

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-58.86

ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК

БЕТОННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,44 ДО 0,65 м³/с

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Пояснительная записка.	3
2. Локальная смета № IА на затопленный бетонный двухсторонний водоприемник производительностью 0,44 - 0,65 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 № IА к типовому проекту бетонного оголовка в металлической оболочке с двухсторонним приемом воды производительностью 0,44 - 0,65 м ³ /с.	18
7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к калькуляции на кассеты со щебнем.	20
8. Ведомость потребности в материалах.	21
9. Локальная смета на устройство стапеля.	23
10. Ведомость потребности в материалах. Приложение к смете на устройство стапеля.	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 *Ваня* М.И.Волынская

* ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-A

к типовому проекту бетонного оголовка в металлической оболочке с двухсторонним приемом воды производительностью 0,44-0,65 м³/с с заполнением кассет щебнем, керамзитом, или керамзитобетоном

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

Сметная стоимость 20,17 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

№ п/п	№ преysкур-ранта, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количес-тво	Стои-мость едини-цы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	норм. услов-но чистая прс-дукция	В том числе:	
						прямая затраты	основная зарплата		
I	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 град.	100м ²	2,15	2,36	5	6	I	5/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	44-15 6-3 т.4п3.11	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже 12 град. $672+(39+633) \times 0,25$	100м3	2,10	840,00	1764	1764	102	1662/835
3.	42-17 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсыпке в воду плавающими кранами	100м3	0,38	60,90	23	22	2	20/6
4.	ЦСЦ П4-45	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40 мм	м3	41,80	9,70	405	-	-	-
5.	44-77 12-6	Весьма тщательное равнение каменных горизонтальных пос- телей под водой водолазами при отсыпке другими плавающи- ми средствами при температуре ниже 12 град. $358+(30,2+327,8) \times 0,25$	100м2	0,96	447,50	430	429	36	393/252

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	38-5 2-1	Отсыпка камня вокруг оголовка плав-кранами	1000м3	0,127	235,00	30,	29	-	29/10
7.	ИСП П4-18	Стоимость камня	м3	127,00	10,80	1	-	-	-
8.	44-73 12-2 т4п3.ИИ	Грубое равнение каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами при температуре ниже 12 град. 104+(94,95+9,05)х0,25	100м2	1,76	136,35	240	240	16	224/148
9.	44-И16 28-2	Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду, массой оболочки оголовка 20 т	оболочка	1,00	626,00	626	424	И14	310/137

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	9-122 17-5	Монтаж металлоконструкций оголовка	т	17,50	50,20	878	475	404	71/21
11.	Цен. I. ч. II. п. 2097	Стоимость металлоконструкций	т	17,50	307,00	5373	-	-	-
12.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	4,03	19,70	79	8	7	I
13.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя	100м2	4,03	14,40	58	6	6	-
14.	кальк. НР-1,2,3	Рыбозащитные кассеты со щебнем или керамзитом и керамзитобетоном	шт	8,00	97,00	776	64	56	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	44-94 20-4	Укладка бетона под воду при подаче методом вертикально-перемещаемых труб	100м3	0,77	1148,00	884	884	37	847/414
16.	ЦСЦ I-16	Бетон М-150 В-4 М-100 объем 77х1,02 Цена 27,2+1,02х2	м3	78,54	29,24	2297	-	-	-
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.	12-ИИ8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	м	6,10	1,07	7	6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Ц. I ч. У р. 9 п. 548	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 6, IxI, 04	10м	0,63	8,66	5	-	-	-
20.	I2-2-I	Фасонные части	т	0,01	324,00	3	3	3	-
21.	Цен. I ч. У. р. 9 п. 3314	Стоимость фасонных частей	т	0,01	799,20	8	-	-	-
		<u>Струнаправляющие щиты</u>							
22.	40-47 9-8	Устройство струнаправляю- щих открьлков	м3	0,40	87,40	35	3	3	-
23.	39-I2 2-8	Металлоконструкции обрамле- ния щитов	т	0,18	68,00	12	9	6	3/I
24.	Цен. I ч. II п. 2095	Стоимость металлоконструк- ций обрамления	т	0,18	393,00	71	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
26.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,4х4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
		Всего по смете с кассетами со щебнем			руб	20169	4796	992	3804/1870
		Всего по смете с кассетами с керамзитом			руб	20169	4796	992	3804/1870
		Всего по смете с кассетами с керамзитобетоном			руб	20169	4796	992	3804/1870
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб		23		
		Основная заработная плата			руб		9		
		Всего заработная плата			руб		9		
		Стоимость материалов и конструкций			руб		13		
		Накладные расходы - 80%			руб		7		
		Плановые накопления - 8 %			руб		2		
		Всего, стоимость монтажных работ			руб		32		

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

		Стоимость общестроительных работ			руб	10101			
		Эксплуатация машин			руб	1882			
		Заработная плата машинистов			руб	1848			
		Основная заработная плата			руб	573			
		Всего заработная плата			руб	2421			
		Накладные расходы - 16,5 %			руб	1666			
		Плановые накопления - 8 %			руб	941			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	12708			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	6334			
		Эксплуатация машин			руб	52			
		Заработная плата машинистов			руб	22			
		Основная заработная плата			руб	410			
		Всего заработная плата			руб	432			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	5444			
		Накладные расходы - 8,6 %			руб	545			
		Плановые накопления - 8 %			руб	550			
		Всего стоимость металломонтажных работ			руб	7429			

Главный инженер проекта  В.М.Соковнин

Начальник сметного отдела  Р.В.Лыся

Руководитель группы  М,И,Вольнская

Составила  А.А.Бердичевская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости кассеты с заполнением
керамзитом

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая сметная стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе	Основ- ная зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	9-122 17-5	Монтаж м/к кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1
2	Ц. I ч. П п. 2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-

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.	НСЦ П7-26	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 ГМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	7	6	1

Составила

А.А. Бердичевская

А.А. Бердичевская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2
стоимости кассеты с заполнением щебнем

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1.	9-122 I7-5	Монтаж металлоконструкций кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1
2.	Ц. I ч. П п. 2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-
3.	6-26I 3I-3	Загрузка кассет щебнем 0,78x1,5	м3	0,52	1,37	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦСН 4-45	Стоимость щебня 0,52х1,03	м3	0,54	9,70	5	-	-	-
5.	ИЗ-122 И5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грун- товкой ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6.	ИЗ-165 И8-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8х4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	ИЗ-295 40-3	Гидрофозирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб.	97	7	6	1

Составила

А.А.Вердичевская

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

СТОИМОСТИ КАСЕТЫ С ЗАПОЛНЕНИЕМ

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чес- тво	Стои- мость едини- цы, Руб	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:	Основ- ная зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ц.Ич.ИУ п.8	Арматура А-3	100кг	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	Ц.Ич.ИУ п.1	Арматура А-1	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
3.	9-122 17-5	Швеллер 16 П	т	0,16	50,20	8	6/4	4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц.Ин.И п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,16	393,00	64	-	-	-
5.	6-261 31-3	Загрузка кассет керамзито- бетоном	м3	0,25	1,37	1	-	-	-
6.	ЦСЦ п1-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7.	13-122 15-7	Сгрунтовка поверхностей за первый и каждый после- дующий раз грунтовкой ВЛ-02	100м2	0,96	19,70	1	-	-	-
8.	13-165 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-10С	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	4	4	-

Составила

А.А.Бердичевская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I-а

к типовому проекту бетонного оголовка в металлической
двухстор. приемом воды производительностью 0,44-0,65 м³/с

Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3

РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП

Затраты труда

Затраты труда	чел-ч	1549,99
---------------	-------	---------

Строительные машины и оборудование

Агрегаты сварочные на автомобильном при- цепе	маш-ч	14,90
Баржи 60 т	маш-ч	41,43
Баржи 100 т	маш-ч	271,44
Баржи 300 т	маш-ч	9,49
Буксиры 150 л.с.	маш-ч	55,29

I	2	3
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	163,21
Катера буксирные 55 л.с.	маш-ч	12,30
Катера буксирные 90 л.с.	маш-ч	0,66
Краны автомобильные 5 т	маш-ч	41,36
Краны автомобильные 15 т	маш-ч	0,22
Краны башенные 13-25 т	маш-ч	0,15
Краны гусеничные 10 т	маш-ч	4,23
Понтоны 20 т	маш-ч	230,18
Прочие машины	руб	104,56
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш-ч	86,10
Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	4,93
Насосы моторные отливные 200-400 м3/час	маш-ч	12,30
Насосы моторные высоконапорные 50 м3/час	маш-ч	86,10

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

Альбом П

Лист 005 из 128 Лист 005 из 128

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Древесные материалы качест-					
2	венные, м3	5331000000	II3	-	0,26	0,26
3	Итого лесоматериалов в					
4	условном круглом лесе, м3	5599990099	II3	-	0,4	0,4
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-I-58.86 НВ ВМ 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 12,19 тыс.руб.

№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основ- ная зарп- лата	Эксплу- атация машин в т.ч. зарпла- та
I	I-56 т.ч. п.1.11 т.3. п.3 К-1,15 11-14	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000м3	0,83	150,82	125	125	5	120/50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-231 т.ч. п.1.11 т.3 п.5 К=1,1 29-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,83	44,88	37	37	-	37/13
3	I-238 т.ч. п.1.11 т.3 п.5 К=1,1 29-9	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 231	1000м3	0,83	35,53	29	29	-	29/10
4	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	100м2	3,75	0,35	I	I	-	I
5	28-271 23-9	Балластировка пути с применением механизированного элемента балласт-щебеночный	м3	80,00	1,21	97	97	70	27/10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	ЦСЦ п.4-8I	Щебень М-400 ФР 40-70 мм 80хI, I7	м3	93,60	8,39	785	-	-	-
7	43-2 I-2	Укладка шпал длиной 2,2-2,7 м	100шт	1,30	1000,00	1300	29	11	18/5
8	43-4 2-I ЦI ч. I р.5 п.165	Укладка рельсов по ранее уложенным шпалам и брускам длиной 25 м, типа Р-43 без стоимости 12300-6,95х1000 рельс	км	0,10	5350,0	535	78	69	9/3
9	II5-I66	Рельсы старогодные I группы	т	3,65	67,20	245	-	-	-
10	43-15 5-I	Балластировка пути подводной части под порожками	100м3	0,35	1110,00	389	363	44	319/200
II	ЦСЦ п.4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 35хI, I	м3	38,50	9,49	365	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	43-8 3-1 ЦИ ч.1 р.5 п.165	Укладка на монтажной раме пути из рельсов типа Р-43 без стоимости рельс 4140-6,95x200	100м	0,32	2750,00	880	46	32	14/4
13	115-166	Рельсы старогонные I группы	т	2,46	67,20	165	-	-	-
14	43-11 3-4	Укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями	дорожка	4,00	442,00	1768	1188	520	668/400
15	121-2104	Различные конструкции, не пре- дусмотренные в основных разде- лах, из двутавров с параллель- ными гранями полок, масса отпра- вочной марки более 3,01 т	т	4,20	264,00	1109	-	-	-
16	30-369 61-1	Устройство опор из шпальных клеток	шт	240,00	6,91	1658	96	67	29/10
17	30-370 61-2	Разборка опор из шпальных клеток	шт	240,00	0,32	77	77	48	29/10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	28-1098 314-2	Разборка пути отдельными элементами из рельсов Р38 Р33 IV-A длиной 12,5 м	км пути	0,10	310,00	3I	3I	3I	-
19	44-67 II-I т.4 п.3.II	Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т	предмет	1,00	168,75	169	168	5	163/62
ВСЕГО по смете					руб	12191	2365	902	1463/777
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	8656			
Материалы					руб	5869			
Эксплуатация машин					руб	686			
Заработная плата машинистов					руб	777			
Основная заработная плата					руб	902			
Всего заработная плата					руб	1679			
Стоимость материалов и конструкций					руб	410			
Накладные расходы					руб	1428			
Плановые накопления					руб	807			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	10891			

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

		Стоимость металломонтажных работ			руб	1109			
		Стоимость материалов и конструкций			руб	1109			
		Накладные расходы			руб	95			
		Плановые накопления			руб	96			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	1300			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил





В.М.Соковнин

Р.В.Лыса

М.И.Волынская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

приложение к смете №1
устройство стапеля

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	количество
1	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
I.	Затраты труда	чел. час.	1656,94
	<u>Строительные машины и оборудование</u>		
2.	Баржи 100 т	маш-ч	26,16
3.	Баржи 200 т	маш-ч	17,41
4.	Буксиры 150 л.с.	маш-ч	2,60
5.	Бульдозеры 140 л.с.	маш-ч	1,41
6.	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	270,14
7.	Машины шпалоподбивочные	маш-ч	1,90

I	2	3	4
8.	Прочие машины	руб	156,61
9.	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш-ч	16,45
10.	Краны плавучие самоходные 15-16 т	маш-ч	25,26
II.	Путеподъемники самоходные	маш-ч	2,50