4-20 от 23.04.86 г. и введен в действие В/О "СозрводоканалНИИпроект" приказ № 230 от 30.07.86г.

9754-02

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Н.В. Писанко

В.М. Соковнин

Р.В. Лыся

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Пояснительная записка.	3
2. Локальная смета № IБ на затопленный бетонный двухсторонний водоприемник производительностью 0,65-1,0 м ³ /с с заполнением кассет щебнем, керамзитом или керамзитобетоном.	4
3. Калькуляция № I стоимости кассеты с заполнением керамзитом.	12
4. Калькуляция № 2 стоимости кассеты с заполнением щебнем.	14
5. Калькуляция № 3 стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном.	16
6. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете № IБ к типовому проекту бетонного оголовка в металлической оболочке с двухсторонним приемом воды производительностью 0,65 - 1,0 м ³ /с.	18
7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение калькуляции на кассеты со щебнем.	20
8. Ведомость потребности в материалах.	21
9. Локальная смета на устройство лапы.	23
10. Ведомость потребности в материалах. Приложение к смете на устройство лапы.	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН 227-82; в ценах, вводимых с 01.01.1984 г.

Стоимость принята по сборникам ЕРЕР для I-го территориального района (подрайон Ia) и ценнику сметных цен, привязанных к местным условиям строительства II-го пояса Московской области.

Накладные расходы приняты:

- а) на строительные работы - 16,5 %
- б) на металлоконструкции - 8,6 %

Плановые накопления - 8 %.

Локальные сметы выполнены на ЭВМ.

Составила *Виз* М.И.Волынская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1В

типовому проекту бетонного оголовка в металлической оболочке с двухсторонним приемом воды производительностью 0,65+1,0 м³/с с заполнением кассет щебнем, керамзитом или керамзитобетоном

ОСНОВАНИЕ: Альбом I, листы: 2-НВ; 3-НВ; 10-КМ

Составлена в ценах 1984 г. для
I-го территориального района

Сметная стоимость 28,54 тыс.руб.

№ п/п	№ преискураторов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	44-120 29-2	Водолазное обследование дна при радиусе видимости свыше 1 м при температуре воды ниже 12 гр.	100м ²	2,90	2,36	7	7	I	6/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	44-15 6-3 т.п.3.II	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже 12 гр 672+(39+633)х0,25	100м3	3,00	840,00	2520	2519	146	2373/II92
3	42-17 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсыпке в воду плавучими кранами	100м3	0,55	60,90	33	33	3	30/9
4	ЦСЦ п.4-45	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40	м3	60,50	9,70	587	-	-	-
5	44-77 12-6	Весьма тщательное равнение камен- ных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре ниже 12 гр. 358+(30,2+32,8)х0,25	100м2	1,39	447,50	622	622	52	570/365
6	38-5 2-1	Отсыпка камня вокруг оголовка плавкранами	1000м3	0,169	235	40	40	-	40/I4

Т.П.90I-I-59.86		Ал.Ш.	- 6 -							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	ЦЦп.4-18	Стоимость камня	м3	169,00	10,80	1625	-	-	-	
8	44-73 I2-2 т.4п.3.II	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водозаборами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре ниже 12 гр. I04+(94,95+9,05)х0,25	100м2	2,88	130,00	374	375	33	342/243	
9	44-II6 28-2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под водой, массой оболочки оголовка до 20 т	оболочка	2,00	626,00	1252	848	228	620/274	
10	9-I22 I7-5	Монтаж м/к оголовка	т	22,20	50,20	1114	604	513	91/27	
II	ЦЦ.П п.2097	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах из горячекатаных профилей, масса отправочной марки, т 0,II-0,55	т	22,20	307,00	6815	-	-	-	

Т.П.90I-I-59.86

Ал. III

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	5, II	19,70	101	9	8	I
I3	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4x4	100м2	5, II	57,60	294	34	3I	3/I
I4	Кальк. №I,2,3	Рыбозащитные кассеты со щебнем или керамзитом или керамзитобетоном	шт	12,00	97,00	1164	96	84	12
I5	44-94 20-4	Укладка бетона под водой при подаче методом вертикально-перемещаемых труб	100м3	I,24	1148,00	1424	1423	59	1364/667
I6	ЦСЦ п. I-I6	Бетон М-150 В-4 М-100 Объем 124xI,02 Цена 27.2+I,02x2	м3	126,48	29,24	3698	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	44-95 20-5	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона под воду методом вертикально-перемещаемых труб	шт	1,00	1073,00	1073	424	193	231/43
18	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 63-90 мм	м	10,20	1,07	II	10	10	-
19	ЦЦУ р.9 п.548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10,2x1,04	10м	1,06	8,66	9	-	-	-
20	I2-2-I	Фасонные части	т	0,02	324,00	6	6	6	-
21	ЦЦУ р.9 п.3314	Стоимость фасонных частей	т	0,02	799,20	16	-	-	-

Т.П. 90I-I-59.86 Ал.Ш									
- 9 -									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Струенаправляющие щиты</u>									
22	40-47 9-8	Устройство струенаправляющих открылков	м3	0,80	87,40	70	7	6	I
23	39-I2 2-8	Металлоконструкции обрамления щитов	т	0,36	68,00	24	18	12	6/2
24	ЦИЧ п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,36	393,00	141	-	-	-
25	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за пер- вый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,12	19,70	2	-	-	-
26	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4x4	100м2	0,12	57,60	7	I	I	-
Всего по смете с кассетами со щебнем					руб	28543	7076	1386	5690 284I
Всего по смете с кассетами с керамзитом					руб	28543	7076	1386	5690 284I
Всего по смете с кассетами с керамзитобетоном					руб	28543	7076	1386	5690 284I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб	42							
Основная заработная плата	руб	16							
Всего заработная плата	руб	16							
Стоимость материалов и конструкций	руб	25							
Накладные расходы - 80%	руб	13							
Плановые накопления - 8%	руб	5							
ВСЕГО, стоимость монтажных работ	руб	60							
Стоимость общестроительных работ	руб	15093							
Эксплуатация машин	руб	2781							
Заработная плата машинистов	руб	2812							
Основная заработная плата	руб	845							
Всего заработная плата	руб	3657							
Накладные расходы - 16,5%	руб	2490							
Плановые накопления - 8%	руб	1407							
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб	18990							
Стоимость металломонтажных работ	руб	8094							
Эксплуатация машин	руб	68							
Заработная плата машинистов	руб	29							
Основная заработная плата	руб	525							

Т.П.90I-I-59,86 Ал.Ш

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата			руб	554			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	6956			
		Накладные расходы - 8,6%			руб	696			
		Плановые накопления-8%			руб	703			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	9493			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

Составила

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the top and several initials below it.

В.М.Соковнин

Р.В.Льсяя

М.И.Вольнская

А.А.Бердичевская

Т.П. 90I-I-59.86 Ал.Ш			- I3 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	6-26I 3I-3	Загрузка кассет керамзитом	м3	0,52	1,37	1	-	-	-
4.	ЦСП П.7-26	Стоимость керамзита 0,2:0,5х1,03	м3	0,41	12,10	5	-	-	-
5.	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей грунтом ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,8х4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	I3-295 40-3	Гидрофобизирующий слой	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	7	6	1
			Составила <i>А.А. Бердичевская</i>						

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости кассеты с заполнением щебнем

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (пенника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	прямые затраты	в том числе:	
								основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	9-122 17-5	Монтаж металлоконструкций кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1
2.	Ц.1 ч.П п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет щебнем 0,78x1,5	м3	0,52	1,37	1	-	-	-

Т.П. 90I-I-59.86

Ал.Ш

- 15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦЦ 4-45	Стоимость щебня 0,52х1,03	м3	0,54	9,70	5	-	-	-
5.	I3 I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	I	-	-	-
6.	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,8х4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	I3-295 40-3	Гидрофозирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	7	6	I

Составила



А.А. Бердичевская

Т.П. 90I-I-59.86

Ал.Ш.

- 16 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости кассеты с заполнением
керамзитобетоном

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стои- мость еди- цы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарплата
1.	ЦІ ч.ІУ п.8	Арматура А-3	100кг	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	ЦІ ч.ІУ п.І	Арматура А-І	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
3.	9-І22 І7-5	Швеллер І6 П	т	0,16	50,20	8	4	4	-

Т.П. 90I-I-5986 Ал.Ш.			- 17 -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц.И.ч.П. п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,16	393,00	64	-	-	-
5.	6-261 3I-3	Загрузка кассет керамзитобетоном	м3	0,25	1,37	1	-	-	-
6.	ПСЦ III-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7.	13-I22 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
8.	13-I65 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8х4	100м2	0,06	57,60	3	1	-	-
9.	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	4	4	
Составила		<i>ф.п.ч.</i>	А.А.Бердичевская						

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I-6

к типовому проекту бетонного оголовка в металлической оболочке с двухсторонним приемом воды производ. 0,65-1,0 м³/с

Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3

РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП

Затраты труда

Затраты труда	чел-ч	2122,97
---------------	-------	---------

Строительные машины и оборудование

Агрегаты сварочные на автомобильном прицепе	маш-ч	14,90
Баржи 60 т	маш-ч	66,71
Баржи 100 т	маш-ч	375,28
Баржи 300 т	маш-ч	12,89
Буксиры 150 л.с.	маш-ч	93,42

1	2	3
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	248,26
Катера Буксирные 55 л.с.	маш-ч	24,60
Катера буксирные 90 л.с.	маш-ч	0,96
Краны автомобильные 5 т	маш-ч	67,47
Краны башенные 13-25 т	маш-ч	0,30
Краны автомобильные 15 т	маш-ч	0,44
Краны гусеничные 10 т	маш-ч	5,74
Понтоны 20 т	маш-ч	29,96
Прочие машины	руб	43,69
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш-ч	123,00
Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	6,70
Насосы моторные отливные 200-400 м3/час	маш-ч	24,60
Насосы моторные высоконапорные 50 м3/час	маш-ч	123,00

Лист № 13 из 50 листов

901-1-59.86 Ал. III

- 20 -

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к калькуляции
на кассеты со щебнем

№ п/п	наименование	Ед. измерения	Количество
I	2	3	4
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП			
<u>Затраты труда</u>			
I.	Затраты труда	чел.-ч	9,66
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
2.	Прочие машины	руб.	1,30

9354-02

Т.П. 901-1-59.86

Ал.Ш.

- 23 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость 18,20 тыс.р.

№№ п/п	№ преи- скура- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измере- ния	Коли- чество	Стои- мость едини- цы, руб.	Общая стоимость , руб.				
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция <u> </u> прямые затраты	В том числе:		10
								Основная зарплата атация машин	Эксплу- атация машин	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.	I-234 т.ч. п. I. II т.3 п.5 К=I, I 29-5	Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт с переме- щением до 10 м грунт II группы	1000м3	0,10	26,29	3	3	-	3/1	

Т.П. 90I-I-59.86		Ал.Ш.	- 24 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	1-24I т.ч. п.1.11 т.3 п.5 K=1, I 29-12 K=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 234 и 235	1000м3	0,10	42,68	4	4	-	4/1
3.	43-15 5-1	Балластировка пути подводной части под дорожками	100м3	0,30	1116,00	333	311	38	273/171
4.	ЦСЦ п4-39	Щебень м-800 ФР 40-70 мм 30х1,1	м3	33,00	9,49	313	-	-	-
5.	28-27I 23-9	Балластировка пути с применением механизированного элемента балласт-щебеночный	м3	100,00	1;2I	12I	120	87	33/12

Т.П. 90I-I-59.86 Ал.Ш.		- 25 -							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	ПСИ п4-8I	Щебень М-400 ФР 40-70 мм 100х1,17	м3	117,00	8,39	982	-	-	-
7.	43-2 1-2	Укладка шпал длиной 2,2- -2,7 м	100шт	2,40	1000,00	2400	54	21	33/10
8.	43-4 2-1 Ш41 Р5 Ш65	Укладка рельсов по ранее уложенным шпалам и брусьям длиной 25 м, типа Р-43 без стоимости рельс 12300-6,95х1000	км	0,12	5350,00	642	93	83	10/3
9.	115-166	Рельсы старогодные I группы	т	4,61	67,20	310	-	-	-
10.	43-15 5-1	Балластировка пути подводной части под дорожками	100м3	0,20	1110,00	222	207	25	182/114

Т.П.		90I-I-59.86 Ал.Ш.	- 26 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	ЦСЦ п4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 20x1,1	м3	22,00	9,49	209	-	-	-
I2.	43-8 3-I III4I P5 п.165	Укладка на монтажной раме пути из рельсов типа Р-43 без стоимости рельс 4I40-6,95x200	100м	0,30	2750,00	825	43	30	13/4
I3.	II5-166	Рельсы старогодные I группы	т	1,15	67,20	77	-	-	-
I4.	43-II 3-4	Укладка на подводное балласт- ное основание монтажной рамы с путями	дорожка	6	442,00	2652	1782	780	1002/600
I5.	I2I-2I04	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах, из двутавров с параллельными гранями полок, масса отправочной марки, т более 3,0 I	т	7,00	264,00	1848	-	-	-

Т.П. 901-1-59.66 Ал.Ш.			- 27 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.30-369 61-1		Устройство опор из шпальных клеток	шт	360,00	6,91	2488	144	101	43/14
17.30-370 61-2		Разборка опор из шпальных клеток	шт	360,00	0,32	115	115	72	43/14
18.28-1098 314-2		Разборка пути отдельными элементами из рельсов Р 38 Р 33 IV-A длиной 12,5 м	км пути	0,12	310,00	37	37	37	-
19.44-67 11-1 т.4 п.3.11		Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т	предмет	6,00	168,75	1013	1012	30	982/375
Всего по смете:					руб. 18204		4940	867	4073/2258

Т.П. 90I-I-59.86 Ал.Ш.

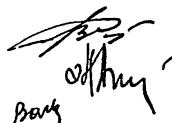
- 28 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	12745
Материалы	руб	6674
Эксплуатация машин	руб	1815
Заработная плата машинистов	руб	2258
Основная заработная плата	руб	867
Всего, заработная плата	руб	3125
Стоимость материалов и конструкций	руб	387
Накладные расходы	руб	2103
Плановые накопления	руб	1188
Всего, стоимость общестроительных работ	руб	16036
Стоимость металломонтажных работ	руб	1848
Стоимость материалов и конструкций	руб	1848
Накладные расходы	руб	159
Плановые накопления	руб	161
Всего стоимость металломонтажных работ	руб	2168

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил



Ваш

В.М. Соковнин
Р.В. Лыся
М.И. Водынская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете №1

Устройство стапеля

№ пп	наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>			
1.	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 30х1,1	м	172,00
2.	Рельсы старогодные I группы	т,.	5,76
3.	Различные конструкции, не предусмотренные в основных разделах, из двутавров с параллельными гранями, полок, масса отправочной марки, т более 3,0 I	т	7,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
4.	Затраты труда	чел.-ч	2408,20

I	2	3	4
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
5.	Баржи 100 т	маш.-ч	26,16
6.	Баржи 200 т	маш.-ч	2,72
7.	Баржи 300 т	маш.-ч	53,94
8.	Буксиры 150 л.с.	маш.-ч	1,59
9.	Бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч	1,41
10.	Врдолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш.-ч	142,28
11.	Краны автомобильные до 10 т	маш.-ч	1,62
12.	Машины шпалоподбивочные	маш.-ч	1,90
13.	Прочие машины	руб	159,64
14.	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	2,57
15.	Краны плавучие самоходные 15-16 т	маш.-ч	25,26
16.	Понтонь 1,5 т	маш.-ч	62,40
17.	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	2,50

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 1208 инв. № 9554-02 тираж 70

Сдано в печать 2.02. 1987г цена 0-61