ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-8

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 М3/СУТКИ

(МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1980 г.

Заказ № 14968 Тираж 450 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 16957-07

902-3-8

АЭРИРУЕМЫЕ БИОПРУДЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В IУ КЛИМАТИЧЕСКОМ РАЙОНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 $м^3$/СУТКИ

(МЕХАНИЧЕСКАЯ АЭРАЦИЯ)

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	27,7I / 3I,54	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	26,25 / 30,08	тыс.руб.
стоимость I $м^2$	4,9I / 4,89	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 75 от II марта I980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 47 от I5 мая I980 г.

Главный инженер института — А.Кетаов
Главный инженер проекта — Л.Будаева
Нач-к отдела смет и ПОС — Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ страницы
I	2	3
I	Пояснительная записка	6
2	Сводка затрат	7
3	Объектная смета № I - на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки	8
4	Объектная смета № 2 - на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки	I6
5	Объектная смета № 3 - на строительство аэрируемых биопрудов очистки, производительностью 700 м3/сутки	22
6	Объектная смета № 4 - на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки	3I
	I. Аэрируемые биопруды очистки, производительностью 400 м3/сутки	
7	Смета № I-I - общестроительные работы	37

I	2		3
8	Смета № I-2	- технологические трубопроводы	4I
9	Смета № I-3	- технологическое оборудование	5I
I0	Смета № I-4	- нестандартизированное оборудование	56
II	Смета № I-5	- электросиловое оборудование	58
I2	Смета № I-6	- проезды	64
I3	Смета № I-7	- наружное электроосвещение	66
I4	Смета № I-8	- камера напуска с лотком	74
I5	Смета № I-9	- камера перепуска и переход к ней	79
I6	Смета № I-I0	- водоперепускной колодец и переход к нему	82
I7	Смета № I-II	- водовыпускной колодец и переход к нему при концентрации сточных вод БПК-400 мг/л	84
I8	Смета № I-I2	- мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель	86
I9	Смета № I-I3	- перегородка	88

I	2	3
	II. Аэрируемые биопруды доочистки производительностью 400 м3/сутки	
20	Смета № 2-I - общестроительные работы	90
21	Смета № 2-2 - технологические трубопроводы	94
22	Смета № 2-3 - технологическое оборудование	I03
23	Смета № 2-4 - нестандартизированное оборудование	I07
24	Смета № 2-5 - электросиловое оборудование при доочистке с механической аэрацией	I09
25	Смета № 2-6 - то же, с естественной аэрацией	II5
	III. Аэрируемые биопруды очистки производительностью 700 м3/сутки	
26	Смета № 3-I - общестроительные работы	I2I
27	Смета № 3-2 - технологические трубопроводы	I25
28	Смета № 3-3 - проезды, для производ. 700 м3/сутки	I37
	IУ. Аэрируемые биопруды доочистки производительностью 700 м3/сутки	
29	Смета № 4-I - общестроительные работы	I40

I	2	3
30	Смета № 4-2 - технологические трубопроводы	I45
3I	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I54

16957-07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэрируемых биопрудов для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400; 700 м^3/сутки с механической аэрацией составлена в соответствии с " Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства " (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПУ выпусков I-7 изд. I968-I976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование,электросиловое,КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-I969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-II изд. I970-I978 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.I968-I976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3- II, изд.I970-I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января I967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января I973 года , и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- I6,5 %;
б) на сантехнические работы	- I4,9;
в) на металлоконструкции	- 8,3 %
Плановые накопления	- 6,0 %

Составила Никитина

СВОДКА ЗАТРАТ

16959-07

на строительство типового проекта "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400; 700 м3/сутки. (механическая аэрация)

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и производ.инв.	прочих затрат	Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Аэрируемые биопруды при БПК - 250 мг/л						
I.	Объект. смета №I	Аэрируемые биопруды очистки	I7,42 20,58	2,36 2,38	0,99	-	20,77 23,95	428I м2 4638 м2
2.	-"- № 2	Аэрируемые биопруды доочистки	5,52 6,I7	0,95	0,47	-	6,94 7,59	I060 м2 I508 м2
		Итого	22,94 26.75	3,3I 3.3I	I,46	-	27,7I 3I,54	534Iм2/4,9Iр. 6I46м2/4,89р.

Примечание : в числителе приведена стоимость для производительности 400 м3/сутки, а в знаменателе 700 м3/сутки

Главный инженер проекта Л.Будаева
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы .Никитина

16957-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
I	I-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	4,7 / 6,II	-	-	-	4,7 / 6,II	3329 / 2280	I,4I / 2,68 руб
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	5,87 / 7,I9	-	-	-	5,87 / 7,I9	4281 / 3575	I,37 / 2,0I руб

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	-"-	То же, БПК-400 мг/л	6,06	-	-		6,06	4820 м2/ 4925 / 1,26 руб 2,16
4	I-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	4,0 / 2,92	-	-	-	4,0 / 2,92	
5	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	6,65 / 6,09	-	-	-	6,65 / 6,09	
6	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	4,94 / 3,94	-	-	-	4,94 / 3,94	
7	I-3	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	-	0,12	0,74	-	0,86	
8	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	-	0,14	0,98	-	I,I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I-3	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-400мг/л	-	0,I9	I,24	-	I,43	
I0	I-4	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	-	0,74	-	-	0,74	
II	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	-	0,99	-	-	0,99	
I2	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	-	I,24	-	-	I,24	
I3	I-5	Электросиловое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	0,07	0,27	-	-	0,34	
I4	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	0,II	0,4I	-	-	0,52	
I5	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	0,II	0,46	-	-	0,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	I-6	Проезды, при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	I,66 0,7	-	-	-	I,66 0,7	794/2,08 332 2,I0
I7	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	2,0 I,32	-	-	-	2,0 I,32	945/2,II 640 2,06руб
I8	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	2,37 2,2	-	-	-	2,37 2,2	II90/2,37руб I060 2,2
I9	I-7	Наружное о электро-освещение при концентрации сточных вод БПК-150,250,400 мг/л	0,62	0,82	0,0I	-	I,45	
20	I-8	Камера напуска с лотком (Iшт) I шт х 0,29	0,29	-	-	-	0,29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2I	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л I шт х 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	
22	-"-	То же, при БПК-250 мг/л (2 шт х 0,2I)	0,42	-	-	-	0,42	
23	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 2 шт х 0,2I	- 0,42	-	-	-	- 0,42	
24	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему, при БПК-I50 мг/л 2 шт х 0,4I I шт	0,82 0,4I	-	-	-	0,82 0,4I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-250 мг/л	0,4I	-	-	-	0,4I	
		I шт х 0,4I / I шт х 0,4I						
26	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	0,82 / 0,4I	-	-	-	0,82 / 0,4I	
		2 х 0,4I / I						
27	I-II	Водовыпускной колодец с переходом к нему	0,57	-	-	-	0,57	
		(I шт) / -						
28	I-I2	Мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель при БПК-150 мг/л	0,75	-	-	-	0,75	
		3 шт х 0,25						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	I-I2	Мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель при БПК-250 мг/л 4 шт х 0,25	I,0	-	-	-	I,0	
30	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 5 шт х 0,25	I,25	-	-	-	I,25	
3I	I-I3	Перегородка при концентрации I50 мг/л 28 х 0,0I7	- 0,48	-	-	-	- 0,48	
32	-"-	То же, при 250 мг/л 26х0,0I7 29х0,0I7	0,44 0,49	-	-	-	0,44 0,49	
33	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л 60х0,0I7	I,02	-	-	-	I,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК 150 мг/л	I3,I2 I2,56	I,95	0,75	-	I5,82 I5,26	
		То же, при БПК-250 мг/л	I7,42 I7,94	2,36	-0,99	-	20,77 2I,29	
		То же, при БПК-400 мг/л	I8,05 2I,49	2,7I	I,25	-	22,0I 25,45	

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, в знаменателе - при доочистке с естественной аэрацией

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Пук.группы Г.Никитина

16957-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400,700 м3/сутки"
(механическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейск укрупн норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость		Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8		9
I	2-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,I8 6,02	-	-	-	2,I8 6,02	912 4800	м2/2,39 руб I,25
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	2,52 7,06	-	-	-	2,52 7,06	I060 4263	м2/2,38 руб I,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	2-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-400 мг/л	2,65 6,78	-	-	-	2,65 6,78	I320 м2 2,0I руб 4830 I,40
4	2-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,75 I,64	-	-	-	2,75 I,64	
5	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I,75 I,57	-	-	-	I,75 I,57	
6	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	4,29 3,39	-	-	-	4,29 3,39	
7	2-3	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л	-	0,08	0,47	-	0,55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	2-4	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л ; БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л	-	0,5	-	-	0,5	
9	2-5 2-6	Электросиловое оборудование при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л ; БПК-	0,12 0,09	0,34 0,36	-	-	0,46 0,45	
I0	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	0,12 0,I0	0,37 0,44	-	-	0,49 0,54	
II	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	0,I6 0,II	0,44 0,53	-	-	0,60 0,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК -I50 мг/л	0,2I	-	-	-	0,2I	
		I шт х 0,2I	0,42				0,42	
		2 шт х 0,2I						
I3	-"-	То же, при БПК--250 мг/л	0,63	-	-	-	0,63	
		3 шт х 0,2I	0,42				0,42	
		2 шт х 0,2I						
I4	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	0,2I	-	-	-	0,2I	
		I шт х0,2I	0,42				0,42	
		2						
I5	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему ,при БПК-I50мг/л	0,82	-	-	-	0,82	
		2 шт х 0,4I	0,4I				0,4I	
		I шт х 0,4I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	I-I0	Водоперепускной колодец, переход к нему при БПК-250 мг/л – I шт х 0,4I	– 0,4I	–	–	–	– 0,4I	
I7	-"-	То же, при БПК--400 мг/л 3 шт х 0,4I I шт х 0,4I	I,23 0,4I	–	–	–	I,23 0,4I	
I8	I-I2	Мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель при БПК-I50 мг/л 2 шт х 0,25 –	0,5 –	–	–	–	0,5 –	
I9	-"-	То же при БПК-250 мг/л 2 шт х 0,25 –	0,5 –	–	–	–	0,5 –	
20	-"-	То же, при БПК-400 мг/л 2 шт х 0,25 –	0,5 –	–	–	–	0,5 –	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	6,58	0,92	0,47	-	7,97	
			8,58	0,36	-		8,94	
		при БПК-150 мг/л						
		при БПК-250 мг/л	5,52	0,95	0,47	-	6,94	
			9,56	0,44	-		10,00	
		при БПК-400 мг/л	9,04	1,02	0,47	-	10,53	
			11,11	0,53	-		11,64	

Примечание: в числителе приведены стоимости с механической аэрацией, в знаменателе - с естественной аэрацией.

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

902-3-8 (УП)

16957-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство биопрудов очистки вод производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки"

(механическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	3-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л	5,83 8,4I	-	-	-	5,83 8,4I	4776 м2/ I,22 р. 3306 2,54
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	7,56 9,73	-	-	-	7,56 9,73	3530 м2/ I,37 р. 4638 2,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3-I	Общестроительные работы при концентрации сточных вод БПК-400мг/л	9,38 I0,28	-	-	-	9,38 I0,28	7458 м2/I,26 р. 7319 I,40
4	3-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	4,39 2,8I	-	-	-	4,39 2,8I	
5	-"-	То же, при БПК- - 250 мг/л	7,4I 6,79	-	-	-	7,4I 6,79	
6	-"-	То же, при БПК- 400 мг/л	5,35 4,50	-	-	-	5,35 4,50	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-3	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	-	0,I2	0,74	-	0,86	
8	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	-	0,I6	0,98	-	I,I4	
9	-"-	То же, при БПК- 400 мг/л	-	0,I9	I,24	-	I,43	
I0	I-4	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	-	0,74	-	-	0,74	
II	-"-	То же, при БПК--250 мг/л	-	0,99	-	-	0,99	
I2	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	-	I,24	-	-	I,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I-5	Электросиловое оборудование при концентрации сточных вод БПК--I50 мг/л	0,07	0,27	-	-	0,34	
I4	-"-	То же, при БПК -250 мг/л	0,II	0,4I	-	-	0,52	
I5	-"-	То же, при БПК 400 мг/л	0,II	0,46	-	-	0,57	
I6	3-3	Проезды, при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,II / 0,89	-	-	-	2,II / 0,89	I020м2 / 2,07р. 425 2,09
I7	-"-	То же, при БПК-	2,22 / I,5	-	-	-	2,22 / I,5	I062м2 / 2,09р. 740 2,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8	3-3	Проезды, при концентрации сточных вод БПК-400 мг/л	3,43 3,II	-	-	-	3,43 3,II	I740 м2/I,97 I470 2,II руб
I9	I-7	Наружное электроосвещение при концентрации сточных вод БПК-I50,250, 400 мг/л	0,62	0,82	0,0I	-	I,45	
20	I-8	Камера напуска с лотком при БПК-I50,250,400 мг/л I шт х 0,29	0,29	-	-	-	0,29	
2I	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК-I50 мг/л I шт х 0,2I	0,2I	-	-	-	0,2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК-250 мг/л 2 шт х 0,2I	0,42	-	-	-	0,42	
23	-"-	То же, при БПК-400 мг/л - 2 шт х 0,2I	- 0,42	-	-	-	- 0,42	
24	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК--I50 мг/л 0,4I х 2 шт I шт	0,82 0,4I	-	-	-	0,82 0,4I	
25	-"-	То же, при БПК-250 мг/л 0,4I х I шт	0,4I	-	-	-	0,4I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК--400 мг/л	0,82	-	-	-	0,82	
		2 шт х 0,4I	0,4I				0,4I	
		I шт х 0,4I						
27	I-II	Водовыпускной колодец с переходом к нему при БПК - 400 мг/л (I шт)	0,57	-	-	-	0,57	
28	I-I2	Мостик для обслуживания аэраторов и опора под электрокабель, при БПК--I50 мг/л	0,75	-	-	-	0,75	
		3 шт х 0,25						
29	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	I,0	-	-	-	I,0	
		4 шт х 0,25						
30	-"-	То же, при БПК-400 мг/л	I,25	-	-	-	I,25	
		5 шт х 0,25						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3I	I-I2	Перегородка при БПК-I50 мг/л - 32 х 0,0I7	- 0,54	-	-	-	- 0,54	
32	-"-	То же, при БПК-250 мг/л 32 х 0,0I7	0,54	-	-	-	0,54	
33	-"-	То же, при БПК--400 мг/л	I,26 I,29	-	-	-	I,26 I,29	
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	I5,09 I5,00	I,95	0,75	-	I7,79 I7,70	
		То же, при БПК-250 мг/л	20,58 2I,4I	2,38	-	-	23,95 24,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого стоимость при концентрации сточных вод БПК-400 мг/л	23,08 22,28	2,71	-1,25	-	27,04 26,24	

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией в знаменателе - при доочистке с естественной аэрацией

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова.

Рук.группы Г.Никитина

16957-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки"

(механическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск укрупн норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	4-I	Общестроительные работы при концентрации БПК-150 мг/л	2,63 / 8,28	-	-	-	2,63 / 8,28	1500 м2 / 7560 ; I,75 руб / I,10
2	-"-	То же, при БПК-250 мг/л	3,19 / 9,84	-	-	-	3,19 / 9,84	1508 м2 / 7625 ; 2,12 руб / I,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	4-I	Общестроительные работы при концентрации БПК-400 мг/л	3,76 9,I2	-	-	-	3,76 9,I2	I508 м2/ 7600 2,49 руб I,20
4	4-2	Технологические трубопроводы при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л	2,78 I,69	-	-	-	2,78 I,69	
5	-"-	То же, при БПК- - 250 мг/л	I,73 I,55	-	-	-	I,73 I,55	
6	-"-	То же, при БПК- - 400 мг/л	4,33 3,53	-	-	-	4,33 3,53	
7	2-3	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод БПК-I50 мг/л БПК-250 мг/л; БПК-400 мг/л	-	0,08	0,47	-	0,55	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	2-4	Нестандартизированное оборудование при концентрации сточных вод БПК-150 мг/л ; БПК-250 мг/л ; БПК-400 мг/л	-	0,5	-	-	0,5	
9	2-5	Электросиловое оборудование при концентрации сточных вод БПК- 150 мг/	0,12 0,09	0,34 0,36	-	-	0,46 0,45	
10	-"-	То же, при БПК- - 250 мг/л	0,12 0,10	0,37 0,44	-	-	0,49 0,54	
11	-"-	То же, при БПК- - 400 мг/л	0,16 0,11	0,44 0,53	-	-	0,60 0,64	
12	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК-150 мг/л 1 шт х 0,21 2 шт х 0,21	0,21 0,42	-	-	-	0,21 0,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I-9	Камера перепуска и переход к ней при БПК-250 мг/л 3 шт х 0,2I 2 шт х 0,2I	0,63 0,42	-	-	-	0,63 0,42	
I4	-"-	То же, при БПК- - 400 мг/л I шт х 0,2I 2 шт х 0,2I	0,2I 0,42	-	-	-	0,2I 0,42	
I5	I-I0	Водоперепускной колодец и переход к нему при БПК-I50 мг/л 2 шт х 0,4I I шт х 0,4I	0,82 0,4I	-	-	-	0,82 0,4I	
I6	-"-	То же, при БПК-250 мг/л - I шт х 0,4I	- 0,42	-	-	-	- 0,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7	-"-	То же, при БШК- - 400 мг/л	I,23	-	-	-	I,23	
		3 шт х 0,4I	0,42				0,42	
		I шт х 0,4I						
I8	I-I2	Мостик для обслуживания аэраторов и опоры под электрокабель при БШК- - I50 мг/л	0,50	-	-	-	0,50	
		2 шт х 0,25						
I9		при БШК-250 мг/л	0,50	-	-	-	0,50	
		2 шт х 0,25						
20		при БШК-400 мг/л	0,5	-	-	-	0,5	
		2 шт х 0,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого при БПК-150 мг/л	7,06 11,39	0,92 0,36	0,47 -	-	8,45 11,75	
		при БПК-250 мг/л	6,17 12,33	0,95 0,44	0,47 -	-	7,59 12,77	
		при БПК-400 мг/л	10,19 13,6	1,02 0,53	0,47 -	-	11,68 14,13	

Примечание: в числителе приведены стоимости с механической аэрацией, в знаменателе - с естественной аэрацией

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I

общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	БПК-I50мг/л	БПК-250мг/л	БПК-400мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района	ГП-I,2	ГП-I,2	ГП-I,2
Основание: чертежи №№	4,7/6,II	5,87/7,I9	6,26/8,96
Сметная стоимость в тыс.руб.	3329/2280	4281/3575	5182/4925
Площадь м2	I,4I/2,68	I,37/2,0I	I,2I/I,82
Стоимость Iм2			

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоимость един. в руб.	Концентрация БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	I9,02 II,53	207 I26	24,40 I8,70	266 204	33,83 I9,I0	369 208

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-325-77 I0-4I-к	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	2,77	40	—	—	—	—
3.	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	—	—	3,67	5I	0,27	4
					I5,5	2I5	I6,76	233	29,42	409
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	485	I2I	642,25	I6I	47	I2
					27I2,5	678	2933	733	5I48,5	I287
5.	I-408-77 I-407-77 I0-48-д т.ч.п.39 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50м для образования насыпи	I00 м3	9,26	I9,02	I76	28,07	260	34,I0	3I6
					27,03	250	35,46	328	48,52	449
		Цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56 прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	I9,02 27,03	I75 248	28,07 35,46	258 326	34,I0 48,52	3I3 445
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	I9,02 27,03	I3I I86	28,07 35,46	I93 244	34,I0 48,52	234 333
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрупленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	II,98 I3,44	875 98I	I3,56 I3,I5	990 960	I3,08 I7,39	955 I269
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	4,4 4,8	2077 2266	5,45 5,9I	2572 2790	6,II 6,05	2884 2856
I0	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,77 =	5 =	= =	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	руб			3807 4950		4751 5818		5087 7256
		Накладные расходы I6,5%	руб			628 817		784 960		839 II97
		Итого	руб			4435 5767		5535 6778		5926 8453
		Плановые накопления 6%	руб			266 346		332 407		356 507
		Всего	руб			470I 6II3		5867 7185		6282 8960

Примечание: В числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № I-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертежи ИК-I Сметная стоимость в тыс.руб. составлена в ценах I969г.

Концентрация	БПК-I50	БПК-250	БПК-400
	4,0	6,65	4,94
	2,92	6,09	3,94

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
I	I-82 I0-2I-C	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00	I0,9	20,79 / 4,07	227 / 44	23,80 / I6,24	259 / I77	I7,26 / I0,72	I88 / II7
2	I-325	То же, с погрузкой в автосамосвалы	"	I4,40	0,60 / 0,80	9 / I2	I,20 / I,I0	I7 / I6	I,I0 / 0,80	I6 / I2

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06 х I,2	м3	I,27	64,0 I4,0	8I I8	74,0 52,0	94 66	58,0 34,0	74 43
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I,06	42,0 I0,0	45 II	50,0 34,0	53 3	39,0 23,0	4I 24
5	Ц.3 ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I05 I40	26 35	2I00 I93	53 48	I93 I40	48 35
6	I-369 I0-44-М	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,60 0,80	I 2	I,20 I,I0	2 2	I,I0 0,80	2 2
7	I-359 I0-43-М	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,60 0,80	2 3	I,20 I,I0	4 4	I,I0 0,80	4 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	2I0,0 I60,0	90 69	270,0 250,0	II6 I08	220,0 220,0	95 95
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,34	I9,II 2,57	45 6	2I,60 I4,08	5I 33	I6,55 8,74	39 20
I0	I-824 I0-I56-Д	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,40	I9,II 2,57	237 32	2I,60 I4,08	2I8 I75	I6,55 8,74	205 I08
		Итого по разделу I	руб			763 232		867 665		7I2 459
		II. ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ Трубопроводы сточной воды, поступающей на I ступень очистки (М2)								
II	26-39 38-2-Г	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.250мм	м	6,II	I0,0 9,0	6I 55	9,00 9,5	55 58	I2,0 I0,0	73 6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	26-9I 38-5-в	То же, д.I59х4,5 мм стальные электросварные	м	2,92	I0,0 –	29 –	–	–	I2,0	35
		Трубопроводы сточной воды поступающей на 2 ступень очистки (М3)								
I3	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300мм	"	8,03	26,0 8,0	209 64	I3,0	I04	40,0 I0,0	32I 80
I4	26-39 38-2-Г	То же, д.250 мм	"	6,II	46,0 74,0	28I 452	I05,0 I00,0	64I 6II	720 60,0	440 367
I5	26-94 38-5-Е	То же, стальные д.325х6 мм	"	8,29	2,0 –	I7 –	–	–	4	33
I6	26-93 38-5-Д	То же, д.293х6 мм стальные	м	6,29	2,0	I3	4,0	25	2	I3
I7	Ц.I ч.Ш п.806 26-447 38-23-Ж	Задвижки чугунные 30ч6бр д.250 мм Цена: 5,I4+64,50	шт	69,64	I –	70 –	3 –	209 –	3 –	209 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	26-448 38-23-3 -"- п.807	То же, д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	I	38	2	I75	I	88
		Трубы сточной воды после биологической очистки (М5)								
I9	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	- 95,0	- 539	9I,0 -	5I6 -	520 53,0	295 30I
20	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные	"	8,29	-	-	2,0	I7	-	-
2I	26-866 40-3-в	То же, д.200 мм керамические ГОСТ 286-73	"	3,24	I8,0 9,0	58 29	I30	42	I2,0	39
22	26-448 38-23-з Ц.I ч.Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм Цека: 6,I2+8I,60	шт	87,79	- 2	- I75	2 -	I75 -	I -	88 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	I25,0 65,0	405 2II	I49,0 I42,0	483 460	87,0 88,0	282 285
24	26-92 38-5-Г	То же, д.2I9х6 мм стальные	"	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8
25	26-446 38-23-е Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 3Iч6бр д.200мм	шт	55,9	2	II2	3	I68	3	I68
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
26	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	65,0 28,0	7I 3I	40,0	44	43,0 48,0	47 52
27	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУ6-05-I573-77 д.25мм	"	0,09	65,0 28,0	6 3	40	4	46,0 48,0	4 4

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25 мм	м	0,38	65,0 28,0	25 II	40,0	I5	46,0 48,0	I7 I8
29	26-2I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	65,0 28,0	70 30	40,0	43	46,0 48,0	49 5I
30	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
3I	23-203 30-24-а номенкл. справоч. стр.I9	Вентили типа "Косва" I5ВП-3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59xI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9
32	Сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	306 292,0	55 53	438 327,0	79 59	34I,0 30I,0	6I 55
		Итого по разделу II	руб			I608 I8I6		2658 2628		2300 I897

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ш. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ								
33	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,5 м в сухих грунтах	м3	50,9	5,20	265	7,8	397	7,80 5,20	397 265
34	26-934 40-9-в	То же, д.I,0 м	"	53,0	I,80	95	I,80	95	I,8	95
35	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.2,0 м в сухих грунтах	"	70,0	-	-	5,0 2,50	350 I75	5,0	350
36	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм.2,5х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,8	II,50	4I2	23,0	823	I0,4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	Ц.I ч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	4 2	64 32	8 6	I29 97	6 5	97 8I
38	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	60 30	2 II	I20 90	44 33	90 7[illegible]	33 28
39	Ц.I ч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационного колодца Цена: 0,303xI,083	кг	0,33	39,0 27,0	I3 9	54,0	I8	54,0 40,50	I8 I3
		Итого по разделу III	руб			87I 3I7		I856 I638		990 832
		Итого по разделу I-III	руб			3242 2365		5381 4931		4002 3188
		Накладные расходы I6,5%	руб			535 390		888 8I3		660 526

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			3777 2755		6269 5745		4662 3714
		Плановые накопления 6%	руб			227 165		376 345		280 223
		Всего по смете	руб			4004 2920		6645 6090		4942 3937

Примечание: В числителе сметная стоимость при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж технологического оборудования аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертежи НК-I
составлена в ценах I969 г.

	Концентрация БПК-I50	БПК-250	БПК-400	
Сметная стоимость	0,86	I,I4	I,43	тыс.руб.
в т.ч.оборудование	0,74	0,88	I,24	
монтаж.	0,I2	0,I6	0,I9	

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Производительность, м3/сутки БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I0% от стоимости оборуд. для общей сборки	Аэратор д.I250мм	шт	– 22	3	– 67	4	– 90	5	– II2

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I5-0I доп.32 п.I-I082 8-4802	Двигатель 4АI32М4У3	шт	II5,0 5,39 2,4	3	345 I6 7	4	460 22 I0	5	575 27 I2
3.	I9-08 п.3-0I6 3-У-I536	Редуктор 4-I60-25- -52-5 Цена: 53хI,2	шт т	63,6 I03т 5I,5т	3 0,26	I9I 27 I3	4 0,34	254 35 I7	5 0,43	3I8 44 22
4.	-"- п.7-022	Муфта 38х40 ГОСТ 2I424-75	шт	I7,0	3	5I —	4	68 —	5	85 —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	-"- п.7-023	Муфта 55х70 ГОСТ 2I424-75	шт	2I,0	3	63	4	84	5	I05
6.	2I-02 п.0I-0560	Подшипник 3I2 ГОСТ 8338-75	шт	2,I0	3	6	4	8	5	II
7.	-"- п.I5-0I67	Подшипник 73I5 ГОСТ 333-7I	шт	2,60	6	I6	8	2I	I0	26
		Итого	руб			672 II0 20		895 I47 27		II20 I82 34
		Запчасти	2%			I4		I8		22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб			686 110 20		913 147 27		1142 183 34
		Тара и упаковка	2%			14		18		23
		Итого	руб			700 110 20		931 147 27		1165 183 34
		Транспорт	4%			28		37		47
		Итого	руб			728 110 20		968 147 27		1212 183 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготовительно-складские расходы	I,2%			9		I2		I5
		Комплектация	0,7%			5		6		8
		Итого	руб			742 II0 20		986 I47 27		I235 I83 34
		Плановые накладная	6%			- 7		- 9		- II
		Итого	руб			742 II7 20		986 I56 27		I235 I94 34
		Всего по смете	руб			859		II42		I429

Примечание: В первой строчке - сметная стоимость оборудования; во второй строчке - монтаж; в третьей строчке - основная заработная плата.

Составила Еремина

Проверила Лучина

Смета № I-4

16957-07

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400,700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	Концентрация БПК-I50	БПК-250	БПК-400	
Сметная стоимость в тыс.руб. в т.ч.монтаж	-"-	0,74	0,99	I,24

Основание: чертежи НК-I составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименован. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Производительность м3/сутки БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоимость	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоимость	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.		Аэратор д.I250мм	шт		3		4		5	
2.	П.I ч.II п.462 I3-272	Металлоконструкции	т	362,48 66,3	I,80	652 II9	2,40	870 I59	3,0	I087 I99

Цена: (272,0+62,7)xI,083

16957-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I4-M-У-723 I4-M-У-724 I4-M-У-825 I4-M-У-827	Окраска перхлорвиниловой эмалью с грунтовкой	м2	4,0I 0,54	I2	48 6	I6	64 9	20	80 II
		Цена: 5,95-0,57х4+0,24+0,I5								
		Итого	руб			700 I25		934 I68		II67 2I0
		Плановые накопления 6%	руб			42		56		70
		Итого	руб			742 I25		990 I68		I237 2I0

Примечание: В числителе сметная стоимость - монтаж оборудования, а в знаменателе - основная заработная плата

Составила Егорова

Проверила Лучина

902-3-8 (УП)

16957-07

СМЕТА № I-5

на электросиловое оборудование аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом р-не, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	Концентрация БПК-I50	Концентрация БПК-250	Концентрация БПК-400
Сметная стоимость в тыс.руб.	0,34	0,52	0,57
в т.ч.строит.работы	0,07	0,II	0,II
монтаж	0,27	0,4I	0,46

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 к-во	Концентрация БПК-I50 общая стоим.	Концентрация БПК-250 к-во	Концентрация БПК-250 общая стоим.	Концентрация БПК-400 к-во	Концентрация БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Монтажные работы								
I	8-5950	Ящик однофидерный ЯБПВУ-1м	шт	5,3I I,68 0,0I	2	II 3 -	2	II 3 -	2	II 3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d = 32 мм	I00м	I05 29,6 8,29	0,I0	II 3 I	0,I4	I5 4 I	0,I8	I9 5 I		
3.	8-4276	то же, d = 25 мм	I00м	97,7 27,8 8,II	0,06	6 2 -	0,08	8 2 -	0,I0	I0 3 I		
4.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	II,5 3,I6 2,08	0,9	I0 5 2	I,70	20 5 4	I,50	I7 5 3		
5.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	II,6 2,67 I,I2	0,8	9 2 I	I,64	I9 4 2	I,35	I6 4 2		
6.	8-I530	то же, в трубах	I00м	I3,4	0,25	3	0,28	4	0,43	6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	8-I450	То же, с креплением скобами	I00м	5I,7 20,4 0,I	0,54	28 II -	0,68	35 I4 -	I,I2	58 23 -		
8.	8-I594	Заделки для кабеля I кв.сечением до I6 мм2	шт	3,43 I,0I -	4	I4 4 -	6	2I 6 -	8	27 8 -		
9.	8-903	Металлоконструкции	т	444 74,6 0,86	0,05	22 4 -	0,065	29 5 -	0,097	43 7 -		
		Итого:	руб.			II4 33 4		I62 45 7		207 6I 7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6		7			10		12	
		Итого:	руб.			121			172		219	
		II. Строительные работы										
10.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы	м3	1,04	44	46	83	86	74	75		
		0,76х0,8х1,15+0,34 =										
11.	36-401	Прокладка асбестоцементных труб d =100 мм	км	870,99	0,009	8	0,006	5	0,015	13		
		790+89х0,91 =										
		Итого:	руб.			54		91		88		
		Накладные расходы без п.11	%	16,5		8		15		15		
		Плановые накопления	%	6		4		6		6		
		Итого:	руб.			66		112		109		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I2.	I5-04 3-604	Ящик однофидерный ЯНПВУ-Iм	шт	I3,5	2	27	2	27	2	27		
I3.	I5-09 т.4I	Кабель АВНГ сеч. 3хI0 + Iх6 мм2	км	749	0,09	67	0,I7	I26	0,I5	II2		
I4.	-"- т.I94 п=I,2	Кабель КРПТ сеч. 3х4 + Iх2,5 мм2	км	396	0,07	28	0,09	36	0,I4	55		
I5.	п.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные d =32 мм	м	0,52	I0	5	I4	7	I8	9		
I6.	-"-	то же, d = 25 мм	м	0,4I	6	2	8	3	I0	4		
		Итого:	руб.			I29		I99		207		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	I,0		I		2		2		
		Начисления:										
		п. I2	%	5,I		I		I		I		
		п.п. I3,I4	%	9,7		9		I6		I6		
		Плановые накопления	%	6		8		I3		I4		
		Итого:	руб.			I48		23I		240		
		ВСЕГО по смете:	руб.			335		5I5		568		
		в т.ч. строит.работы	руб.			66		II2		I09		
		монтаж	руб.			269		403		459		

Составила Сафо- Сафарова

СМЕТА № I-6

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г.	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
для базисного района	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2
Основание: чертежи №	I,66/0,70	2,00/I,32	2,37/2,20
Сметная стоимость в тыс.руб.	794/332	945/640	II90/I060
Площадь м2			
Стоимость	2,08/2,I0 руб.	2,II/2,05 руб.	I,99/2,08 руб.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	32-36-7I 45-I6-б	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	7,94 3,32	25 I0	9,45 6,4	29 20	II,90 I0,60	37 33
2	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ.20 см	м3	5,74	I59 66	9I3 379	I89 I28	I085 735	238 2I2	I366 I2I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	32-59-7I 45-I8-г	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	II9 49,8	I25 52	I42 96	I49 I0I	I79 I59	I88 I67
4.	I-877-77	Обочины укрепления травосмесью	I00м2	73	3,80 I,7	277 I24	4,83 2,92	353 2I3	4,47 5,0	326 365
		Итого:	руб.			I340 565		I6I6 I069		I9I7 I782
		Накладные расходы I6,5%	руб.			22I 93		267 I76		3I6 294
		Итого:	руб.			I56I 658		I883 I245		2233 2076
		Плановые накопления 6%	руб.			94 39		II3 75		I34 I25
		Всего:	руб.			I655 697		I996 I320		2367 220I

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе, с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Проверила: рук.группы Т.Никитина

СМЕТА № I-7

на наружное электроосвещение к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки

Сметная стоимость I,45 тыс.руб.
в т.ч. строит.работы 0,62 -"-
оборудование 0,01 -"-
монтаж 0,82 -"-

Основание: Спецификация к трп составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед.	Вес ед. изм.	Вес общ.	Сметная стоимость ед. в руб. обор.	Сметная стоимость ед. в руб. монтажн. работ всего	Сметная стоимость ед. в руб. монтажн. работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажн. работ всего	Общая стоимость в руб. монтажн. работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунтах II группы	м3	I72				I,04			I79	
2	I-574	Бурение ям под опоры	шт	5				0,73			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-4007	Установка ж.б. опор весом до I т	шт	5				4,94			25	
4.	ЦСЦ п.4I90	Стоимость ж.б.опор	м3	0,99				75,25			74	
5.	36-40I	Прокладка асбоцемент-ных труб d = I00 мм 790+89x0,9I =	км	0,8				870,99			26I	
		Итого:	руб.								543	
		Накладные расходы без п. 5	%	I6,5							47	
		Плановые накопления	%	6				590			35	
		Итого:	руб.								625	
		II. Оборудование и монтаж										
6.	I5-04 04-I78 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-22I	шт	I		6,0		3,9I	I,40 / 0,9I	6	4	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-4014	Установка цоколя	шт	5				5,29	2,24 -		26	II -
8.	I5-04 I8-II2 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-212	шт	I			2,9	I,85	0,7I 0,0I	3	2	I -
9.	8-5837	Предохранитель трубчатый ПТ-I0	шт	I				I,63	0,54 0,0I		2	I -
I0.	8-4052	Коробка соединительная в цоколе	шт	5				0,83	0,39 -		4	2 -
II.	8-4020	Установка металлического кронштейна	шт	5				5,3I	I,52		27	8 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	8-4049	Светильник с ртутной лампой	шт	5				3,08	0,96 0,54		I5	5 3
I3.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	шт	3,5				II,5	3,I6 2,08		40	II 7
I4.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг. в траншее	I00м	0,5				II,6	2,67 I,I2		6	I I
I5.	8-I530	То же, в трубах	I00м	3				I3,4	5,87 0,09		40	I8 -
I6.	8-I450	То же, с креплением скобами	I00м	0,2				5I,7	20,4 0,I		I0	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I-I594	Заделка для кабеля I кв.м сеч. до I6 мм2	шт	30			3,43	I,0I		I03	30
		Итого:	руб.							9	279	93/I5
		Запчасти	%	2								
		Тара, упаковка	%	2								
		Транспортные расходы	%	4						-		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						-		
		Комплектация	%	0,7						-		
		Плановые накопления	%	6						-	I7	
		Итого:	руб.							9	296	93/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 д.9	Кронштейн металлический на I светильник	шт	5				II,5			58	
I9.	I5-07-0I п.I9	Светильник типа РКУ0I-250	шт	5				2I			I05	
20.	I6-03 2-00I	Лампа типа ДРЛ-250	шт	5				I2			60	
2I.	I5-04 03-209 03-2I0	Предохранитель ПТ-I0 0,I0 + 0,09 x 2 =	шт	I				0,28			I	
22.	24-05 I-32I	Коробка соединительная КСК-8	шт	5				I,9			I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	I5-09 т.I40	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,I5				27			4	
24.	-"- т.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,02				245			5	
25.	-"- т.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 2х6 мм2	км	0,I0				470			47	
26.	-"-	то же, сеч. 3х6 мм2	км	0,I0				540			54	
27.	-"- К=I,3	то же, сеч. 4х6 мм2	км	0,I5				702			I05	
		Итого:	руб.								449	
		Комплектация	%	I,0							4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления:										
		п. I8	%	8,3							5	
		п.I9	%	7,8							8	
		п. 20	%	8,6							5	
		п. 2I	%	8,6							-	
		п.22	%	I0,7							I	
		п.23	%	I0,9							-	
		п.24	%	I0,7							I	
		п.п. 25-26	%	9,7							20	
		Плановые накопления	%	6							30	
		Итого:	руб.								523	
		Всего по смете:	руб.	I453								
		в т.ч. строит.работы	руб.	625								
		оборудование	руб.	9								
		монтаж		8I9								

Составила Сафарова

СМЕТА № I-8

на устройство камеры напуска с лотком на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертежи № КЖ-2

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	ед. изм.	К-во	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона МI00 толщ.I00 мм под асбестоцементную трубу	м3	0,06	23,6	I
2	26-854 40-I-г	Основание железобетонное под асбестоцементную трубу из бетона МI00	м3	0,48	28,88	I4
		Цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=28,88 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
3.	I3-6I 2I-9д	Армирование бетонного основания	т	0,0I	I79	2
4.	I2-I5I 20-22-а	Камера напуска с лотком из монолитного бетона МI00	м3	2,4	53,88	I29
		Цена: 62-(28,4-20,4).I,0I5=53,88 руб				
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных изделий в монолитные конструкции	т	0,0I	309	3
6.	П.I ч.II р.IУ т.ч.	Металлизация закладных изделий	т	0,0I	I74	2
7.	I4-23-7I 22-7а т.ч.п.6	Балка металлическая БМI	т	0,203	2I,I5	4
		Цена: I8,9+(8,9+6,I).0,I5=2I,I5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.I ч.II р.I п.II6	Стоимость металлической балки из одиночных прокатных швеллеров	т	0,203	I6I	33
9.	I2-42 20-5-в	Установка соединительных изделий в монолитные конструкции	т	0,035	309	II
I0.	20-56 27.I-40	Огрунтовка ХС0I0 соединительных элементов	I00м2	0,008	8,95	I
II.	20-82 27.I-5н	Окраска лаком ХВ 784 соединительных элементов	I00м2	0,008	7,54	I
I2.	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляной краской за 2 раза металлической балки	т	0,203	I0,5	2

16957-07

I	2	3	4	5	6	7
I3.	7-2 I7-7-6	Погружение деревянных свай в грунты II группы для опоры под асбестоцементную трубу	м3	0,I8	47	8
I4.	26-435 38-2I-д	Установка шибера ∅ 250 мм	т	0,03	930	28
		Итого	руб			239
		в т.ч. общестроительные работы	руб			202
		металлоконструкции	руб			37
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб			33

1	2	3	4	5	6	7
		на металлоконструкции 8,3%	руб			3
		Итого	руб			275
		Плановые накопления 6%	руб			17
		Всего по смете	руб			292

Составила Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № I-9

на устройство камеры перепуска и перехода к ней на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400,700 м3/сутки"

(механическая аэрация)

Основание: чертеж № КЖ 2

Сметная стоимость 0,2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных номр,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоимость един в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-520 38-29-б	Камера перепуска из сборных железо-бетонных колец	м3	I,09	9I	99
2	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,049	309	I5

I	2	3	4	5	6	7
3	20-56 27.I-4-0	Огрунтовка ХС 0I0 металлоконструкций	I00 м2	0,0II	8,95	I
4	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ 784 металлоконструкций	I00 м2	0,0II	7,54	I
5	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	2	2,29	5
6	Ц.Iч.II п.394	Стоимость деревянных щитов покрытия	м2	2	3,59	7
7	34-30I 45-53-б	Устройство деревянного перехода к камере перепуска	м3	0,43	99	43
8		Итого	руб			I7I

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5 %	руб			28
		Итого	руб			199
		Плановые накопления 6 %	руб			12
		ВСЕГО по смете	руб			211.

Составила Л. Амелехина

Рук. группы Г. Никитина

СМЕТА № I-IO

на устройство водоперепускного колодца и перехода к нему на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-520 38-29-б	Водоперепускной колодец из сборных железобетонных колец	м3	2,I6	9I	I97
2	I2-42 20-5-в	Установка металлических соединительных деталей	т	0,I03	309	32
3	20-52 27.I-4-о	Огрунтовка ХСОIO соединительных изделий	I00 м2	0,024	8,95	I

16957-07

1	2	3	4	5	6	7
4.	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ 784 соединительных изделий	I00м2	0,024	7,54	I
5.	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водосбросному колодцу	м3	0,92	99	9I
6.	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	6	2,29	I4
		Итого:	руб.			836
		Накладные расходы I6,5%	руб.			55
		Итого:	руб.			39I
		Плановые накопления 6%	руб.			23
		Всего по смете:	руб.			4I4

Составила: Л.Амелехина

Рук.группы : Г.Никитина

СМЕТА № I - II

на устройство водовыпускного колодца и переход к нему на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью 400,700 м3/сутки"

(механическая аэрация)

Основание: чертеж № КМ 4
Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-I37 20-20-г	Устройство водовыпускного колодца из бетона М 200	м3	6,8	37,34	254
		Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,0I5= 37,34 руб				
2	Ц.Iч.II р.IУ,п.3I	Арматура класса А III	т	0,489	I73	85
3	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,08	309	25

I	2	3	4	5	6	7
4	20-52 27.I-40	Огрунтовка ХС0I0 закладных элементов	I00м2	0,02	8,95	I
5	20-82 27.I-5-н	Окраска лаком ХВ784 закладных элементов	I00м2	0,02	7,54	I
6	34-30I 46-53-б	Устройство деревянного перехода к водопереусковому колодцу	м3	0,92	99	9I
7	I5-78 23-I3-в	Заборная стенка из брусьев I00х220 мм	м2	3	2,29	7
		Итого	руб			464
		Накладные расходы I6,5 %	руб			77
		Итого	руб			54I
		Плановые накопления 6%	руб			32
		ВСЕГО	руб			573

Составила Амелехина

Проверила Никитина

16857-07

СМЕТА № I-I2

на устройство мостика обслуживания аэраторов и опоры под электрокабель на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертеж № КЖ-2

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	34-30I 46-53б	Устройство деревянного мостика обслуживания аэраторов	м3	0,24	99	24
2	I2-20 20-3-а	Фундамент опоры под электрокабель из бетона М100	м3	5,I	25,7	I3I

1	2	3	4	5	6	7
3.	I2-42 20-5-в	Установка металлоконструкций опоры в монолитные конструкций	т	0,I	309	3I
4.	ц.Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация металлоконструкций	т	0,I	I74	I7
		Итого	руб.	-	-	203
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	33
		Итого:	руб.	-	-	236
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I4
		Всего по смете:	руб.			250

Составила: Л.Амелехина

Рук.группы Г.Никитина

16957-07

СМЕТА № I-I3

на устройство перегородки на аэрируемых биопрудах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе ,производительностью 400,700 м3/сутки"

(механическая аэрация)

Основание: чертеж № КЖ 2
Сметная стоимость I п.м. 0,0I7 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур № укрупнен сметных норм,расценок и др	Наименование работ или затрат	Единица изм	К-во	Стоимость един в руб	общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	26-858 40-2-г	Установка стойки из асбестоцементной трубы	п.м.	5,2	2,09	II
2	I5-78 23-I3-в	Устройство деревянной перегородки	м2	I2,6	2,29	29
3	I2-42 20-5-в	Установка стальных хомутов	т	0,002	309	I

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Iч.II р.IУ т.ч.	Металлизация стальных изделий	т	0,002	I74	I
		Итого	руб			42
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	руб			7
		Итого	руб			49
		Плановые накопления 6%	руб			3
		ВСЕГО на 3 п.м.	руб			52
		ВСЕГО на I п.м.	руб			I7

Составила Амелехина

Проверила Никитина

16957-07

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 400 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	БПК-150 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2
Основание: чертежи №№ ГП I,2	2,I8/6,02	2,52/7,06	2,69/8,48
Сметная стоимость в тыс.руб.	912/4800	I060/4263	I320/4830
Площадь м2	2,39/I,25	2,38/I,66	2,04/I,76
Стоимость I м2			

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-150 мг/л К-во	БПК-150 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л К-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л К-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопаткой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	4,0	44	7,55	82	7,9	86
					24,08	262	I8,92	206	2I,79	237

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325-77 I0-4I-к	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	2,84 I2,55	4I I8I	0,8I 2I,39	I2 308	- 32,5I	- 468
3	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	-	-	-	-	0,0I	I
4	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	497 2I96,3	I24 549	I4I,8 3743,3	35 936	I,75 5689,25	I I422
5	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч.п.39 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи	I00 м3	9,26	4,0 24,08	37 223	7,55 I8,92	70 I75	7,9I 2I,78	73 202

Цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 К-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	4,0 24,08	37 22I	7,55 I8,92	69 I74	7,9I 2I,78	73 200
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	4,0 24,08	27 I65	7,55 I8,92	52 I30	7,9I 2I,78	54 I50
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	5,90 I3,43	43I 980	6,68 I3,I4	488 959	6,44 I7,39	470 I270
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	2,I6 4,8	I020 2266	2,69 5,90	I230 2785	3,0I 6,05	I42I 2856
I0	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,84 I2,55	6 25	0,8I 2I,39	2 42	- 32,5I	- 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб			1767		2040		2179
						4872		5715		6869
		Накладные расходы 16,5%	руб			292		337		360
						804		943		1133
		Итого				2059		2377		2539
						5676		6658		8002
		Плановые накопления 6%	руб			124		143		152
						341		400		480
		Всего	руб			2183		2520		2691
						6017		7058		8482

Примечание: в числителе приведены стоимости с механической аэрацией, а в знаменателе - с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

902-3-8 (УП) 16957-07

СМЕТА № 2-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация	БПК-150	БПК-250	БПК-400
	2,75 / I,64	I,75 / I,57	4,29 / 3,39

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-150 к-во	БПК-150 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-82 I0-2I-с	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	I4,0 / I,70	I53 / I9	5,8I / I,0I	63 / II	I8,98 / 2,63	207 / 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325 I0-4I-Ж/	Разработка сухого грунта П грцппы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,70 0,I0	I0 I	0,38 0,40	5 6	0,80 0,30	I2 4
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки Цена: I,06xI,2	м3	I,27	44,0 5,0	45 6	I8,0 4,0	23 5	59,0 9,0	75 II
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грцнте для заделки стыков труб	"	I,06	29,0 2,0	30 2	I2,0 3,0	I3 3	39,0 9,0	4I I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	Ц.Зч.I стр.28	Отвозка вытестенного грунта на расстояние I км	т	0,25	I23 I8	3I 5	67,0 70	I7 I8	I40,0 53	35 I3
6	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,70 0,I0	I -	0,38 0,40	I I	0,80 0,30	2 I
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,70 0,I0	3 -	0,38 0,40	I I	0,80 0,30	3 I
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	65,0 60,0	28 26	48,0 40,0	2I I7	I550 I00,0	67 43
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта. на Iкм Цена: I,65 +0,69	I00м3	2,34	I3,64 I,02	32 2	5,46 0,26	I3 I	I7,82 I,69	42 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	I-824 10-156Л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м/	12,40	13,14 1,02	169 12	5,45 0,26	68 3	17,82 1,69	221 21
		Итого по разделу I	руб			502 73		225 66		707 137
		II. Прокладка трубопроводов								
"		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
11	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	114,0 95,0	646 539	31,0 33,0	175 187	114,0 106,0	646 601
12	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные	"	8,29	2,0	17	2,0	17	2,0	17
13	26-448 38-23-з Ц.Iч.III п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300мм	шт	87,72	2	175	3	263	1	88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I5	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	324	24,0 22,0	78 7I	25,0	8I	I20,0 I09,0	389 353
I6	26-92 38-5-Г	То же, д.2I9х6 мм стальные электросварные	"	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8
I7	26-446 38-23-е Ц.Iч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 3Iч6бр д.200 мм Цена: 3,65+4I,80хI,25	шт	55,9	2	II2	-	II2	2	II2
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I8	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	I4,0 8,0	I5 9	23,0	25	45,0 20,0	49 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУБ-05-I573-77 д.25 мм	м	0,09	I4,0 8,0	I I	23,0	2	45,0 20,0	4 2
20	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д. 25мм	"	0,38	I4,0 8,0	5 3	23,0	9	45,0 20,0	I7 8
2I	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	I4,0 8,0	I5 9	23,0	25	45,0 20,0	48 2I
22	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
23	23-203 30-24-а Номенкл справоч стр.I9	Вентили типа "Косва" I5ВП-3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59хI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,08	I56 I29	28 23	83,0 65,0	I5 I5	283,0 239,0	5I 43
		Итого по разделу П	руб			II30 822		762 774		I459 I305
		Ш. Устройство колодцев								
25	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,50 м в сухих грунтах	м3	50,9	2,60	I32	-	-	520	265
26	26-935 40-9-г	То же, д.I,0 м	"	53,0	-	-	-	-	I,80	95
27	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм.2,5х2,0м в сухих грунтах	м3	35.8	II,50	4I2	II,50	4I2	23,0	823

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	2 / I	32 / I6	I	I6	5	8I
29	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	30 / I5	II / 6	I5	6	75	28
30	Ц.Iч.II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для канализационных колодцев	кг	0,33	I3,5	4	-	-	40,50	I3
		Цена: 0,303xI,083								
		Итого по разделу III	руб			59I / 434		434		I305
		Итого по разделу I-III	руб			2293 / I329		I42I / I274	—	347I / 2747
		Накладные расходы I6,5%	руб			367 / 2I9		234 / 2I0		573 / 453

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			2590 I548		I655 I484		4044 3200
		Плановые накопления 6 %	руб			I55 93		99 89		243 I92
		ВСЕГО по смете	руб			2745 I64I		I754 I573		4287 3392

Примечание: В числителе - сметная стоимость с механической аэрацией, а в знаменателе - с естественной аэрацией.

Составила Егорова

Проверила Лучина

Смета № 2-3

16957-07

на приобретение и монтаж технологического оборудования аэрируемых биопрудов доочистки при БПК-150; БПК-250; БПК-400 к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400,700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.
в т.ч.оборудов. 0,47 -"-
монтаж. 0,08 -"-

Основание: чертежи № НК-I
составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименов. укрупн. показат.и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Монтаж I0% от стоимости оборудования для общей сборки	Аэратор ∅ 250мм	шт	2							43	

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.32 п.I-I082 8-4802	Двигатель 4AI32M4У3	шт	2			II5	5,39	2,4 0,09	230	II	5 -
3.	I9-08 п.3-0I6 3-У-I536	Редуктор 4-I60-25- -52-5	шт	2	0,08	0,I6	53	I03т	5I,5т I,I	I06	I6	8 -
4.	I9-08 п.7-022	Муфта 38х40 ГОСТ 2I424-75	шт	2			I7			34		
5.	-"- п.7-023	Муфта 55х70 ГОСТ 2I424-75	шт	2			2I			42		

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	2I-02 п.0I-0560	Подшипник 3I2 ГОСТ 8338-75	шт	2			2,I			4		
7.	-"- п.I5-0I67	Подшипник 73I5 ГОСТ 333-7I	шт	4			2,6			I0		
		Итого	руб							426	70	I3
		Запчасти	2%							9		
		Итого	руб							435	70	I3
		Тара и упаковка	2%							9		

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							444	70	I3
		Транспорт	4%							I8		
		Итого	руб							462	70	I3
		Заготовительно-складские расходы	I,2%							6		
		Комплектация	0,7%							3		
		Плановые накопления	6%							-	4	
		Итого	руб							47I	74	I3
		Всего по смете	руб							545		

Составила Еремина

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-4

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования аэрируемых биопрудов доочистки при БПК-150; БПК-250; БПК-400 к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,5 -"-

Основание: чертежи № НК-I
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость единицы в руб. обор.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая стоимость в руб. обор.	общая стоимость в руб. монтажных работ всего	общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Аэратор д.I250 мм	шт	2								
2	Ц.I ч.II п.462 I3-272	Металлоконструкции Цена: (272+62,7)xI,083	т	I,2				362,48	66,3		435	80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I4-М-У-723 I4-М-У-724 I4-М-У-825 I4-М-У-827	Окраска перхлорвиниловой эмалью с грунтовкой	м2	8				4,0I	0,54 -		32	4 -
		Итого	руб								467	84 -
		Плановые накопления	6%								28	
		Итого	руб								495	84 -

Составила Егорова

Проверила Лучина

1695707

С М Е Т А № 2-5

на электросиловое оборудование аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проек "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	Концентрация		
	НПК-I50	НПК-250	НПК-400
Сметная стоимость			
в т.ч. строит.работы	0,46	0,49	0,60
	0,I2	0,I2	0,I6
монтаж	0,34	0,3[illegible]	0,44

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Стоимость в руб.	Концентрация НПК-I50 Количество	НПК-I50 общая стоимость	НПК-250 количество	НПК-250 общая стоимость	НПК-400 количество	НПК-400 общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II I2 I3
		I. Монтажные работы								
I.	8-5950	Ящик однофидерный ЯМПВУ-Iм	шт	5,3I I,68 0,0I	3	I6 5	4	2I 7	5	27 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d =32 мм	I00м	I05 29,6 8,29	0,06	6 2 I	0,06	6 2 I	0,06	6 2 I		
2а.	8-4276	то же, d =25 мм	I00м	97,7 27,8 8,II	0,04	4 I -	0,04	4 I -	0,04	4 I -		
3.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	II,5 3,I6 2,08	I,70	20 5 4	I,80	2I 6 4	2,30	26 7 5		
4.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг. в траншее	I00м	II,6 2,67 I,I2	I,55	I8 4 2	I,77	2I 5	2,I8	25 6 2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-I530	То же, в трубах	I00м	I3,4 5,87 0,09	0,25	3 I -	0,I3	2 I -	0,22	3 I -		
6.	8-I450	То же, с креплением скобами	-"-	5I,7 20,4 0,I0	0,40	2I 8 -	0,30	I6 6 -	0,40	2I 8 -		
7.	8-I594	Задвижки для кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	3,43 I,0I -	4	I4 4 -	6	2I 6 -	8	27 8 -		
8.	8-903	Металлоконструкции	т	444 74,6 0,86	0,03	I3 2 -	0,03	I3 2 -	0,03	I3 2 -		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.			II5 32 7		I25 36 7		I52 43 8		
		Плановые накопления	%	6		7		8		9		
		Итого:	руб.			I22		I33		I4I		
		II. Строительные работы										
I0.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы 0,76x0,8xI,I5+0,34	м3	I,04	83	86	88	92	II3	II8		
II.	36-40I	Прокладка асбоцементных труб d = I00 мм 790 + 89x0,9I =	км	870,99	0,0I5	I3	0,003	3	0,0I2	I0		
		Итого:	руб.			99		95		I28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы без п. II	%	I6,5		I4		I5		20		
		Плановые накопления	%	6		7		7		9		
		Итого:	руб.			I20		II7		I57		
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I2.	I5-04 3-604	Ящик однофидерный ЯНПВУ-Iм	шт	I3,5	3	4I	4	54	5	68		
I3.	I5-09 т.4I К=I,2	Кабель АВВГ сеч. 3хI0 + Iх6	км	744	0,I7	I26	0,I8	I34	0,23	I7I		
I4.	-"- т.I94 К=I,2	Кабель КРПТ сеч. 3х4 + Iх2,5 мм2	км	396	0,05	20	0,04	I6	0,05	20		

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	п.Iч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные d = 32 мм	м	0,52	6	3	6	3	6	3		
I6.	-"-	то же, d = 25 мм	м	0,4I	4	2	4	2	4	2		
		Итого:	руб.			I92		209		264		
		Комплектация	%	I,0		2		2		3		
		Начисления п.I2	%	5,I		2		3		3		
		п.п. I3,I4	%	9,7		I4		I5		I9		
		плановые накопления	%	6		I3		I4		I7		
		Итого:	руб.			223		243		306		
		Всего по смете:	руб.			483		493		604		
		в т.ч. строит.работы	руб.			I20		II7		I57		
		монтаж	руб.			343		376		447		

Составила: Сафарова

СМЕТА № 2-6

16957-07

на электросиловое оборудование аэрируемых биопрудов доочистки при естественной аэрации к типовому проекту " Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатической районе производительностью 400,700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	Концентрация БПК-150	БПК-250	БПК-400
Сметная стоимость	0,45	0,54	0,64
в т.ч. строит.работы	0,09	0,10	0,11
монтаж	0,36	0,44	0,53

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-150 кол-во	БПК-150 общая стоим.	БПК-250 кол-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 кол-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Монтажные работы								
I.	8 - 5950	Ящик однофидерный ЯБПВУ-Iм	шт	5,3I I,68 0,0I	3	I6 5 -	4	2I 7 -	5	27 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-4277	Прокладка водогазопроводных труб d = 32 мм	I00м	I05 29,6 8,29	0,I0	II 3 I	0,I4	I5 4 I	0,I8	I9 5 I
3.	8-4276	То же, d =25 мм	I00м	97,7 27,8 8,II	0,06	6 2 -	0,08	8 2 I	0,I0	I0 3 I
4.	8-I4I0	Устройство постели под кабель	I00м	II,5 3,I6 2,08	I,30	I5 4 3	I,50	I7 5 3	I,60	I8 5 3
5.	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	II,6 2,67 I,I2	I,2I	I4 3 I	I4I	I6 4 2	I,48	I7 4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-I530	то же, в трубах	I00м	I3,4	0,25	3	0,3I	4	0,40	5		
				5,87		I		2		2		
				0,09		-		-		-		
7.	8-I450	то же, с креплением скобами	-"-	5I,7	0,74	38	0,78	40	I,I2	58		
				20,4		I5		I6		23		
				0,I0		-		-		-		
8.	8-I594	Заделки для кабеля I кв.м сечением до I6 мм2	шт	3,43	4	I4	6	2I	8	27		
				I,0I		4		6		8		
				-		-		-		-		
9.	8-903	Металлоконструкции	т	444	0,05	22	0,065	29	0,097	43		
				74,6		.4		5		7		
				0,86		-		-		-		
	Итого		руб.			I39		I7I		224		
						4I		5I		65		
						3		7		7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6		8		I0		I3		
		Итого:	руб.			I47		I8I		237		
		II. Строительные работы										
I0.	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную вгрунте II группы	м3	I,04	64	67	74	77	78	8I		
		0,76x0,8xI,I5 + 0;34 =										
II.	36-40I	Прокладка асбоцементных труб d = I00 мм	км	870,99	0,009	8	0,009	8	0,0I2	I0		
		790+ 89 x0,9I =										
		Итого:	руб.			75		85		9I		
		Накладные расходы без п. II	%	I6,5		II		I3		I4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6		5		6		6		
		Итого:	руб.			9I		I04		III		
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I2.	I5-04 3-604	Ящик однофидерный ЯБАВУ-Iм	шт	I3,5	3	4I	4	54	5	68		
I3.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч. 3х I0 + Iх6 мм2	км	744	0,I3	97	0,I5	II2	0,I6	II9		
I4.	-"- т.I94 к=I,2	Кабель КПТ сеч. 3х4 + Iх2,5 мм2	км	396	0,09	36	0,I0	40	0,I4	55		
I5.	п.I ч.I стр.I64	Трубы водогазопроводные d =32мм	м	0,52	I0	5	I4	7	I8	9		

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	-"-	то же, d =25 мм	м	0,4I	6	2	8	3	I0	4		
		Итого:	руб.			I8I		2I6		255		
		Комплектация	%	I,0		2		2		3		
		Начисления:										
		п. I2	%	5,I		2		3		3		
		п.п. I3,I4	%	9,7		I3		I5		I7		
		Плановые накопления	%	6		I2		I4		I7		
		Итого:	руб.			2I0		250		295		
		Всего по смете:	руб.			448		535		643		
		в т.ч. строит.работы	руб.			9I		I04		III		
		Монтаж	руб.			357		43I		532		

Составила Сафарова

СМЕТА № 3-1

на общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района	БПК-150 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Основание: чертежи № ГП-1, 2	ГП-1/ГП-2	ГП-1/ГП-2	ГП-1/ГП-2
Сметная стоимость в тыс.руб.	5,83/8,41	7,56/9,73	9,38/10,28
Площадь м2	4776/3306	5530/4638	7458/7319
Стоимость 1 м2	1,22/2,54 руб.	1,37/2,10 руб.	1,26/1,40 руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-150 мг/л к-во	БПК-150 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-82-77 10-21-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаваторов обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал для образования насыпи	100 м3	10,9	31,05 18,25	338 199	43,83 21,06	478 230	51,07 44,37	557 484

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325-77 I0-4I-к	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00 м3	I4,4	2,2 -	32 -	- -	- -	- -	- -
3	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	- 24,54	- 34I	3,72 25,08	52 349	II,49 I6,78	I60 233
4	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	385 4294,5	96 I074	65I 4389	I63 I097	20II 2937	503 734
5	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч.п.39 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50 м для образования насыпи	I00 м3	9,26	3I,05 42,79	288 396	47,55 46,I4	440 427	62,56 6I,I5	579 566

цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-804-77 I-805-77 I0-I56 в,г прим.I,2 к-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см цена: 4,63+0,65х7=9,I8 руб.	I00 м3	9,I8	3I,05 42,79	285 393	47,55 46,I4	437 424	62,56 6I,I5	574 56I
7	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	3I,05 42,79	2I3 294	47,55 46,I4	327 3I7	62,56 6I,I5	430 420
8	I-877-77 I0-I63-а	Откосы, укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	I4,63 I7,85	I068 I303	I8,04 I9,80	I3I7 I445	I9,83 22,0	I448 I606
9	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	5,09 5,95	2402 2808	6,I6 7,6I	2908 3592	7,08 7,88	3342 3719
I0	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	2,2	4	-	-	-	-
						4722		6I22		7593

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,5%	руб			779 II28		I0I0 I300		I253 I373
		Итого	руб			550I 793I		7I32 9I8I		8846 9696
		Плановые накопления 6%				330 476		428 55I		53I 582
		Всего	руб			583I 8407		7560 9732		9377 I0278

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

16957-07

СМЕТА № 3-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Основание: чертежи НК-I

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация	БПК-I50	БПК-250	БПК-400
	4,39	7,4I	5,35
	2,8I	6,79	4,50

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-82 I0-2I-с	Разработка грунта П группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м3	I0,9	26,35 4,I8	287 46	28,63 27,6I	3I2 30I	2I,66 I5,77	236 I72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325 I0-4I-к	Разработка грунта сухого II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,70 0,75	I0 II	I,39 I,07	20 I5	I,45 I,20	29 I7
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки	м3	I,27	80,0 I5,0	I02 I9	89,0 85,0	II3 I08	69,0 5I,0	88 65
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунта для заделки стыков труб	"	I,06	54,0 I0,0	57 II	59,0 57,0	63 60	46,0 34,0	49 36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	Ц.3ч.I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I23,0 I3I,3	3I 33	243,3 I87,3	6I 37	254,0 2I0,0	64 53
6	I-369 I0-44-к	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,70 0,75	I I	I,39 I,07	3 2	I,45 I,20	3 2
7	I-359 I0-43м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	-"-	3,66	0,70 0,75	3 3	I,39 I,07	5 4	I,45 I,20	5 4
8	I-636 I0-II46	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	I28,0 I37,0	55 59	322,0 279,0	I38 I20	205,0 26I,0	88 9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-438 I-439 I0-49д I0-49д	Обратная засыпка бульдозером с перемещением грунта на I0 м	I00 м3	2,34	25,6I 2,9I	60 7	26,00 25,39	6I 59	20,07 I3,60	47 32
I0	I-824 I0-I46А	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	25,6I 2,9I	3I8 36	26,0 25,39	322 3I5	20,07 I3,60	249 I69
		Итого по разделу I	руб			924 226		I098 I02I		858 64I
		II. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды ,поступающей на I ступень очистки (М2)								
II	26-39 38-2-г	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.250мм	м	6,II	I0,0 9,0	6I 55	9,0 9,50	55 58	I2,0 I0,0	73 6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	26-9I 38-5-в	Трубы стальные д.I59х4,5 мм электросварные ГОСТ I0704-76	м	2,92	I0,0	29	-	-	I2,0	35
		Трубопроводы сточной воды ,поступающей на 2 ступень очистки (М3)								
I3	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д. 300 мм	м	8,03	26,0 8,0	209 64	I3	I04	40,0 I0,0	32I 80
I4	26-39 38-2-г	То же, д.250 мм	"	6,II	63,0 89,0	385 544	I2I,0 II6,0	734 709	83,0 85,0	507 5I9
I5	26-94 38-5-е	То же, стальные д.325 х 6 мм	м	8,29	2,0	I7	-	-	4	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	26-93 38-5-в	Труба асбестоцементная ВТ 9 ГОСТ 539-73 д.273х6 мм	м	6,29	2,0	I3	4,0	25	2	I3
I7	26-447 38-23ж Ц.Iч.III п.806	Задвижки чугунные 30ч6бр д.250 мм Цена: 5,I4+64,50	шт	69,64	I	70	3	209	3	209
I8	26-448 38-23-з -"- п.807	То же, д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	"	87,72	I	88	2	I75	I	88
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М5)								
I9	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	- 58,6	- 329	I02,0	578	62,0 65,0	352 369

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	26-866 40-3-в	Трубы д.200 мм керамические ГОСТ 286-I3	м	3,24	I8,0 9,0	58 29	I3,0	42	I2,0	39
2I	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные ГОСТ I0704-76	"	8,29	-	-	2,0	I7	-	-
22	26-448 38-23-з Ц.Iч.Ш п.я 807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	- 2	- I75	2 -	I75 -	I -	88 -
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
23	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200мм	м	3,24	I38 72,0	447 233	I55,0	502	96	3II
24	26-92 38-5-е	То же, д.2I9х6мм стальные ГОСТ I0704-76	-"-	3,97	2,0	8	2,0	8	2,0	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	26-446 38-23-е Ц.Iч.III п.805	Задвижки чугунные марки 3Iч6бр д.200мм Цена: 3,65+4I,80xI,25	шт	55,9	2,0	II2	3,0	I68	3,0	I68
		Трубопроводы хлорной воды (X-I)								
26	26-855 40-2а	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	65 28	7I 3I	50,0 49,0	55 53	54,0 56,0	59 6I
27	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУБ-05-I573-77 д.25 мм	"	0,09	65 28,0	6 3	50,0 49,0	5 4	54,0 56,0	5 5
28	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25мм	-"-	0,38	65 28,0	25 II	50,0 49,0	I9 I9	54,0 56,0	2I 2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25мм	м	I,07	65 28,0	70 30	50,0 49,0	54 52	54,0 56,0	58 60
30	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
3I	23-203 30-24-а Номенкл справоч стр.I9	Вентиля типа "Косва" I5ВП -3П д.25мм Цена: 2,24+6,59 хI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9
32	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	336 279,0	60 50	47I 466	85 84	379,0 354,0	68 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу II	руб			I759 I734		3045 2837		2486 2I74
		III. Устройство колодцев								
33	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,5 мм в сухих грунтах	м3	50,9	5,20	265	7,86	397	780 5,20	397 265
34	26-934 40-9-в	То же, д.I,0 м	"	53,0	I,80 -	95 -	I,80	95	I,80	95
35	26-5I9 38-29-а	Устройство круглых водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов д.2,0 м в сухих грунтах	"	70,0	-	-	5,0 2,50	350 I75	5,0	350

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	26-53I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5 х 2,0 м в сухих грунтах	м3	35,8	II,5	4I2	23,0	823	-	-
37	Ц.Iч,I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I	4 2	64 32	8 6	I29 97	6 5	97 8I
38	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	80 30	22 II	I20 90	44 33	90 75	33 28
39	Ц.Iч,II п.468	Стоимость вторых стальных крышек для колодцев	кг	0,33	39,0 27,0	I3 9	54,0	I8	54,0 40,50	I8 I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу III	руб			87I 3I7		I856 I638		990 832
		Итого по разделу I-III	руб			3554 2277		5999 5496		4334 3647
		Накладные расходы I6,5%	руб			586 376		990 907		7I5 602
		Итого	руб			4I40 2653		6989 6403		5049 4249
		Плановые накопления 6 %	руб			248 I59		4I9 384		303 255
		ВСЕГО по смете	руб			4388 28I2		7408 6787		5353 4504

Примечание: В числителе: сметная стоимость при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией.

Составила Егорова
Проверила Лучина

СМЕТА № 3-3

на устройство проездов на аэрируемых биопрудах очистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

	БПК-I50 мг/л	БПК-250 мг/л	БПК-400 мг/л
Составлена в ценах I969 г. для базисного района			
Основание: чертежи №	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2	ГП-I/ГП-2
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,II/0,89	2,22/I,5	3,43/3,II
Площадь м2	I020/425	I062/740	I740/I470
Стоимость I м2	2,07/2,09	I,09/2,02 руб.	I,97/2,II руб.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	32-36-7I 45-I6-6	Устройство дорожного корыта глубиной до 500 мм	I00 м2	3,09	I0,2 / 4,25	32 / I3	I0,62 / 7,4	33 / 23	I7,40 / I4,70	54 / 45

16957-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	32-56-7I 45-I8-а	Подстилающий слой основания из песка толщ.20 см	м3	5,74	204 85	II7I 488	2I2 I48	I2I7 850	348 294	I998 I688
3.	32-59-7I 45-I8-р	Выравнивающий слой основания из щебня толщ. I5 см	м3	I,05	I53 63,8	I6I 67	I59 III	I67 II7	26I 220,5	274 232
4.	I-877-77	Обочины укрепленные травосмесью	I00 м2	73	4,75 2,I	347 I53	52 3,02	380 22I	6,I2 6,3	447 460
		Итого:	руб.			I7II 72I		I797 I2II		2773 25I6
		Накладные расходы I6,5%	руб.			282 II9		297 200		458 4I6
		Итого:	руб.			I993 840		2094 I4II		323I 2982

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Плановые накопления 6%		руб.			I20 50		I26 85		I94 I76
	Всего:		руб.			2II3 890		2220 I496		3425 3I08

Примечание: в числителе приведены стоимости при доочистке с механической аэрацией, а в знаменателе при доочистке с естественной аэрацией.

Составили: В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 4-I

общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки производительностью 700 м3/сутки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе, производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Составлена в ценах I969 г.			
для базисного района			
Основание: чертежи № ГП I, 2	БПК-I50 мг/л ГП-I/ГП-2	БПК-250 мг/л ГП-I/ГП-2	БПК-400 мг/л ГП-I/ГП-2
Сметная стоимость в тыс.руб.	2,69/8,28	3,I9/9,84	3,76/9,I2
Площадь м2	I500/7560	I508/7625	I508/7600
Стоимость I м2	I,75/I,I0 руб.	2,I2/I,29 руб.	2,49/I,20 руб.

№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. един. в руб.	Концентрация БПК-I50 мг/л к-во	БПК-I50 мг/л общая стоим.	БПК-250 мг/л к-во	БПК-250 мг/л общая стоим.	БПК-400 мг/л к-во	БПК-400 мг/л общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-82-77 I0-2I-с	Разработка в выемке грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал для образования насыпи	I00 м3	I0,9	II,28 / 39,53	I23 / 43I	I0,85 / 30,67	II8 / 334	I4,07 / 44,70	I53 / 487

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I-325-77 I0-4I-к	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы (излишний грунт)	I00 м3	I4,4	– I9,39	– 279	I,8 30,28	26 436	– 7,33	– I06
3.	I-242-77 I0-35-к	Разработка в карьере недостающего грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I3,9	0,I2 –	2 –	– –	– –	2,I4 –	30 –
4.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта II группы на I км	т	0,25	2I 3393,3	5 848	3I5 5299	79 I325	374,5 I282,8	94 32I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5.	I-408-77 I-409-77 I0-48-д т.ч.п.39 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние 50м для образования насыпи Цена: (3,29+I,9x4)x0,85=9,26 руб.	I00 м3	9,26	II,40 39,53	I06 366	I0,85 30,67	I00 284	I6,2I 44,70	I50 4I4
6.	I-804-77 I-805-77 I0-I56в,г прим.I,2 к-7	Уплотнение грунта II группы катками за 8 проходок при толщине слоя 30 см Цена: 4,63+0,65x7=9,I8руб	I00 м3	9,I8	II,40 39,53	I05 363	I0,85 30,67	I00 282	I6,2I 44,70	I49 4I0
7.	I-8I8-77 I0-I56 прим.3а	Полив грунта водой	I00 м3	6,87	II,40 39,53	78 272	I0,85 30,67	75 2II	I6,2I 44,70	III 307
8.	I-877-77 I0-I63-а	Откосы,укрепленные посевом многолетних трав	I00 м2	73	7,2I I7,85	526 I303	8,89 I9,79	649 I445	9,76 22,0	7I2 I606

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9.	I-883-77 I0-I65-а	Укрепление откосов сборными бетонными плитами	I00 м2	472	2,5I 5,94	II85 2804	3,04 7,6I	I435 3592	3,48 7,87	I643 3715
I0.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	I00 м3	I,96	- I9,39	- 38	I,8 30,28	4 59	- 7,33	- I4
		Итого	руб			2I30 6704		2583 7968		3042 7380
		Накладные расходы I6,5%	руб			35I II06		426 I3I5		502 I2I8
		Итого	руб			248I 78I0		3009 9283		3544 8528

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления 6%	руб			I49 469		I8I 557		2I3 5I6
		Всего	руб			2630 8279		3I90 9840		3757 9II4

Примечание: в числителе приведены стоимости с механической аэрацией, а в знаменателе с естественной аэрацией.

Составили В.Воронина
Т.Саблина

Проверила: рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 4-2

на технологические трубопроводы аэрируемых биопрудов доочистки к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки" (механическая аэрация)

Сметная стоимость в тыс.руб.

Концентрация		
БПК-I50	БПК-250	БПК-400
2,78	I,73	4,33
I,69	I,55	3,53

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Стоим. в руб.	Концентрация БПК-I50 к-во	БПК-I50 общая стоим.	БПК-250 к-во	БПК-250 общая стоим.	БПК-400 к-во	БПК-400 общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-82 I0-2I-с	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	I00 м2	I0,9	I3,8I I,7I	I5I I9	5,72 I,0I	62 II	I9,44 2,90	2II 32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-325 I0-4I-ж	Разработка сухого грунта II группы в траншеях экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,8 м3 с погрузкой в автосамосвалы	I00 м3	I4,40	0,90 0,I0	I2 I	0,47 0,40	7 6	0,90 0,30	I3 4
3	I-635 т.ч.п.I3 I0-II4-б	Добор грунта вручную после механизированной разработки	м3	I,27	44,0	56	I8,0	23	60,0	76
		Цена: I,06xI,2			5,0	6	4,0	5	I0,0	I3
4	I-635 I0-II4-б	Рытье приямков вручную в сухом грунте для заделки стыков труб	"	I06	29,0 4,0	3I 4	I2,0 3,0	I3 3	40,0 6,0	42 6
5	Ц.Iч,I стр.28	Отвозка вытесненного грунта на расстояние I км	т	0,25	I58,0 I8,0	40 4	82,3 70,0	2I I7	I58,0 53,0	40 I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,96	0,90 0,I0	2 -	0,47 0,40	I I	0,90 0,30	2 -
7	I-359 I0-43-м	Ремонт и содержание дороги на расстояние I км	"	3,66	0,90 0,I0	3 -	0,47 0,40	2 I	0,90 0,30	3 I
8	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	0,43	70,0 45,0	30 I9	48,0 35,0	2I I5	I50,0 90,0	65 39
9	I-438 I-439 I0-49-д I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением грунта на I0 м Цена: I,65+0,69	I00 м3	2,34	I3,40 I,30	55 3	5,36 0,69	I3 2	I8,44 2,06	43 5
I0	I-824 I0-I56-а	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,40	I3,40 I,30	I66 I6	5,36 0,69	66 9	I8,44 2,06	229 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб			546 72		229 70		724 I39
		II. Прокладка трубопроводов								
		Трубопроводы сточной воды после биологической очистки (М4)								
II	26-40 38-2-д	Трубы асбестоцементные ВТ-9 ГОСТ 539-73 д.300 мм	м	5,67	II4,0 I03,0	646 584	3I,0 33,0	I76 I87	II2,0 II7,0	635 664
I2	26-94 38-5-е	То же, д.325х6 мм стальные ГОСТ I0704-76	-"-	8,29	2,0	I7	2,0	I7	2,0	I7
I3	26-448 38-23-з Ц.Iч,Ш п.807	Задвижки чугунные марки 30ч6бр д.300 мм Цена: 6,I2+8I,60	шт	87,72	2 -	I75 -	3	263	I	88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы опорожнения (П2)								
I5	26-866 40-3-в	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.200 мм	м	3,24	24,0 22,0	78 7I	25,0	8I	I25,0 I2I,0	405 392
I6	26-92 38-5-е	То же, д.219х6 мм стальные ГОСТ I0704-76	-"-	3,97	2,0	8	-	-	2,0	8
I7	26-446 38-23-е Ц.Iч.Ш п.805	Задвижки чугунные марки 3Iчббр д.200мм Цена: 3,65+4I,80хI,25	шт	55,9	2	II2	2	II2	2	II2
		Трубопроводы хлорной воды (Х-I)								
I8	26-855 40-2-а	Трубы асбестоцементные ГОСТ -I839-72 (футляр) д.I00 мм	м	I,09	I4,0 8,0	I5 9	23,0	25	50,0 20,0	55 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	сб.доп.8 26-655 38-54-а	Трубы винипластовые ТУБ-05-I573-77 д.25 мм	м	0,09	I4,0 8,0	I I	23,0	2	50,0 20,0	5 2
20	сб.доп.8 п.2725	Стоимость винипластовых труб д.25мм	"	0,38	I4,0 8,0	5 3	23,0	9	50,0 20,0	I9 8
2I	26-6I0 38-37-а	Протаскивание в футляр винипластовых труб д.25 мм	м	I,07	I4,0 8,0	I5 9	23,0	25	50,0 20,0	54 2I
22	26-626 38-38-а/	Заделка концов футляра битумом и прядью	шт	20,80	I	2I	I	2I	I	2I
23	23-203 30-24-а номенкл. справоч. стр.I9	Вентили типа "Косва" I5ВП3П д.25 мм Цена: 2,24+6,59xI,076	"	9,33	I	9	I	9	I	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	сб.26 т.ч.п.6	Устройство временных переходов и переездов и ограждений траншей	м	0,I8	I56 I37	28 25	8I,0 83,0	I5 I5	29I,0 262,0	52 47
		Итого по разделу II	руб			II30 86I		755 768		I480 I4II
		III. Устройство колодцев								
25	26-936 40-9-д	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов д.I,50 м в сухих грунтах	м3	50,9	2,6	I32	-	-	520	265
26	26-934	То же, д.I,0 м	"	53,0	-	-	-	-	I,80	92
27	26-58I 38-3I-в	Устройство прямоугольных водопроводных колодцев из монолитного бетона разм. 2,5 х2,0 м в сухих грунтах	м3	35,8	II,50	4I2	II,50	4I2	23,0	823

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные легкие	шт	I6,I0	2 I	32 I6	-	-	5	8I
29	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	0,37	I5 I5	6 6	I5	6	75	28
30	Ц.Iч.П п.468	Стоимость вторых стальных крышек Цена: 0,303xI,083	кг	0,33	I3,5	4	-	-	40,50	I3
		Итого по разделу III	руб			586 434		4I8 4I8		I305 I305
		Итого по разделам I-III	руб			2962 I367		I402 I254		3509 2855
		Накладные расходы I6,5 %	руб			373 226		23I 207		579 47I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб			2635 I593		I633 I46I		4089 3326
		Плановые накопления 6%	руб			I40 96		98 88		245 200
		Всего по смете	руб			2775 I689		I73I I549		4334 3526

Примечание: В числителе сметная стоимость с механической аэрацией, а в знаменателе с естественной аэрацией.

Составила Егорова

Проверила Лучина

16957-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэрируемые биопруды для очистки сточных вод в IУ климатическом районе производительностью 400, 700 м3/сутки (механическая аэрация)

п.н.	Наименование русурсов	Ед.изм.	Количество	
			400 м3/сут.	700 м3/сут.
I	2	3	4	
	I. Общестроительные работы аэрируемых биопрудов очистки			
	Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	ч/дн	I62,8/207,2I	
2	Заработная плата	руб	460,57/586,I9	
	Строительные машины и оборудование			
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	3,26/4,I5	
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	3,4/4,33	
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	I,I6/I,47	
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	6,78/8,62	
7	Машины поливочные	м/с	5,0I/2,8I	
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,58/0,73	

I	2	3	4
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,46/0,58
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	I0,54/I3,4I
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	7,54/9,59
I2	Прочие машины	руб	I0,4I/I3,25
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,7I/0,9
I4	Вода	м3	I92,8I/245,39
I5	Земля растительная	м3	38,I7/48,57
I6	Камень булыжный	м3	63,09/80,29
I7	Семена трав	кг	6,52/8,3
I8	Удобрения	т	0,0I/0,0I
I9	Щебень каменный	м3	0,04/0,06
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	I,83/2,32
2I	Раствор цементный I:2	м3	I,24/4,57

I	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные I50	м3	45,99/58,53
	Материалы для санитарно-технических работ		
23	Прочие материалы	руб	I,47/I,88
	П. Общестроительные работы аэрируемых биопрудов доочистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	75,08/94,29
2	Заработная плата	руб	2I2,79/267,22
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	I,06/I,33
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,I/I,38
5	Катки кулачковые 5 т	м/с	0,37/0,47
6	Краны автомобильные 5 т	м/с	3,26/4,09
7	Машины поливочные	м/с	I,63/2,04
8	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,I9/0,24

I	2	3	4
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	0,22/0,28
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,35 м3	м/с	2,65/3,33
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,44/3,07
I2	Прочие машины	руб	4,I/5,I5
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Битум жидкий	т	0,34/0,43
I4	Вода	м3	62:48/78,46
I5	Земля растительная	м3	I8,4I/23,I2
I6	Камень булыжный	м3	30,37/38,I4
I7	Семена трав	кг	3,I5/3,96
I8	Удобрения	т	0,0I//0,0I
I9	Щебень каменный	м3	0,0I/0,02
	Полуфабрикаты		
20	Бетон тяжелый 200	м3	0,88/I,II
2I	Раствор цементный I:2	м3	0,6/0,75

I	2	3	4
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
22	Плиты бетонные I50	м3	22,I4/27,8
	Материалы для санитарно-технических работ		
23	Прочие материалы	руб	0,7I/0,89
	Ш. Проезды на аэрируемых биопрудах очистки		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	20,8/23,0
2	Заработная плата	руб	57,24/63,2I
	Строительные машины и оборудование		
3	Автогрейдеры тяжелые	м/с	I,8/I,99
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,95/I,05
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,42/0,46
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	I,82/2,0I
7	Катки самоходные I0 т	м/с	3,66/4,04
8	Машины поливочные	м/с	0,46/0,5
9	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,42/0,46

I	2	3	4
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	м/с	I,03/I,I4
II	Прочие машины	руб	I,23/I,37
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Вода	м3	I8,94/20,95
I3	Земля растительная	м3	85,5I/94,58
I4	Песок	м3	203/28/224,84
I5	Семена трав	кг	I4,6I/I6,I6
I6	Удобрения	т	0,0I/0,02
I7	Щебень рядовой	м3	I74/64/I93,I6
	IУ. Камера напуска с лотком (I шт.)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	3,79
2	Заработная плата	руб	I2,4I
	Строительные машины и оборудование		
3	Копры с дизель-мотором I,2 т	м/с	0,06
4	Прочие машины	руб	5,54

I	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
5	Закладные детали	т	0,05
6	Веревка для свай	м3	0,I9
7	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,0I
8	Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,0I
9	Грунты разные	кг	0,09
I0	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,03
II	Кирпич магнезитовый	т	0,20
I2	Сурик железный густотертый	кг	I,42
I3	Олифа	кг	0,42
I4	Поковки	кг	0,72
I5	Растворитель	кг	0,03
I6	Эмали синтетические	кг	0,08
	Полуфабрикаты		
I7	Арматура	т	0,0I
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,55

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
I9	Фасонные части стальные сварные	т	0,03
20	Прочие материалы	руб	2,40
	У. Камера перепуска и перехода к ней		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	26,I5
2	Заработная плата	руб	76,I5
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	33,2
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,2
5	Болты строительные	кг	30,I
6	Закладные детали	т	0,25
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,05
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	2,25
9	Гвозди	кг	I,0
I0	Грунты разные	кг	0,6

I	2	3	4
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,5
I2	Поковки	кг	22,55
I3	Прядь смоляная	кг	I8,0
I4	Растворитель	кг	0,25
I5	Толь	м2	I,4
I6	Щебень каменный	м3	0,6
I7	Эмали синтетические	кг	0,6
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	I,45
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,05
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм. 67 К	м3	5,05
	Материалы для санитарно-технических работ		
2I	Прочие материалы	руб	25,85

I	2	3	4
	УI. Водоперепускной колодец и переход к нему		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	II,04
2	Заработная плата	руб	32,I8
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I3,3I
	Материалы для общестроительных работ		
4	Битум БН-III	т	0,08
5	Болты строительные	кг	I2,87
6	Закладные детали	т	0,I0
7	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	0,02
8	Бруски и брусья I с 75 мм и более	кг	0,97
9	Гвозди	кг	0,60
I0	Грунты разные	кг	0,I6
II	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,30
I2	Поковки	кг	9,65
I3	Прядь смоляная	кг	7,I3

I	2	3	4
I4	Растворитель	кг	4,08
I5	Толь	м2	0,84
I6	Щебень каменный	м3	0,26
I7	Эмали синтетические	кг	0,25
	Полуфабрикаты		
I8	Бетон тяжелый I00	м3	0,58
	Детали и изделия из металла		
I9	Детали закладные	т	0,03
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм. 67К	м3	2,00
	Материалы для санитарно-технических работ		
2I	Прочие материалы	руб	I0,I8
	УП. Водовыпускной колодец и переход к нему (I шт.)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	-/5,54
2	Заработная плата	руб	-/I6,60

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	-/I,3I
	Материалы для общестроительных работ		
4	Болты строительные	кг	-/I2,87
5	Закладные детали	т	-/0,08
6	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	-/0,0I
7	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	-/0,97
8	Гвозди	кг	-/0,30
9	Грунты разные	кг	-/0,I3
I0	Доски IУ с 40 мм и более	м3	-/0,I5
II	Поковки	кг	-/9,65
I2	Растворитель	кг	-/0,07
I3	Толь	м2	-/0,42
I4	Щебень каменный	м3	-/0,26
I5	Эмали синтетические	кг	-/0,2I

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
I6	Прочие материалы	руб	-/0,57
	УШ ХП Мостик для азраторов (6 шт.) (6 шт.)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	I4,I6
2	Заработная плата	руб	43,02
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	2,34
	Материалы для общестроительных работ		
4	Болты строительные	кг	20,I6
5	Закладные детали	т	0,6
6	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	I,5
7	Поковки	кг	I5,I2
8	Щебень каменный	м3	0,42

I	2	3	4
	Материалы для санитарно-технических работ		
9	Прочие материалы	руб	0,66
	IX. Устройство перегородки (26 п.м/32 п.м)		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	57,46/70,72
2	Заработная плата	руб	I70,56/209,92
	Строительные машины и оборудование		
3	Прочие машины	руб	I6,64/20,48
	Материалы для общестроительных работ		
4	Бруски IУ с 50-60 мм	м3	I,04/I,28
5	Гвозди	кг	32,76/40,32
6	Доски IУ с 40 мм и более	м3	I6,38/20,I6
7	Прядь смоляная	кг	29,38/36,I6
8	Толь	м2	45,76/56,32
	Материалы для санитарно-технических работ		
9	Муфты асбестоцементные	шт	34,58/42,56

16957-07

I	2	3	4
I0	Трубы асбестоцементные до 200 мм	м	I35,2/I66,4
II	Прочие материалы	руб	22,I/27,2
	X. Технологические трубопроводы биопрудов очистки		
I	Затраты труда	ч/дн	322/292
2	Заработная плата	руб	7I2/8II
3	Экскаваторы	м/см	I0/I2
4	Прочие машины	руб	4/35
5	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	3,0
6	Щебень	м3	0,0I/0,02
7	Трамбовки пневматические	м/см	39/47
8	Машины	руб	64/87
9	Трубы асбестоцементные д.250 мм д.300 мм	м "	II4/I3I I04/II6
I0	Муфты	шт	I34/80
II	Асбест М-4-I0	кг	I55/I4,2
I2	Цемент 400	"	205/56

I	2	3	4
I3	Прядь смоляная	кг	I74/I44
I4	Трубы стальные д.300 мм	м	2
I5	д.250 мм	"	4
I6	д.200 мм	"	2
I7	Трубы керамические д.200 мм	"	I62/I68
I8	Трубы асбестоцементные безнапорные д.I00 мм	м	40/50
I9	Поковки с механической обработкой	кг	I56/27
20	Резина листовая	"	90/II
2I	Битумы БН-3	кг	25
22	Трубы полиэтиленовые д.25 мм	м	40/50
23	Задвижки чугунные 30ч6бр д.300 мм	шт	2/4
24	д.250 мм	"	3
25	д.200 мм	"	3
26	Вентили I5 ВП-3П д.25 мм	"	I
27	Фланцы стальные	"	2
28	Болты с гайками	кг	0,65

I	2	3	4
29	Прочие материалы	руб	I02/I07
30	Кольца сб.ж/б д.I-I,5 м	м3	8,0
3I	Бетон I00	м3	36,5/28,7
32	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,32
33	Бруски и брусья Ш с 65 мм и более	"	0,5I
34	Плиты днищ, перекрытия и кольца сб.ж/б бетон М-200	"	I,86
35	Раствор цементный	"	0,09
36	Люки чугунные легкие	шт	8
37	Щиты опалубки	м2	26,5
38	Вторые стальные крышки для канализационных колодцев	кг	54/-
39	Скобы ходовые	кг	I20
	XI. Технологические трубопроводы биопрудов доочитски		
I	Затраты труда	ч/дн	6I,60/59,8
2	Заработная плата	руб	I65,5/I68,3
3	Экскаваторы	м-см	2,5/2,4

16957-07

I	2	3	4
4	Щебень	м3	0,02/0,0I
5	Прочие машины	руб	I,33/2I,09
6	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,64/0,03
7	Трамбовки пневматические	м-см	9,80/0,I0
8	Машины	руб	I9,40/22,4
9	Трубы асбестоцементные водопроводные ВТ-9 д.300 мм	м	3I
I0	То же, канализационные д. мм	"	23
II	Муфты чугунные водопроводные ДР	шт	I6
I2	Асбест М-4-I0	кг	3,40
I3	Цемент 400	"	8,I0/8,06
I4	Прядь смоляная	"	3I,7
I5	Прочие материалы	руб	25,90/22,9
I6	Трубы стальные д.325х6 мм	м	2
I7	д.2I9х6 мм	"	2/-
I8	То же, керамические д.200 мм	"	25
I9	То же, полиэтиленовые д.25 мм	"	23

I	2	3	4
20	Поковки с механической обработкой	кг	38,3/I2,4
2I	Резина листовая	"	5,20
22	Битумы БН-3	кг	25
23	Задвижки чугунные 30ч 6бр д.300 мм	шт	3/2
24	3Iч 6бр д.200 мм	"	2
25	Вентили I5 ВП-3П д.25 мм	шт	I
26	Фланцы стальные	"	2
27	Болты с гайками	кг	0,65
28	Бетон I00	м3	I0,80
29	Доски Ш С 40 мм и более	м3	0,I6
30	Бруски и брусья Ш С 75 мм и более	"	0,25
3I	Плиты днищ, перекрытия, кольца сб.ж/б 200	"	0,93
32	Раствор цементный I00	"	0,05
33	Щиты опалубки	м2	I3,3
34	Люки чугунные легкие	шт	I
35	Скобы ходовые	кг	I5

I	2	3	4
	XII. Наружное освещение с механической очисткой		
I	Затраты труда	ч/дн	30
2	Заработная плата	руб	105
	XIII. Электросиловое оборудование с очисткой		
I	Затраты труда	ч/дн	15
2	Заработная плата	руб	53
	XIУ. Электросиловое оборудование с доочисткой		
I	Затраты труда	ч/дн	12
2	Заработная плата	руб	72

Примечание: В числителе приведены данные для производительности 400 м3/сутки, в знаменателе - 700 м3/сутки.

Составили: Воронина
Амелехина
Лучина
Сафарова

Проверила Никитина

gost.e-ecolog.ru