ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-63.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТКИ

Альбом УП

С м е т ы

Часть I

(стр.I - I36)

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать XI 1988 года

Заказ № 12794 Тираж 520 экз

22635-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-63.87

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м3/сутки

Альбом УП

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	65,88 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	54,97 тыс.руб.
1 куб.м здания	43,66 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта М.Н.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

22635-04

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
		Часть I	
I	-	Пояснительная записка	4
2	I	Объектная смета - станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки	6
3	I-I	Локальная смета - общестроительные работы подземной части	9
4	I-2	Локальная смета - то же, надземной части	23
5	I-3	Локальная смета - специально-строительные работы	72
6	I-4	Локальная смета - отопление	77
7	I-5	Локальная смета - вентиляция	85
8	I-6	Локальная смета - теплоснабжение установок систем	I00
9	I-7	Локальная смета - водопровод	II7
I0	I-8	Локальная смета - канализация	I29
		Часть 2	
II	I-9	Локальная смета - технологическое оборудование	I37
I2	I-I0	Локальная смета - нестандартизированное оборудование	I62

I	2	3	4
I3	I-II	Локальная смета - электроосвещение	I73
I4	I-I2	Локальная смета - электросиловое оборудование	I86
I5	I-I3	Локальная смета - КИП и автоматика	220
I6	I-I4	Локальная смета - связь и сигнализация	230
I7	I-I5	Локальная смета - пожарная сигнализация	238
		II. Емкостные сооружения	
I8	I-I6	Локальная смета - общестроительные работы	244
I9	I-I7	Локальная смета - технологические трубопроводы	255
20	I-I8	Локальная смета - нестандартизированное оборудование	266
2I	I-I9	Локальная смета - наружные сети	274
22	I-20	Локальная смета - гардеробные шкафы	288
23	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах	289

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

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.I984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I3,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЭЕС редакция 6.I, где расценку "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СII2 - то же, часть П, раздел 2,

... - и т.д.

С3IO - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

22635-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м3/сутки"

Сметная стоимость 65,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности =658,80 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 251,00 руб.
3. I м3 объема здания 43,66 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо-собл. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	нормативно-условно-чистая прод.	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Производственно-вспомогательное здание											
I	I-I	Общестроительные работы подземной части	9,24	-	-	-	9,24				м3	I259	7,34
2	I-2	То же, надземной части	27,7	-	-	-	27,7				"	-"-	22,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Специально-строительные работы	0,85	-	-	-	0,85				м3	1259	0,68
4	I-4	Отопление-	0,96	-	-	-	0,96				"	-"-	0,76
5	I-5	Вентиляция	I,79	-	-	-	I,79				"	-"-	I,42
6	I-6	Теплоснабжение установок систем	0,46	-	0,09	-	0,55				"	-"-	0,37
7	I-7	Водопровод	0,86	-	-	-	0,86				"	-"-	0,68
8	I-8	Канализация	0,29	-	-	-	0,29						
9	I-9	Технологическое оборудование	0,02	I,69	7,34	-	9,05				"	-"-	I,36
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,7I	I,I5	-	I,27				"	-"-	0,I
II	I-II	Электроосвещение	-	I,24	0,0I	-	I,25						
I2	I-I2	Электросиловое оборудование	-	I,57	I,I8	-	2,75						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I3	I-I3	КИП и автоматика	-	0,26	0,33	-	0,59						
I4	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,2	0,04	-	0,24						
I5	I-I5	Пожарная сигнализация	-	0,08	0,22	-	0,3						
		П. Емкостные сооружения											
I6	I-I6	Общестроительные работы	6,84	-	-	-	6,84				-	-	-
I7	I-I7	Технологические трубопроводы	0,0I	0,28	-	-	0,29				-	-	-
I8	I-I8	Нестандартизированное оборудование песколовки	-	0,03	0,II	-	0,I4				-	-	-
I9	I-I9	Наружные сети	0,48	-	-	-	0,48				-	-	-
20	I-20	Гардеробные шкафы	-	-	-	0,44	0,44				-	-	-
		Всего	49,5I	5,46	I0,47	0,44	65,88						

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Руководитель группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-I

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки". На общестроительные работы подземной части производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость 9,236 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 92,36 руб.
2.Iм2 общей площади здания 42,I7 руб.
3.Iм3 обьема здания 7,3I руб.

Основание:КЖI-КЖ6

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат,един.изм.	Кол-во	Стоим.единицы,руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость,руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.ч.,не занятых обслуж.машин на един.	всего	обслуживающ.машины на един.	всего
				основн. з/платы	в т.ч. з/платы			в т.ч. з/платы				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I.Земляные работы										
I.I-230 I 237 I=29-I I-29-8		Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м										
		I000м3	0,I0	I59,06	I59,06	I6	-	I5	-	-		
		цена:(33,8+27,7x4)xI,I		-	53,05			5	76,39	7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,I0	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	I5	-	I4 6	I3,0 8I,58	I 8
3.	3I0-I	Перевозка до I км т	II7,3I	0,29 0,06	- -	34	7	- -	0,09 -	II -
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3 цена: I0,7+9,26x0,I	0,I0	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	I -	2,63 4,49	- -
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы " цена: I56+148,09x0,I5	0,77	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I37	6	I3I 52	I5,50 97,26	I2 75
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2 I00м3	0,54	89,40 89,40	- -	48	48	- -	I54,0 -	83 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7.3I0-I		Перевозка до I км	т	I340,75	0,29 0,06	- -	389	80	- -	0,09 -	I2I -
8.I-I95 I-25-I		Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,77	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	II	I	I0 3	3,23 5,49	2 4
		цена:I3,2+II,34x0,I									
9.I-I75 I-22-I4		Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и подсыпки под полы	"	0,66	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	II8	5	II3 45	I5,50 97,26	I0 64
		цена:I56+I48,09x0,I5									
I0.3I0-I		Перевозка до I км	т	II54,37	0,29 0,06	- -	335	69	- -	0,09 -	I04 -
II.I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3		Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59квт с перемещением до до I0м ,грунт 2 группы		0,50	32,67 -	32,67 I0,89	I6	-	I6 5	- I5,68	- 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	I,25	46,0 46,0	- -	58	58	- -	99,30 -	I24 -
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	5,0I	9,69 6,20	3,49 2,29	49	3I	I7 II	II,20 3,30	56 I7
I4.	I-995	Подсыпка под полы	"	0,33	69,30 52,60	I6,70 7,47	23	I7	5 2	II3,0 I0,76	37 4
I5.	I-II32 I-II6-5	Планировка подсыпки под полы цена:7,I5x0,6	I00м2	2,I9	4,29 4,29	- -	9	9	- -	I2,90 -	28 -
		Итого по разделу I	руб. руб.	-	-	-	I259	332	322 I29		589 I87

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2.Фундаменты								
I6.6-I	6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	8,25	27,40	-	226	-	-	I,37	II
				-	-			-	-	-
I7.8-I0	8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты толщ.230 мм м3	8,36	9,3I	-	78	-	-	0,80	7
				-	-			-	-	-
I8.6-5	6-I-5	Устройство железобетонных фундаментов из бетона В15 под колонны,объемом до 3м3 с устройством бетонных столбиков "	3I,64	38,90	-	I23I	-	-	6,66	2II
				-	-			-	-	-
I9.I24-I		Арматура класса AI т	0,I6	270,0	-	43	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
20.I24-3		Арматура класса A3 т	0,28	270,0	-	76	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I.6-84 6-9-8		Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,06	355 -	- -	2I	-	- -	64 -	4 -
22.6-6 6-I-6		Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-I5 под колонны, объемом до 5м3 м3	6,40	37,20 -	- -	238	-	- -	5,I7 -	33 -
23.I24-I		Арматура класса AI т	0,03	270,0 -	- -	8	-	- -	- -	- -
24.I24-3		Арматура класса A3 т	0,07	270,0 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
25.6-7 6-I-7		Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-I5 о под колонны объемом до I0м3 м3	I3,60	35,0 -	- -	476	-	- -	4,I0 -	56 -
26.I24-I		Арматура класса AI т	0,07	270,0 -	- -	I9	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	I24-3	Арматура класса А3 т	0,2I	270	-	57	-	-	-	-
			-	-	-					
28.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг "	0,03	355,0	-	II	-	-	64,0	2
				-	-			-	-	-
29.	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т	59	I,50	-	89	-	-	0,39	23
				-	-			-	-	-
30.	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до Iт	98	I,95	-	I9I	-	-	0,53	52
				-	-			-	-	-
3I.	ССЦ т.2 п.I2-I	Стоимость блоков стен подвала марки ФБС24.3.6-т шт	I2	I7,60	-	2II	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
32.	-"- п.I2-II	То же, ФБС9.3.6-т "	I6	6,76	-	I08	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

22635-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
33.	ССЦ ч.2 п.I2-7	Стоимость блоков стен подвалов марки ФБСх3х6-т ФБСI2.6.6-т	шт	28	I7,50	-	490	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
34.	-"- п.I2-I4	То же, ФБС9.6.6-ь	"	58	I3,50	-	783	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
35.	ССЦ ч.2 п.I2-9	То же, ФБСI2.5.3-т	"	43	7,29	-	3I3	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
36.	7-2 7-I-2	Укладка плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до I,5т	шт	2I	2,09	I,59	44	II	33	0,86	I8
					0,50	0,57			I2	C,74	I6
37.	ССЦ ч.3 п.69	Стоимость фундаментных плит марки ФЛI6.8-2	"	2I	I9,80	-	4I6	-	-	-	-
					-	-			-	-	-

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38.7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6м	шт	8	6,50 -	- -	52	-	- -	4,5I -	36 -
39.ССЦ ч.I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-4(5шт) по серии I.4I5-I,вып.I из батона М200	м3	2,3	67,9 -	- -	I56	-	- -	- -	- -
40.I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,79	22,9 -	- -	I8	-	- -	- -	- -
4I.I47-8	Арматура А-3	"	0,32	25,0 -	- -	- 8	-	- -	- -	- -
42.ССЦ том I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-3,(Iшт) из бетона М200	м3	0,49	67,9 -	- -	33	-	- -	- -	- -
43.I47-I	Арматура А-I	I00кг	0,I6	22,9 -	- -	4	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,I5	25,0	-	4	-	-	-	-
45.	ССЦ ч.I п.9-352	Стоимость фундаментных балок таврового сеч. марки ФБ6-3I(Iшт) из бетона М200 м3	0,66	67,50	-	45	-	-	-	-
46.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,22	22,9	-	5	-	-	-	-
47.	I47-8	Арматура А-3 "	0,22	25,0	-	6	-	-	-	-
48.	ССЦ ч.I п.9-352	Стоимость фундаментных балок таврового сечения марки ФБ6-I4(Iшт) из бетона М300 м3	0,7I	69,I4	-	49	-	-	-	-
		цена:67,5+0,82х2								
49.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,24	22,9	-	5	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,23	25,0 -	- -	6	-	- -	- -	- -
5I.	I47-24	Закладные детали	"	0,03	4I,3 -	- -	I	-	- -	- -	- -
52.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	0,03	I7,8 -	- -	I	-	- -	- -	- -
53.	7-445 7-38-I0- -I.8	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м	шт	4	0,23 0,08	0,I5 0,06	I	-	- -	0,I3 0,08	I -
54.	ССЦ томI п.9-92	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5м3 длиной до 3м марки 5ПБI8-27 (4шт), по серии I.038.I-I, вып.I	м3	0,40	64,40 -	- -	26	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
55.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	0,09	25,0 -	- -	2	-	- -	- -	- -
56.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	"	0,06	32,I -	- -	2	-	- -	- -	- -
57.	6-20	Монолитные участки между блоками из бетона В7,5	м3	5	3I,7 -	- -	I58	-	- -	2,86 -	I4 -
58.	8-I3	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	I00м2	0,48	86,50 -	- -	4I	-	- -	38,I -	I8 -
59.	II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бетона В7,5	м3	I0,28	29,3 -	- -	30I	-	- -	2,9 -	30 -

22635-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
60.6-83 6-9-7		Установка закладных деталей весом до 4кг для замка ворот	т	0,02	44I,0 -	- -	9	-	- -	2I0 -	4 -
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	-	608I	II	33 I2		520 I6
			руб.								
		Итого по смете	руб.	-	-	-	7340	343	355 I4I	-	II09 203

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ №I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма, руб. прямых затрат	Сумма, руб. с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единица стоимости (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единица стоимости (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	м3	I523,54	I259	I584	-	I	I7,I5
2.	Фундаменты	"	II0,I0	608I	7652	55	69	82,85
	ИТОГО:		27	7340	9236	27I	342	I00

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Саблина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: Е.Новикова Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с бисфильтрами производительностью I00 м3/сутки"

на общестроительные работы надземной части производственно-вспомогательного здания

Сметная стоимость	27,700 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	277,00 руб.
2. I м2 общей площади здания	I26,48 руб.
3. I м3 объема здания	22,48 руб.

Основание: АФI по АР7; КЖIО по КЖ24
КМI по КМ7; КБИ
Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Каркас								
I	7-3I 7-3-I	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до I т шт	6,00	8,67 -	- -	52	-	- -	4,I6 -	25 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до 2 т шт	6,00	IO,60 -	- -	64	-	- -	5,02 -	30 -
3	7-73 7-6-I- -I.8	Установка колонн массой до 2 т на нижестоящие колонны многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	3,00	9,53 -	- -	29	-	- -	7,0I -	2I -
4	ССЦ ч.I п.9-5	Стоимость колонн марки К30-I (6 шт.) из бетона М200 по серии I.423-3 вып.I м3 цена: 80,6-0,82х2	2,04	78,96 -	- -	I6I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,44	22,90 -	= -	I0	-	= -	= -	= -
6	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I,43	25,00 -	= -	36	-	= -	= -	= -
7	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,50	4I,30 -	= -	2I	-	= -	= -	= -
8	-I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,50	I7,80 -	= -	9	-	= -	= -	= -
9	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,55	4I,30 -	= -	23	-	= -	= -	= -
I0	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,55	I7,80 -	= -	I0	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	ССЦ том I п.9-5	Стоимость колонн марки К48-5 (6 шт.) из бетона М200 по серии I.423-3 вып.I м3 цена: 80,6-0,82х2	3,00	78,96 -	- -	237	-	- -	- -	- -
I2	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,46	22,90 -	- -	II	- -	- -	- -	- -
I3	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	5,20	25,00 -	- -	I30	-	- -	- -	- -
I4	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,50	4I,30 -	- -	2I	-	- -	- -	- -
I5	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,50	I7,80 -	- -	9	-	- -	- -	- -
I6	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,73	4I,30 -	- -	30	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,73	I7,80 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
I8	ССЦ том I п.9-5	Стоимость сборных ж/б фахверковых колонн из бетона М200 марки IКФ55-I-HI(2 шт.) IКФ37-I-HI (I шт.) по серии I.427.I-3.I м3 цена: 80,6-0,82х2	I,33	78,96 -	- -	I05	-	- -	- -	- -
I9	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,05	22,90 -	- -	I	-	- -	- -	- -
20	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,52	25,00 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
2I	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,03	32,I0 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,80	4I,30 -	- -	33	-	- -	- -	- -
23	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,80	I7,80 -	- -	I4	-	- -	- -	- -
24	7-94 7-7-2	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 3 т при высоте здания до 25 м шт	6,00	4,50 -	- -	27	-	- -	2,29 -	I4 -
25	ССЦ том I п.8-58	Стоимость сборных ж/б двутавровых балок из бетона М350 марки IБСД9-3А4Т-I,2 (4шт) по серии I.462.I-I0/80 м3 цена: 86,9+0,82	4,40	87,72 -	- -	386	-	- -	- -	- -
26	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,94	25,00 -	- -	23	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	I47-8	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,75	32,I0 -	- -	24	-	- -	- -	- -
28	I47-4	Арматура А-4 I00 кг	I,78	22,90 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
29	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,5I	4I,30 -	- -	2I	-	- -	- -	- -
30	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,5I	I7,80 -	- -	9	-	- -	- -	- -
3I	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,64	4I,30 -	- -	26	-	- -	- -	- -
32	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,64	I7,80 -	- -	II	-	- -	- -	- - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	ССЦ том I п.8-58	Стоимость сборных ж/б двутавровых балок из бетона М500 марки IБСД9-6А4Т-I (2шт.) по серии I.462.I--I0/80 м3 цена: 86,9+0,82+I,63х3	2,20	92,6I -	- -	204	-	- -	- -	- -
34	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,66	25,00 -	- -	I7	-	- -	- -	- -
35	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,37	32,I0 -	- -	I2	-	- -	- -	- -
36	I47-4	Арматура А-4 I00 кг	I,78	22,90 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
37	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,26	4I,30 -	- -	II	-	- -	- -	- -
38	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,26	I7,80 -	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,47	4I,30 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
40	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,47	I7,80 -	- -	8	-	- -	- -	- -
4I	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок т	0,I0	362,00 -	- -	36	-	- -	I4I,00 -	I4 -
		Итого по разделу I	руб.			I954	-	- -		I04 -
		Раздел 2. Стены								
42	7-247 7-I4-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью до I0 м2, при высоте зданий до 25 м шт	25,00	I6,63 -	- -	4I6	-	- -	6,60 -	I65 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	7-249 7-I4-2	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7 м, площадью более I0 м2 при высоте зданий до 25 м шт	2,00	I9,73 -	- -	39	-	- -	8,06 -	I6 -
44	7-257 7-I4-6	При панелях с карнизными панелями при массе блока до 3 т к расценкам Н.247, Н.249, Н.25I, Н.253 добавлять шт	6,00	8,94 -	- -	54	-	- -	4,88 -	29 -
45	ССЦ том I п.8-347 тех.ч. таб.2,5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона объемным весом 900 кг/м3 длиной 6 м расход стали до 7 кг/м2 толщиной 25 см марки ПС60.I2.2,5-3Л-4I (3 шт.) ПС60.I5.2,5-2Л-46 (6 шт.) ПС60.I5.2,5-2I-3I (2 шт.) ПС60.6.2,5-6Л-44 (4 шт.) ПС60.I2.2,5-3Х-3I (4 шт.) ПС63.I8.2,5-2Л-3I-I (I шт.) ПС63.I8.2,5-2Л-3I-2 (I шт.) ПС63.I2.2,5-3Л-3I-I (2 шт.) ПС63.I2.2,5-3Л-3I-2 (4 шт.) серия I.030.I-I.I-I м2 цена:I4,9+I2,2x0,09xI,02	204,84	I6,02 -	- -	3282	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	2,85	4I,30 -	= -	II8	-	= -	= -	= -
47	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	2,85	I7,80 -	= -	5I	-	= -	= -	= -
48	7-26I 7-I4-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м шт	27,00	II,30 3,33	4,03 I,44	305	90	I09 39	5,38 I,86	I45 50
49	ССЦ том I п.8-40I тех.ч. таб.2,5	Стоимость стеновых панелей для вставок объемным весом 900 кг/м3 длиной до 3 м объемом до 0,5 м3 массой до 5 т марки 2ПС12.2,5-Л-59 (9 шт.) 2ПС6.I2.2,5-Л-60(I8 шт) серия I.030.I-I.I-I м3 цена: 48,5+4I,IxO,09xI,02	6,2I	52,27 -	= -	325	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,47	22,90	=	II	-	=	=	=
5I	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,0I	25,00	=	I	-	=	=	=
52	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,5I	32,I0	=	I6	-	=	=	=
53	I47-24	Закладные детали I00 кг	2,24	4I,30	=	92	-	=	=	=
54	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	2,24	I7,80	=	40	-	=	=	=
55	7-665 7-47-I0- -I.8	Установка карнизных плит массой более 0,5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	8,00	2,58	=	2I	-	=	I,55	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56	ССЦ том I п.8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М-I50 длиной 6 м марки ПК60.7.0-Л (8 шт.) серия I.030.I-I.2-I.6.000 м3	6,56	58,90	=	386	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
57	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	2,52	25,00	=	63	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
58	I47-6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	I,II	32,I0	=	36	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
59	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,82	4I,30	=	75	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
60	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00 кг	I,82	I7,80	=	32	-	=	=	=
				-	-			-	-	-
6I	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок т	0,I4	362,00	8,00	5I	I3	I	I4I,00	20
				92,00	2,40			-	3,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоете этажа до 4 м м3	23,43	34,20 -	= -	80I	-	= -	4,05 -	95 -
63	8-3I 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа более 4 м м3	I8,75	33,90 -	= -	636	-	= -	3,93 -	74 -
64	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м м3	I0,05	34,30 -	= -	345	-	= -	3,90 -	39 -
65	7-445 7-38-I0- -I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт	23,00	0,23 0,08	0,I5 0,06	5	2	3 I	0,I3 0,08	3 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66	7-I27 7-9-I- -I.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	2,00	I,55 -	- -	3	-	- -	0,8I -	2 -
67	ССЦ том I п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м3 бетон М200 ГОСТ 948-84 м3	0,68	64,40 =	= =	44	-	= =	= =	= =
68	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,30	25,00 =	= =	8	-	= =	= =	= =
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,II	32,I0 =	= =	4	-	= =	= =	= =
		Итого по разделу 2	руб.			7260	I05	II3 40		600 52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Перекрытие								
70	7-204 7-I2-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 2 м2, при массе стропильных или подстропильных конструкций до I0 т и высоте зданий до 25 м шт цена: 0,9+24,4х0,49х0,0I	5,00	0,63 -	= =	3	-	= =	0,59 -	3 -
7I	ССЦ том I п.9-222	Стоимость сборных ж/б плит перекрытий из бетона М300 марки П9Д-I5(2шт) П15Д-5(3шт) по серии 006.I-2/82 вып.I-2 м3	0,68	53,30 -	= =	36	-	= =	= =	= =
72	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,I0	22,90 -	= =	2	-	= =	= =	= =
73	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,4I	25,00 -	= =	I0	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
74	6-I73 6-I6-I	Устройство безбалочных перекрытий бетонных из бетона В-I5 толщиной до 200 мм на высоте от опорной площадки до 6 м м3	0,0I	I3,00 4,6I	0,8I 0,24	I	-	= -	8,40 0,3I	= -
		Итого по разделу 3	руб.			52	-	=		3
		Раздел 4. Покрытие								
75	7-I83 7-II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25м шт	I2,00	8,02 -	= -	96	-	= -	2,85 -	34 -
76	ССЦ ч.I п.8-I20	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т(6шт) по серии 2270I.2.77 м2	I08,00	5,62	=	607	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
77	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,44	4I,30	=	I8	-	=	=	=
78	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,44	I7,80	=	8	-	=	=	=
79	ССЦ том I п.8-I24	Стоимость плит покрытия марки ПГ-5А4-Т(4шт) ГОСТ 22701.2-77 м2	72,00	7,36	=	530	-	=	=	=
80	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,37	4I,30	=	I5	-	=	=	=
8I	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,37	I7,80	=	7	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
82	ССЦ том I п.8-I52	Стоимость плит покрытия ребристых с отверстием диаметром 700 мм марки ПВ7-5А4Т(2шт), ГОСТ 22701.2-77 м2	36,00	7,73	=	278	-	=	=	=
83	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,05	4I,30	=	2	-	=	=	=
84	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,05	I7,80	=	I	-	=	=	=
85	7-209 7-I2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м шт	2,00	2,43 I,0I	I,03 0,38	5	2	2 I	I,64 0,49	3 I
86	ССЦ том I п.8-237	Стоимость стаканов из бетона М200 марки СБ7А-I(2шт) по серии I.494-24 вып.I м3	0,24	75,90	=	I8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,09	22,90	=	2	-	=	=	=
88	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,05	32,I0	=	2	-	=	=	=
89	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,I2	4I,30	=	5	-	=	=	=
90	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	0,I2	I7,80	=	2	-	=	=	=
		Итого по разделу 4	руб.			I596	2	2 I		37 I
		Раздел 5. Кровля								
9I	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики за один раз I00 м2 цена: 26,5-9,I8	2,I6	I7,32	=	37	-	=	I7,60	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
92	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий легким бетоном пенобетоном толщ. I20 мм м3	25,92	35,20 -	= -	9I2	-	= -	2,54 -	66 -
93	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм I00 м2	2,I6	5I,60 -	= -	III	-	= -	I4,30 -	3I -
94	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка растворомбитума в керосине I00 м2	2,I6	7,7I 2,34	0,I9 0,06	I7	5	= -	4,72 0,08	I0 -
95	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350 I00 м2	2,I6	338,00 54,90	I5,60 4,69	730	II9	34 I0	95,20 6,05	206 I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах: без водосточных труб I00 м2	3,72	9,43 2,30	0,0I -	35	9	= -	4,I4 -	I5 -
97	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00 м2	0,I0	I92,00 45,80	0,4I 0,I2	I8	4	= -	83,00 0,I5	8 -
		Итого по разделу 5	руб.			I860	I37	34 I0		374 I3
		Раздел 6. Перегородки								
98	8-45 8-5-9	Перегородки из керамического кирпича, неармированные толщиной в I/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м I00 м2	I,8I	472,00 -	= -	857	-	= -	II5,00 -	209 -
		Итого по разделу 6	руб.			857	-	= -		209 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 7. Окна								
99	I0-84 I0-I4-I	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов до 5 м2 м2	39,I4	2,99 0,74	0,36 0,II	II7	I9	I4 4	I,38 0,I4	54 5
I00	I22-39	Стоимость оконных блоков марки ПНД I2-I8.IC масляной окраской м2 цена: I6,I+2,62x0,37	39,I4	I7,07 -	= =	668	-	= =	= =	= =
I0I	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных шт	I9,00	0,24 0,24	= -	5	5	= -	0,46 -	9 -
I02	III-436	Скобяные изделия для окон двухстворных компл.	I9,00	2,58 -	= =	49	-	= =	= =	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм I00 м2	0,39	242,00 25,20	I,50 0,45	95	I0	= -	66,90 0,58	I8 -
I04	20-4I0 20-7-2	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету до I м2 I шт	I,00	I,56 I,07	0,I0 0,03	2	I	= -	I,7I 0,04	2 -
I05	I30-I474- -А	Стоимость жалюзийных решеток марки ФЖI-Ж2 м2	0,82	4,95 -	= =	4	-	= =	= =	= =
I06	7-668 7-47-II- I.8	Установка мелких конструкций массой 0,5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30м шт	I9,00	I,40 -	= -	27	-	= -	I,0I -	I9 -

I	2	3 3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I07	ССЦ п.9-334	Стоимость подоконных плит марки ПОI8.I5.35-Т(I9шт) ГОСТ 8484-82 м2	5,I9	5,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
		Итого по разделу 7	руб.			993	45	I4 4		I02 5
		Раздел 8. Двери								
I08	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	6,6I	I,63 0,73	0,35 0,II	II	5	3 I	0,9I 0,I4	6 I
I09	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 м2	I9,42	2,I8 0,05	0,I3 0,04	42	I7	3 I	I,I6 0,06	23 I
II0	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2 м2	6,6I	I,34 0,20	- -	9	I	- -	0,36 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
III	I22-2I8	Стоимость дверных блоков марки ДГ2I-8(2 шт) с масляной окраской м2 цена: I4,2+I,99x0,37	3,I8	I4,94	=	48	-	=	=	=
II2	I22-264	Стоимость дверных блоков марки ПД-6 (2шт) с масляной окраской м2 цена: 28,3+2,57x0,37	3,94	29,25	=	II5	-	=	=	=
II3	I22-2I9	Стоимость дверных блоков марки ДГ2I-I0(6шт), ДПГ24-I0(2шт) с масляной окраской м2 цена: I3,5+I,97x0,37	I6,60	I4,23	=	236	-	=	=	=
II4	I22-267	Стоимость противопожарного утепленного дверного блока ПДУ-I (Iшт) по серии 2.435-6 вып.I с масляной окраской м2 цена: 24,9+2,5x0,37	2,3I	25,82	=	60	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II5	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных компл	2,00	6,73 -	= -	I3	-	= -	= -	= -
II6	III-448	Двери входные в помещение однопольные компл	II,00	2,97 -	= -	33	-	= -	= -	= -
II7	III-405	Закрыватель дверной верхнего расположения рычажный шт	4,00	I8,50 -	= -	74	-	= -	= -	= -
II8	7-70I 7-5I-I	Укладка резиновых прокладок I00 м	0,I6	42,30 4,02	0,08 0,02	7	I	= -	6,43 0,03	I -
		Итого по разделу 8	руб.			648	24	6 2		32 2
		Раздел 9. Ворота								
II9	I0-I44 I0-27-I	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными плотнами и калитками м2	6,79	3,76 I,53	0,49 0,I5	26	I0	3 I	2,56 0,I9	I7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I20	I22-372	Стоимость полотен ворот м2	5,76	I8,40 -	= -	I06	-	= -	= -	= -
I2I	I2I-I969	Стоимость каркаса ворот т	0,42	287,00 -	= -	I2I	-	= -	= -	= -
I22	III-343	Стоимость приборов ворот кг	75,00	0,30 -	= -	23	-	= -	= -	= -
I23	III-356	Стоимость резиновых прокладок кг	I5,32	0,6I -	= -	9	-	= -	= -	= -
		Итого по разделу 9	руб.			285	I0	3 I		I7 I
		Общестроительные работы	руб.			I64	-	-		-
		Металломонтажные работы	руб.			I2I	-	-		-
		Раздел I0. Полы								
I24	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	0,28	43,30 -	= -	I2	-	= -	7,I9 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек бетонных толщиной 50 мм из бетона BI2.5 I00 м2 цена: 8I,5+I5,4x6	0,28	I73,90 -	= -	49	-	= -	29,40 -	8 -
I26	II-I6 II-I7 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола в два слоя I00 м2 цена: II8+77	0,28	I95,00 -	= -	55	-	= -	46,90 -	I3 -
I27	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона B7, толщ.I00 мм м3	2,82	29,30 -	= -	83	-	= -	2,90 -	8 -
I28	II-I40 II-2I-2	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов одноцветных с краситeлем I00 м2	0,28	394,00 -	= -	III	-	= -	I09,00 -	3I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тип 2. Керамическая плитка								
I29	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	I,07	43,30 -	= -	46	-	= -	7,I9 -	8 -
I30	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. I00 мм м3	I0,66	29,30 -	= -	3I2	-	= -	2,90 -	3I -
I3I	II-I6 II-I7 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола в два слоя I00 м2 цена: II8+77	I,07	I95,00 -	= -	208	-	= -	46,90 -	50 -
I32	II-55 II-56 II-8-I II-8-2	Устройство стяжек цементных толщиной I7 мм из раствора М150 I00 м2 цена: 70-I3,6х5:3	I,07 -	6I,84 -	= -	66	-	= -	I8,80 -	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I33	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем I00 м2 Тип 3. Линолеум	I,07	4I7,00 -	= -	445	-	= -	I08,00 -	II5 -
I34	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	0,48	43,30 -	= -	2I	-	= -	7,I9 -	3 -
I35	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ.I00 мм м3	4,84	29,30 -	= -	I42	-	= -	2,90 -	I4 -
I36	II-57-I II-58-I II-8-3 II-8-4	Стяжка из легкого бетона М50 толщ.25 мм I00 м2 цена: 82,6+I5,6	0,48	98,20 -	= -	48	-	= -	29,40 -	I4 -
I37	II-206 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки Д на битумной мастике I00 м2	0,48	42I,00 -	= -	204	-	= -	75,50 -	37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тип 4. Цементно-песчаное покрытие								
I38	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	0,24	43,30 -	= -	I0	-	= -	7,I9 -	2 -
I39	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ.I00 мм м3	2,37	29,30 -	= -	69	-	= -	2,90 -	7 -
I40	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	0,24	84,70 -	= -	20	-	= -	28,50 -	7 -
		Итого по разделу I0	руб.			I90I	-	= -		370
		Раздел II. Металлоконструкции								
I4I	9-43 - 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном.24 м	I7,00	6,83 I,48	4,55 I,58	II6	25	77 27	2,35 2,04	40 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I42	I2I-I827 тех.ч. таб,3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками,пролетом до I2 м,составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, звенья прямолинейные 2 из стали марки ВСТ3Г ПС5, I группа т цена; 265+6xI,0I	0,82	28I,06 -	= -	230	-	= -	= -	= -
I43	I2I-I827 тех.ч таб.3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками,пролетом до I2 м,составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, звенья прямолинейные 2 из стали марки ВСТ3КП2, I группы т цена: 275-8xI,0I	0,27	266,92 -	= -	72	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I44	I2I-I829 тех.ч. таб.3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, поддерживающие балки и подвески I из стали марки ВСТ3СП5-I, I группы т цена: 25I+I9xI,0I	0,34	270,I9 -	= =	92	-	= =	= =	= =
I45	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	I,30	58,00 I3,80	32,I0 II,80	75	I8	42 I5	22,60 I5,22	22 I5
I46	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	I,I4	46,80 I9,00	I7,60 5,43	53	22	20 6	30,I0 7,00	34 8

22635 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I47	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,I9	358,00	=	68	-	=	=	=
I48	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2 т	I,II	327,00	=	363	-	=	=	=
I49	I2I-I979 тех.ч. табл.3	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали ВСТ3КП2, I группы т цена: 326-8хI,0I	0,57	3I7,92	=	I8I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I50	I2I-I979 тех.ч. табл.3	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТ3СП5-I, I группы т цена: 326+I9xI,0I	0,02	345,I9 -	= -	7	-	= -	= -	= -
I5I	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали ВСТ3ПС6, I группы т	0,06	326,00 -	= -	20	-	= -	= -	= -
I52	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	0,48	326,00 -	= -	I56	-	= -	= -	= -

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I53	9-33 9-4-IO	Монтаж фахверка т	2,5I	43,00 I2,60	I8,I0 6,59	I08	32	46 I7	I9,40 8,50	40 2I
I54	I2I-I780	Фахверков из одиночных двутавров с параллельными гранями полок 3 т	2,5I	278,00 -	= -	698	-	= -	= -	= -
I55	9-I50 9-24-I	Монтаж вытяжных вентиляционных труб диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м т	0,66	65,50 33,80	I3,00 4,28	43	22	9 3	52,30 5,52	34 4
I56	I2I-2009 тех.ч. табл.3	Стволы дымовых труб звенья диаметром от I020 до 3250мм из листовой стали, толщина до 6,7 мм из стали класса ВСТ3КП2, I группы т цена: 357-8xI,0I	0,36	348,92 -	= -	I22	-	= -	= -	= -
I57	I2I-2009 тех.ч. табл.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250мм из листовой стали, толщина до 6,7 мм из стали класса ВСТ3СП5, I группы т цена: 357+I3xI,0I	0,30	370,I3 -	= -	III	-	= -	= -	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу II	руб.			2515	II9	I94 68	-	I79 83
		Раздел I2. Внутренняя отделка								
I58	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону I00 м2	0,22	422,00 94,70	2,00 0,60	92	2I	= -	I70,00 0,77	37 -
I59	I5-256 I5-55-5- -II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен I00 м2	2,94	II0,00 -	= -	323	-	= -	74,00 -	2I7 -
I60	I5-256 I5-55-5- -II тех.ч.	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4 м I00 м2 цена: II0-(46,4+6,8)x0,I	0,98	I04,68 -	= -	I03	-	= -	74,00 -	73 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	I5-246 I5-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен I00 м2	I,04	98,40 -	= -	I03	-	= -	64,00 -	67 -
I62	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен I00 м2	2,49	35,80 -	= -	89	-	= -	37,00 -	92 -
I63	I5-275 I5-55-I3 т.ч. п.3.I0	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4 м I00 м2 цена:35,8-(20,6+I)x0,I	0,I3	33,64 -	= -	4	-	= -	37,00 -	5 -
I64	I5-276 I5-55-I4 K=I,6 т.ч. п.2.I2	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков I00 м2	0,93	42,I0 -	= -	39	-	= -	45,00 -	42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I65	I5-276 I5-55-I4 т.ч. п.3.I0 т.ч. п.2.I2 К=I,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4 м I00 м2 цена:42,I-(24,4+I,I)x0,I	I,08	39,55 -	- -	43	-	- -	45,00 -	49 -
I66	I5-508 I5-I53-I т.ч. п.2.27 К=I,6	Известковая окраска внутри-помещений высотой до 4 м по штукатурке потолков I00 м2 цена:5,84+(4,9+0,05)x0,I	0,27	5,84 4,90	0,05 0,02	2	I	- -	9,70 0,03	3 -
I67	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке стен I00 м2 цена:5,84+(4,9+0,05)x0,I	I,37	5,84 4,90	0,05 0,02	8	7	- -	9,70 0,03	I3 -
I68	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен I00 м2	5,68	76,30 23,I0	0,90 0,27	433	I3I	6 2	4I,00 0,35	233 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I69	I5-660 I5-I68-3 т.ч. п.3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4 м I00 м2 цена:76,8+(7,9+0,5)x0,I	I,I2	77,I4 -	= -	86	-	= -	4I,00 -	46 -
I70	I5-66I I5-I68-4 т.ч. п.3.27 К=I,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков I00 м2	0,66	82,20 28,90	I,00 0,30	54	I9	= -	5I,60 0,39	34 -
I7I	I5-66I I5-I68-4 т.ч. п.3.I8 т.ч. п.3.27 К=I,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4 м I00 м2 цена: 82,2+(28,9+I)x0,25	I,08	89,67 -	= -	97	-	= -	5I,60 -	56 -
I72	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок,труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м2	I,65	43,50 2I,40	0,03 -	72	35	= -	38,80 -	64 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I73	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза I00 м2	0,4I	60,50 38,40	0,03 -	25	I6	- -	68,00 -	28 -
		Итого по разделу I2	руб.			I573	230	6 2		I059 2
		Раздел I3. Наружная отделка								
I74	I5-2I0 I5-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских цементно-песчаным раствором М50 I00 м	0,I7	34,60 -	- -	6	-	- -	30,00 -	5 -
I75	I5-534 I5-535 I5-I56-3-23 I5-I56-4-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности цементная цементно-перхлорвиниловыми красками I00 м2 цена: (2I,8+6I,2)х0,5	3,60	4I,50 -	- -	I50	-	- -	I9,40 -	70 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I76	I5-20I I5-5I-I	Наружная поверхность кирпичных вставок штукатурится цементно-песчаным раствором I00 м2	0,73	85,30 -	= -	62	-	= -	57,40 -	42 -
		Итого по разделу I3	руб.			2I8	-	=	-	II7
		Раздел I4. Венткамера								
I77	6-85 6-9-9	Установка металлических рам весом более 20 кг т	0,I6	329,00 -	= -	53	-	= -	2I,I0 -	3 -
I78	26-3I 26-8-4 ССЦ ч.Iр.4 п.I24	Утепление стен минераловатными плитами толщ.40мм м3 цена: 35,9+0,97х23,4	0,53	58,60 -	= -	3I	-	= -	2I,30 -	II -
I79	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м2	0,I3	I7,30 9,30	3,60 I,08	2	I	= -	I4,80 I,39	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I80	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен I00 м2	0,I3	386,00 -	= -	5I	-	= -	II5,00 -	I5 -
I8I	I5-304 I5-6I-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен I00 м2	0,I3	73,00 I3,40	0,50 0,I5	I0	2	= -	22,30 0,I9	3 -
I82	26-33 26-8-6 ССЦ ч.Iр.4 п.I24	Утепление перекрытий сверху минераловатными плитами толщ.40 мм м3 цена: I4+0,96х23,4	0,I8	36,46 -	= -	7	-	= -	II,80 -	2 -
I83	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм I00 м2	0,05	70,00 -	= -	3	-	= -	I8,80 -	I -
		Итого по разделу I4	руб.			I57	3	= -		37 -

22635 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I5. Утепление тамбура								
I84	26-3I 26-8-4 ССЦ ч.Iр.4 п.I24	Утепление стен минераловатными плитами толщ.40мм м3 цена: 35,9+0,97х23,4	0,63	58,60 -	= -	37	-	= -	2I,30 -	I3 -
I85	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00 м2	0,I6	I7,30 9,30	3,60 I,08	3	I	= -	I4,80 I,39	2 -
I86	I3-I03 I3-I4-I	Пароизоляция стен-обмазка битумом за один раз I00 м2	0,I6	7,43 -	= -	I	-	= -	4,58 -	I -
I87	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен I00 м2	0,I6	386,00 -	= -	6I	-	= -	II5,00 -	I8 -
I88	I5-304 I5-6I-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен I00 м2	0,I6	73,00 I3,40	0,50 0,I5	I2	2	= -	22,30 0,I9	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I5	руб.			II4	3	-		38
		Раздел I6. Разные работы								
I89	27-I73 27-I74	Устройство оснований под отмостку из щебня толщиной I0 см I00 м2 цена: 230-I6,5x2	0,47	I97,00	-	92	-	-	25,60	I2
I90	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки из асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм I00 м2 цена: I56-25,3	0,47	I30,70	-	6I	-	-	I4,40	7
I9I	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входные площадки м3	0,35	9,3I	-	3	-	-	0,80	-
I92	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона В7,5 м3	0,35	29,30	-	I0	-	-	2,90	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I93	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	0,04	84,70 -	= -	3	-	= -	28,50 -	I -
I94	II-77 II-II- -II	Железнение цементных покрытий I00 м2	0,04	9,83 I,86	0,08 0,02	I	-	= -	I2,60 0,03	= -
I95	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	0,66	II,80 -	= -	8	-	= -	6,50 -	4 -
I96	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты под пандус м3	0,70	I3,40 -	= -	9	-	= -	0,89 -	I -
I97	II-II II-I-II	Бетонный пандус из бетона В7,5 м3	0,70	29,30 -	= -	2I	-	= -	2,90 -	2 -
		Итого по разделу I6	руб.			2I9	-	= -		29 -
		Итого по смете	руб.			22202	678	372 I28		3307 I59

сводка объемов и стоимости работ
по смете № I-2

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Каркас	м3	I2,97	I954	2457	I50	I89	8,87
2	Стены							
	а) панельные	м3	48,84	54I4	68I2	II0	I39	24,59
	б) кирпичные	м3	52,22	I846	2322	35	44	8,38
3	Перекрытие	м3	0,69	52	65	75	94	0,23
4	Покрытие	м3	I3,50	I5,96	2006	II8	I48	7,24
5	Кровля	м2	2I6,00	I860	2340	8	I0	8,45
6	Перегородки	м2	I8I,49	857	I078	4	5	3,89
7	Окна	м2	39,I4	993	I250	25	32	4,5I
8	Двери	м2	26,03	648	8I5	24	3I	2,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Ворота в том числе:	руб.	-	285	347	-	-	I,25
	а) общестроительные работы	руб.	-	I64	-	-	-	-
	б) металлоконструкции	руб.	-	I2I	-	-	-	-
I0	Полы	м2	206,90	I90I	2389	9	II	8,62
II	Металлоконструкции	т	7,03	25I5	2949	358	4I9	I0,68
I2	Внутренняя отделка	м2	2205,27	I573	I979	-	-	7,I4
I3	Наружная отделка	м2	456,87	2I8	275	-	-	0,99
I4	Венткамера	руб.	-	I57	I98	-	-	0,7I
I5	Утепление тамбура	руб.	-	II4	I42	-	-	0,5I
I6	Разные работы	руб.	-	2I9	276	-	-	I,00
	Итого:		I232,00	22202	27700	I8	22	I00,00

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Саблина
проверила рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовила инженер Е.Новикова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки" на специально-строительные работы производственно-вспомогательного здания

Основание: КЖ7-КЖ9
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,847	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	8,47	руб.
2. I м2 общей площади зданий	-	руб.
3. I м3 объема здания	0,68	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основ. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
I	6-30 6-3-I тех.ч.	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона В-I2,5 объемом до 5 м3 м3 цена: 35,7+(26,6-25,8)x1,02	2,60	36,52 -	- -	95	-	-	-	4,35 -	I7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,03	90,20 -	= -	3	-	= -	44,80 -	I -
3	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 толщ. I00 мм м3	0,40	27,40 -	= -	II	-	= -	I,37 -	I -
4	6-33 6-3-4	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона ВI5, объемом до 5 м3 марки Ф07 (I шт) м3	2,70	37,30 -	= -	I0I	-	= -	4,46 -	I2 -
5	I24-I	Арматура класса AI т	0,0I	270,00 -	= -	3 -	-	= -	= -	= -
6	I24-3	Арматура класса A3 т	0,04	270,00 -	= -	II	-	= -	= -	= -
7	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,0I	355,00 -	= -	4	-	= -	64,00 -	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	6-275 6-26-3 т.ч.	Устройство поддона под биофильтры из бетона В15 м3 цена: 60,7-(32,I-28,2)xI,0I5	3,I2	56,74 -	= -	I77	-	= -	I4,60 -	46 -
9	I24-I6	Арматура класса AI т	0,002	270,00 -	= -	I	-	= -	= -	= -
I0	I24-8	Арматура класса A3 т	0,25	283,00 -	= -	7I	-	= -	= -	= -
II	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,II	329,00 -	= -	36	-	= -	2I,I0 -	2 -
I2	6-237 6-28-I ССЦ ч.I п.2-I7, I-3I	Устройство каналов из бетона В7,5 м3 цена:72,7-(33,3-27,3)x xI,0I5	I,90	66,6I -	= -	I27	-	= -	29,40 -	56 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	9-48 9-7-3	Монтаж щитов т	0,03	35,50 9,I2	I4,20 5,32	I	- -	= -	I4,20 6,86	= -
I4	I2I-I964	Стоимость металлоконструкций щитов т	0,03	248,00 -	= -	7	-	= -	= -	= -
I5	34-304 34-55-I	Настил из рифленной стали для подпольных каналов I0 м2	0,02	22I,00 33,I0	7,34 2,20	4	I	= -	56,70 2,84	I -
I6	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,06	355,00 -	= -	2I	-	= -	64,00 -	4 -
		Итого по смете	руб.			673	I	=		I4I
		В том числе:								
		Общестроительные работы	руб.			665	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II0	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			62	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			837	-	-		-
		Металломонтажные работы	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			IO	-	-		-
		Всего по смете	руб.			847	-	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Саблина
проверила рук. группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

22635-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м3/сутки

На отопление

Основание: спецификация ОВ, СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	9,6 руб.
2. I м2 общей площади здания	4,38 руб.
3. I м3 объема здания	0,76 руб.

№ № п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж., машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Сантехнические работы										
I	I30-I035	Краны КРДП латунные, диаметром в мм: 20	I6	I,5	-	-	24	-	-	-	-	-
		шт		-	-	-			-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кч диаметром в мм: I5	2	I,2	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3.	I8-229 I8-I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных	I6	0,49	-	8	I	-	0,I3	2
		компл		0,08	-			-	-	-
4.	I30-2027	Вентили муфтовые I5Б I6К Д=20	9	I,36	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 25 мм	7I	I,03	0,0I	73	I5	I	0,35	25
		м		0,2I	-			-	-	-
6.	I6-36 I6-7-I	То же, диаметром 20 мм	36	0,9I	0,0I	33	8	-	0,35	I3
		м		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм	I,07	3,94	-	4	4	-	5,I6	6
		I00 м		3,73	-			-	-	-
8.	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, высотой 582 мм	69,I3	7,67	0,06	530	I7	4	0,46	32
		экм		0,25	0,02			I	0,03	2
9.	I8-I3I I8-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диаметром нитки 80 мм	20	3,24	0,03	65	2	-	0,20	4
		м		0,II	0,0I			-	0,0I	-
		Итого прямые затраты по разделу I руб				743	47	5		82
		руб						I		2
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ руб.				743	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			660	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	48	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			30	-	-		-
		Накладные расходы	руб			99	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		Плановые накопления	руб			67	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		-
		Итого по разделу I	руб			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
I0.I5-6I4 I5-I64-8		Масляная окраска труб, диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,63	60,5	0,03	38	24	-	68,00	43
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			38	24	-		43
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			38	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Итого по разделу 2	руб			48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб / руб			78I	7I	5 / I		I25 / 2
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			38	-	-		-
		Материалы	руб			I4	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	24	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			48	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		44
		Сметная заработная плата	руб			-	25	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			743	-	-		-
		Материалы	руб			660	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	48	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			30	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			99	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I9	-		-
		Плановые накопления	руб			67	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			909	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		92
		Сметная заработная плата	руб			-	67	-		-
		Итого по смете	руб			957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I36
		Сметная заработная плата	руб			-	92	-		-

Главный инженер проекта Сирота М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составил техник С.Берестнева
Проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация: инженер Е.Новикова
Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

На вентиляцию

Основание: спецификация ОВ, СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I,79 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности I7,9 руб.
2. I м2 общей площади здания 8,I7 руб.
3. I м3 объема здания I,42 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	Стоим.единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы								
I.	20-704 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4АА56АЧ шт	I	59,72 2,46	0,I3 0,04	60	2	- -	4,I6 0,05	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	20-705 20-20-I	То же, ВЦ4-70 Н 3,I5А с электродвигателем 4АА63А4	I	66,62	0,I3	67	2	-	4,I6	4
		шт		2,46	0,04			-	0,05	-
3.	20-705 20-20-I	То же, ВЦ4-70 Н 3,I5А с электродвигателем 4АА63А4	I	66,62	0,I3	67	2	-	4,I6	4
		шт		2,46	0,04			-	0,05	-
4.	I50I-0I392	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый исключается 4АА63А2,4,6УЗ	I	26,4	-	26	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	I50I-0I394	То же, 4А7IА2, 4,6УЗ	I	37,4	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6.	20-706 20-20-2	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70 Н 4А с эл.двигателем 4А7IА6	I	90,84	0,3I	9I	5	-	8,36	8
		шт		4,78	0,09			-	0,I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	I50I-0I394	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый исключается 4А7IА2,4,6УЗ	I	37,4	-	37	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
8.	I50I-0I398	То же, 4А80А2,4,6,8УЗ	I	46,2	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9.	20-760 20-25-I	Установка калориферов паровых, т до 0,I25	I	6,25	0,46	6	3	-	5,38	5
		шт		2,97	0,I4			-	0,I8	-
I0.	I30-760	Калориферы КВС9-П-П, поверхность нагрева в М2-I9,56	I	59,5	-	60	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II.	20-766 20-27-3	Установка фильтров тканевых рамных	0,54	I3,4I	0,35	7	I	-	3,I5	2
		м2		I,93	0,I0			-	0,I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I30-2696	Фильтры воздушные ФЯУ	2	4,8	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3.	20-468 20-9-7	Установка клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-I00Б с механизмом исполнительным МЭО-063/25-025П размером клапана 600xI000А	I	I04,I3	0,09	I04	3	-	4,4I	4
		I шт		2,59	0,03			-	0,04	-
I4.	20-3 20-I-I	Прокладка воздуховодов из листовок стали толщиной 0,5 мм, периметром, мм, до 900	35,6	5,4	0,04	I92	33	I	I,62	58
		м2		0,92	0,0I			-	0,0I	-
I5.	20-I0 20-I-I	То же, 0,7 мм, периметром, мм I000	5	5,64	0,04	28	5	-	I,62	8
		м2		0,92	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	20-II 20-I-2	То же, 0,7 мм, периметром, мм от II00 до I600 м2	70,4	5,34 0,70	0,04 0,0I	376	49	3 I	I,25 0,0I	88 I
I7.	20-402 20-7-I	Установка решеток РР-I размером, мм: I00х200 Iшт	4	2,7 0,88	0,05 0,02	II	4	- -	I,4I 0,03	6 -
I8.	20-403 20-7-I	То же, РР-2 размером, мм: I00х400	I	3,54 0,88	0,05 0,02	4	I	- -	I,4I 0,03	I -
I9.	20-405 20-7-I	То же, РР-4 размером, мм 200х400 I шт	3	4,24 0,88	0,05 0,02	I3	3	- -	I,4I 0,03	4 -
20.	20-407 20-7-I	То же,РI50 размером, мм: I00х200 I шт	7	I,52 0,88	0,05 0,02			- -	I,4I 0,03	I0 -
2I.	I30-640	Заглушки к питомежражным лючкам СТД 828I шт	I0	0,I3 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам	2,24	II,2	-	25	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-
23.	20-656 20-I5-I	Установка дверей герметических утепленных размером мм I250x500	2	I6,32	0,50	33	4	I	3,I2	6
		шт		I,97	0,I5			-	0,I9	-
24.	20-696 20-I8-I	Подставка под калорифер	0,08	36,23	0,49	3	I	-	I0,32	I
		I00 кг		6,40	0,I5			-	0,I9	-
25.	20-35 20-I-I	Переход из листовой стали толщ.I мм	5,5	7,37	0,04	4I	5	-	I,62	9
		м2		0,92	0,0I			-	0,0I	-
26.	I30-I492	Сетка штампованная	0,4	2,02	-	I	-	-	-	-
		м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	20-526 20-I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280	3	9,37	0,03	28	8	-	4,30	I3
		шт		2,50	0,0I			-	0,0I	-
28.	20-496 20-II-I	Установка зонтов над шахтами и выхлопными трубами из листовой стали периметром шахты, мм, I000	2	4,72	0,0I	9	4	-	3,03	6
		шт		I,8I	-			-	-	-
29.	20-498 20-II-2	То же, периметром шахты, мм, I600	I	8,2I	0,02	8	2	-	4,03	4
		шт		2,39	0,0I			-	0,0I	-
30.	20-58I 20-I8-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-3-2II диаметром патрубка мм 3I5	2	I8,49	0,I0	37	3	-	3,0I	6
		шт		I,7I	0,03			-	0,04	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	20-I002 20-47-I	Виброизоляторы Д0-38 шт	I0	0,9I 0,2I	– –	9	2	– –	0,36 –	4 –
32.	20-I003 20-47-2	То же, Д0-39 шт	5	I,28 0,25	– –	6	I	– –	0,42 –	2 –
		Итого прямые затраты по разделу I	руб руб			I328	I49	5 I		257 I
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I328	–	–		–
		Материалы	руб			I052	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	I50	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб			II7	–	–		–
		Сдача и испытание	руб			4	–	–		–
		Накладные расходы	руб			I74	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			–	–	–		I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-	-	-
		Плановые накопления	руб			I20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I622	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Итого по разделу I	руб			I622	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
33.	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	I,7I	60,5	0,03	I04	66	-	68,00	II7
		I00 м2		38.40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34.	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,03	207, I24,00	0,97 0,29	6	4	- -	2I2,00 0,37	6 -
		I00 м2								
35.	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В	0,003	I870 -	- -	5	-	- -	- -	- -
		I00 м2								
36.	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными	0,I	20,4 8,37	0,I7 0,05	2	I	- -	I3,80 0,06	I -
		м3								
37.	II4-I23	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 МI00	0,I	20,4 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		м3								
38.	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	0,75	I7,3 9,30	3,60 I,08	I3	7	3 I	I4,80 I,39	II I
		I00 м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39.	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	3	I,34	-	4	-	-	0,I8	I
		м2		0,I0	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I36	78	3		I36
			руб					I		I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I36	-	-		-
		Материалы	руб			48	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	79	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб			-	82	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб			-	82	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I464	227	8		393
			руб					2		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I36	-	-		-
		Материалы	руб			48	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	79	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			22	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I7I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		I39
		Сметная заработная плата	руб			-	82	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			I328	-	-		-
		Материалы	руб			I052	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			II7	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			4	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I74	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	30	-		-
		Плановые накопления	руб			I20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I622	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		272
		Сметная заработная плата	руб			-	I80	-		-
		Итого по смете	руб			I793	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4II
		Сметная заработная плата	руб			-	262	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составила техник С.Берестнева
Проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: инженер Е.Новикова
Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 100 м3/сутки"

На теплоснабжение установок систем

Основание: спецификация ОВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,55 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,09 тыс.руб.
б) строит.работ	0,46 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	5,5 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,1 руб.
3. I м3 объема здания	0,37 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I.	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей, диаметром до 25 мм	2	I,68	0,I3		3	2	-	I,5I	3
		шт		0,97	0,04				-	0,05	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	I6-I35 I6-I2-I	То же, диаметром до 50 мм	4	I,6	0,I3	6	4	-	I,5I	6
		шт		0,97	0,04			-	0,05	-
3.	I30-2049	Вентиль фланцевый I5С22НЖ Д=40	2	I8,I5	-	36	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
4.	2307-I0378	Вентиль проходной фланцевый I5кч I9п2 ДУ25;РУI6	2	2,86	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	2307-I0379	То же, ДУ32; РУI6	2	3,63	-	7	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
6.	I30-I790	Фланцы стальные, диаметром в мм 25	4	0,73	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
7.	I30-I79I	То же, диаметром в мм 32	4	0,86	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I30-I792	То же, диаметром в мм 40	4	0,95	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
9.	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кч I8п, диаметром в мм I5	2	I,2	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I0.	I30-94	То же, диаметром в мм 32	3	2,I5	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II.	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм до 50	I	2,4I	0,03	2	2	-	3,00	3
		шт		I,84	-			-	-	-
I2.	I30-2336	Счетчик ВСКМ-90 I0/32	I	57,2	-	57	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I3.	I30-I039	Контрольный кран	8	I,07	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров компл	4	2,4I 0,20	- -	I0	I	- -	0,32 -	I -
I5.	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном компл	3	4,43 0,20	0,0I -	I3	I	- -	0,33 -	I -
I6.	I30-2026	Вентиль муфтовый I5б I6к д=I5 мм шт	2	I,I3 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I7.	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм м	50	I,78 0,4I	0,05 0,02	89	2I	3 I	0,66 0,03	33 I
I8.	I30-I564	Трубопроводы из стальных электросварных труб, наружный диаметр в мм-57, толщина стенки в мм - 3,5 исключается м	50	I,29 -	- -	64	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I30-2340	Трубы электросварные Д=38х2	45	0,64	-	29	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
20.	I30-234I	То же, Д=45х2	5	0,76	-	4	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
2I.	20-697 20-I8-2	Крепление	0,02	36,29	0,26	I	-	-	6,02	-
		I00 кг		3,67	0,08			-	0,I0	-
22.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм	0,35	3,94	-	I	I	-	5,I6	2
		I00 м		3,73	-			-	-	-
23.	I8-I84 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	2	20,65	0,25	4I	5	-	4,05	8
		шт		2,44	0,08			-	0,I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	I2-805-I	Клапаны чугунные, диаметр условного прохода, мм I5-25	I	2,33	0,08	2	2	-	3,00	3
		шт		I,99	0,02			-	0,03	-
25.	2307-I3328	Клапан регулирующий 254943нж Д=I5 мм	I	78	-	78	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			350	39	3		60
			руб					I		I
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78				-
		Тара и упаковка	руб			2				-
		Транспортные расходы	руб			3				-
		Заготовительно-складские расходы	руб			I				-
		Комплектация				I				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего стоимость оборудования	руб			87				-
		Запасные части				2				-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	I	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб			270	-	-		-
		Материалы	руб			I29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I04	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			329	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		60
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-
		Итого по разделу I	руб			4II	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	44	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
26.	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,I2	60,5	0,03	8	5	-	68,00	8
		I00 м2		38,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	0,I5	207	0,97	3I	I9	-	2I2,00	32
		I00 м2		I24,00	0,29			-	0,37	-
28.	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-5-8	0,0I	I870	-	27	-	-	-	-
		I000 м2		-	-			-	-	-
29.	26-I5 26-4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным	0,4	22,7	0,33	9	9	-	4I,00	I6
		м3		2I,80	0,I0			-	0,I3	-
30.	II4-35I	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной пряжи ТУ-36-I695-79	0,4I	62,8	-	26	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб		I0I	33	-		56
				руб				-		-

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I0I	-	-		-
		Материалы	руб			I5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	II	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I27	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	57	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I27	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	57	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			45I	72	3 I		II6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе								
		Стоимость оборудования	руб			78				-
		Запасные части	руб			2				-
		Тара и упаковка	руб			2				-
		Транспортные расходы	руб			3				-
		Заготовительно-складские расходы	руб			I				-
		Комплектация	руб			I				-
		Всего стоимость оборудования	руб			87				-
		Стоимость монтажных работ	руб			2				-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые НУЧП	руб			-	I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I0I	-	-		-
		Материалы	руб			I5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные НУЧП	руб			-	II	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I4	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I27	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	57	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		56
		Сметная заработная плата	руб			-	36	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			270	-	-		-
		Материалы	руб			I29	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I04	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		60
		Сметная заработная плата	руб			-	42	-		-
		Итого по смете	руб			538	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Норматив, условно-чистая продукция	руб			-	6I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		II9
		Сметная заработная плата	руб			-	80	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела Смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные: составила техник С.Берестнева

Проверила рук.группы Г.Лучина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

На водопровод

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	8,6 руб
2. I м2 общей площади здания	3,03 руб.
3. I м3 объема здания	0,68 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. эксп. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	в т.ч. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Сантехнические работы										
I.	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 30ч6бр диаметром 50 мм	3	I7,4 0,97	0,I3 0,04		52	3	- -	I,5I 0,05		5 -

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I30-2023	Вентиль I548п2 Д=I5	4	I,56	-	6	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
3.	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм до 50	I	2,4I	0,03	2	2	-	3,00	3
		шт		I,84	-			-	-	-
4.	I704 доп.2I	Водомер ВСКМ Д=50	I	66	-	66	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
5.	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	I	4,43	0,0I	4	-	-	0,33	-
		комп		0,20	-			-	-	-
6.	28-923-I	Установка электроводонагревателей	2	2,85	0,02	6	6	-	5,00	I0
		шт		2,77	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	2406-0I	Электроводонагреватель УНС-I00	2	I32	-	264	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
8.	I6-I85 I6-I6-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	3	2,07	0,0I	6	I	-	0,3I	I
		шт		0,I9	-			-	-	-
9.	I30-I484	Рукава резинотканевые напорные, диаметром в 25 мм	6	2,23	-	I34	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I0.	2307-I0022	Кран пробноспускной цапковый латунный I0б 8бкI, Ду 20, Ру I0	I	2,2	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
II.	I30-I034	Кран водоразборный КВ-I5	3	I,34	-	4	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I7-52 I7-3-3	Установка смесителей СМ-ВУ-Ш	I	II,9	0,0I	I2	I	-	0,82	I
		шт		0,5I	-			-	-	-
I3.	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 50 мм	5	2,2I	0,03	II	I	-	0,48	2
		м		0,29	0,0I			-	0,0I	-
I4.	I6-43 I6-7-3	То же, диаметром 25 мм	39	I,36	0,0I	53	9	-	0,37	I4
		м		0,23	-			-	-	-
I5.	I6-4I I6-7-3	То же, диаметром I5 мм	43	I,2	0,0I	52	I0	-	0,37	I6
		м		0,23	-			-	-	-
I6.	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода и диаметром до 50 мм	0,95	3,94	-	4	4	-	5,I6	5
		I00 м		3,73	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	I6-2 I6-I-2	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диаметром, 65	2	3,29	0,05	7	I	-	0,46	I
		м		0,27	0,02			-	0,03	-
I8.	I6-42 I6-7-3	То же, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 20 мм	8	I,35	0,0I	II	2	-	0,37	3
		м		0,23	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			696	40	-		-
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-

27635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			694	-	-		-
		Материалы	руб			I79	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			476	-	-		-
		Накладные расходы	руб			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.ч.			-	-	-		9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			64	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			85I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		67
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Итого по разделу I	руб			854	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб			-	54	-		-
		Раздел 2, Строительные работы								
I9.	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы	0,04 / I00 м3	74,5 / 74,50	- / -	3	3	- / -	I54,00 / -	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	0,04	46	-	2	2	-	99,30	4
		I00 м3		46,00	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	5	-		II
			руб					-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Итого по разделу 2	руб			6	-	-		
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб руб			70I	45	- -		72 -
		В том числе								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	5	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата	руб			-	5	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			694	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			I79	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	38	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			476	-	-		-
		Накладные расходы	руб			93	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I4	-		-
		Плановые накопления	руб			64	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			85I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	52	-		-
		Итого по смете	руб			860	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб			-	59	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
составил техник С.Берестнева

Проверила рук.группы Г.Лучина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью I00 м3/сутки"

На канализацию

Основания: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 2,9 руб.
2. I м2 общей площади здания I,32 руб.
3. I м3 объема здания 0,23 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
		Раздел I. Сантехнические работы										
I.	I7-23 I7-I-5	Установка умывальников, размером в мм 600х450х150	3	I9	0,07	57	4	-		2,I9		-
		компл.		I,37	0,02			-		0,03		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I7-63 I7-4-2	Установка унитазов ДТ-ПВ и ДТ-КВ	I	2I,9	0,I4	22	2	-	3,02	3
		компл.		I,86	0,04			-	0,05	-
3.	I7-34 I7-I-8	Установка поддонов душевых чугунных эмалированных глубоких	I	37,9	0,I5	38	I	-	I,60	2
		компл.		0,96	0,05			-	0,06	-
4.	I7-36 I7-I-9	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50	I	6,3I	0,02	6	-	-	0,46	-
		компл.		0,29	0,0I			-	0,0I	-
5.	I6-3I I6-5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром I00 мм	I4	4,59	0,03	64	7	-	0,79	II
		м		0,49	0,0I			-	0,0I	-
6.	I6-30 I6-5-I	То же, по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	I3	3,2I	0,02	42	6	-	0,72	9
		м		0,45	0,0I			-	0,0I	-

22635-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			229	20	-		32
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			229	-	-		-
		Материалы	руб			209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			2I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			282	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по разделу I	руб			282	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
7.	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,09	60,5	0,03	6	4	-	68,00	6
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			6	4	-		6
			руб					-		-
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого по разделу 2	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			235	24	-		38
			руб					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		6

22635 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			229	-	-		-
		Материалы	руб			209	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			2I	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			282	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб			-	26	-		-
		Итого по смете	руб			290	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч			-	-	-		4I
		Сметная заработная плата	руб			-	30	-		-

Главный инженер проекта — И.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС — Т.Калинина

Исходные данные:
составил техник — С.Берестнева

Проверила рук.группы — Г.Лучина

Перформация:
подготовил инженер — Е.Новикова

Проверила рук.группы — Л.Шошина

gost.e-ecolog.ru