

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ У1.84

С М Е Т Ы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

17896-11

ЦЕНА 1-88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Масштаб: А-445, Сельскохозяйственный ул., 22

Среды в расчете  $\frac{I}{T}$  1986 г.  
Возле № 176 Турция 180

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-13

17896- 11

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПЕНВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ У1.84

С м е т ы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 141 от 28 апреля 1981 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.

1  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*Степанов* А.Кетаов  
*Сорокин* М.Сирота  
*Морозов* Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	4
2	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование	6
3	- " - № I-7 - хозяйственно-питьевой водопровод	14
4	- " - № I-8 - хозяйственно-бытовая канализация	21
5	- " - № I-9 - тепловой узел	25
6	- " - № I-10 - технологическое оборудование воздушной с газодувками IA12-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A.	30
7	- " - № I-11 - технологические трубопроводы с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A	40
8	- " - № I-12 - технологические трубопроводы с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A	44
9	- " - № I-17 - связь и сигнализация	48

902-9-13 Ал. У1.84 ч.3

3

17896-11

-----  
I ----- 2 ----- 3 -----  
-----

I0	Локальная смета № 2-1 - технологическое оборудование воздухо- дувной с газодувками 1A24-60-2A и 1A32-50-6A	66
II	-"- № 2-2 - то же, технологические трубопроводы	74
I2	Калькуляции № I-6 к сметам I-I6 (3-I0)	80
I3	Ведомость потребности в производственных ресурсах	96

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство производственно-вспомогательного здания для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/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 IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 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.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 г., и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5%;            |
| б) на сантехнические работы   | - 13,3%;            |
| в) на металлоконструкции      | - <del>8,6%</del> ; |
| г) на электромонтажные работы | - 87%;              |
| д) на монтаж оборудования     | - 80%.              |

Плановые накопления - 8,0%,

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти и упаковка - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4 %

Заготовительно-складские расходы - 1;2%

Комплектация - 0,7%.

Сметная документация разработана по графме АВС-ЗЕС редакция 5.І, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

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

С II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 3I0 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки" на фундамент под оборудование

Основание: КЖА-6  
в ценах 1984 г.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 3,97/4,26/4,54/4,89

2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 3,97/4,26/  
4,54/4,89 руб.3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,76/0,81/0,87/0,93руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: Основ-ная зарплата	экс-п. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Фундаменты под оборудование для производительности 100 м<sup>3</sup>/сутки

I	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02 = 28,28 руб.	м <sup>3</sup>	0,44	28,28	I2	-		
---	------------------	---	----------------	------	-------	----	---	--	--

902-9-13 Ал. У1.84 ч.3

7

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	м3	8,08	37,30	301			-
3	124-1	Арматура класса А1	т	0,02	270,00	5			-
4	124-3	Арматура класса А3	т	0,07	270,00	19			-
5	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	2,95	35,70	105			-
		Итого по смете	руб			442			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			73			
		Итого	руб			515			

902-9-13 Ал.У1.84, ч.3

8

17896-11

I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO

Плановые накопления - 8%	руб					41			
Всего	руб					556			

Раздел 2. Фундаменты под оборудование  
для производительности 200 м3/сутки

6	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50 цена: $29,3 - (26,3 - 25,3) \times$ $\times 1,02 = 28,28$ руб.	м3	0,44	28,28	12			-
7	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	м3	8,06	37,30	301			-
8	I24-I	Арматура класса А1	т	0,02	270,00	5			
9	I24-3	Арматура класса А3	т	0,07	270,00	19			-

902-9-13 Ал. У1.84, ч.3

9

17896-11

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

10	6-30	Устройство фундаментов под								
	6-3-1	оборудование бетонных								
		из бетона М-100 объемом								
		до 5 м3	м3	3,94	35,70	141				
		Итого по смете	руб			478				
		Накладные расходы - 16,5%	руб			79				
		Итого	руб			557				
		Плановые накопления 8%	руб			45				
		Всего	руб			602				

902-9-13 Ал. VI.84. ч.3

10

17896-11

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

Раздел 3. Фундаменты под оборудование  
 для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки

II	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,44	28,28	12	-
		цена: 29,3-(26,3-25,3)х х 1,02 = 28,28 руб					
12	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудо- вание из бетона М-200	м <sup>3</sup>	8,06	37,30	30I	-
13	I24-I	Арматура класса АI	т	0,02	270,00	5	-
14	I24-3	Арматура класса А3	т	0,07	270,00	19	-

902-9-13 Ал. У1.84.ч.3

II

17896-11

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

15 6-30 Устройство фундаментов  
6-3-I под оборудование бетонных  
из бетона М-100  
объемом до 5 м3

м3	4,72	35,70	169	-
----	------	-------	-----	---

Итого по смете	руб	506
----------------	-----	-----

Накладные расходы - 16,5%	руб	83
---------------------------	-----	----

Итого	руб	589
-------	-----	-----

Плановые накопления 8%	руб	47
------------------------	-----	----

Всего	руб	636
-------	-----	-----

Раздел 4. Фундаменты под оборудование  
для производительности 700 м3/сутки

16 II-II Устройство подстилающих  
II-I-II слоев бетонных из бетона  
М-50  
цена: 29,3-(26,3-25,3)х  
х1,02=28,28 руб

м3	0,44	28,28	12	-
----	------	-------	----	---

902-9-13

Ал.84.ч.3

12

17896-11

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
17	6-33 6-3-4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	м3	8,06	37,30	301		-	
18	124-1	Арматура класса А1	т	0,02	270,00	5		-	
19	124-3	Арматура класса А3	т	0,07	270,00	19		-	
20	6-30 6-3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м3	м3	5,98	35,70	213		-	
		Итого по смете	руб			550			
		Накладные расходы - 16,5% руб				91			

902-9-13 Ал. У1.84, ч.3

13

17896-11

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

Итого руб 641

Плановые накопления - 8% руб 51

Всего руб 692

Главный инженер проекта

*Сирота*

М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Калинина*

Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Малютина*

Н.Малютина

проверил рук. группы

*Шкирева*

Т.Шкирева

Перфорация инженер

*Новикова*

Е.Новикова

проверил рук. группы

*Шошина*

Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительность 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки" на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: чертежи КИ-3  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 5,67 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 5,67 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,08 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе: основная зарплата	эксп. машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-1 I6-I-I	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных рас- трубных труб в траншеях диам. 50 мм	м	5	2,52	13		I	

902-9-13 Ал.УТ.84,ч.3

I5

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I6-225 I6-23-3	Футляр для ввода	шт	1	15,50	16		2	
3	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диам.50мм	м	10	2,21	22		3	
4	I6-43 I6-7-3	То же диам.25 мм	м	18,50	1,36	25		4	
5	I6-42 I6-7-3	То же, диам. 20 мм	м	3	1,35	4		1	
6	I6-41 I6-7-3	То же, диам. 15 мм	м	32	1,20	38		7	

902-9-13 Л.У.1.84.ч.3

16

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм	100м	0,64	3,94	3		2	
8	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	I	4,43	4		-	
9	Г704- 3079	Водомер холодной воды СХВ-6,3 диам.40мм	шт	I	29,65	30		-	
10	II-155- I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода до 50 мм	шт	I	2,41	2		2	
II	Г7-101 17-9-4	Установка электро- водонагревателя	компл	2	8,02	16		5	

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

17

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	24-06-01	Электродвигатель УКС-100	шт	2	132,00	264		-	
13	16-117 16-12-1	Установка задвижек 30чббр диам.50мм	шт	3	17,40	52		3	
14	130-1947	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием полированные КВ-15	компл	4	0,82	3		-	
15	130-121	Вентили проходные муфтовые 15ч8п диам. 25 мм	шт	4	1,60	6		-	
16	16-185 16-16-2	Установка кранов поливочных диаметром 25 мм	шт	3	2,07	6		1	

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

18

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	I30-I484	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1МПа, диам. 25 мм	м	60	2,23	134		-	
18	I7-50 I7-3-3	Установка смесителей для ванны с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ	шт	1	4,59	5		1	
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб			643			
		Накладные расходы - 13,3 руб				86			
		Плановые накопления-8% руб				56			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			785			

902-9-13 Ал. VI.84 ч.3

19

17896-11

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

## Раздел 2. Строительные работы

19	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами глубиной до 1,5м грунт 2 группы	100м3	0,11	74,50	8	8
20	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы	100м3	0,11	46,00	5	5
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			13	
		Накладные расходы - 16,5%	руб			2	
		Плановые накопления 8%	руб			1	

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

Всего, стоимость  
 общестроительных работ руб

16

Всего по смете

руб

801

Главный инженер проекта  
 Зам.начальника отдела  
 смет и ПОС

*Сирота* М.Сирота  
*Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:  
 составил ст.инженер

проверил рук. группы

*Лучина* Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер

проверил рук. группы

*Новикова* Е.Новикова  
*Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки" на хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: чертежи КИ-2  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,26 тыс. руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу 1,84 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 1,84 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,35 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость едйн. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Все-го	нормат. условно-чистая продукция	в том числе: зарплата	основная зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Сантехнические работы									
1	16-27 16-4-1	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб в траншеях, диам. 50мм и		4	1,71	7		1	
2	16-28 16-4-2	То же, диам. 100 мм	м	4	3,01	12		2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I6-30 I6-5-1	То же, по стенам зданий и диам.50 мм	м	15	3,21	48		7	
4	I6-31 I6-5-2	То же, диам.100мм	м	6	4,59	28		3	
5	I7-36 I7-1-9	Установка трапов чу- гунных эмалирован- ных ПП-50	компл	1	6,31	6		-	
6	I7-89 I7-6-4	Установка раковин стальных эмалированных	"	3	9,18	28		2	
7	I7-57 I7-4-1	Установка унитазов со смычным бачком с верхним пуском	"	1	23,20	23		1	
8	I7-34 I7-1-8	Установка поддонов ду- шевых чугунных эмалированных глубоких	компл	1	37,90	38		1	

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

23

17896-11

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Стоимость сантехнических работ руб 190

Накладные расходы 13,3% руб 26

Плановые накопления 8% руб 16

Всего, стоимость сантехнических работ руб 232

### Раздел 2. Строительные работы

9	I5-6I3 I5-164-7	Масляная окраска белыми труб диам. более 50 мм за 2 раза	100м2	0,07	43,50	3		I
10	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,13	74,50	10		10

902-9-13 Ал.УІ.84.ч.3

24

17896-11

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

II I-968 Засыпка вручную тран-  
 I-81-2 шей пазух котлованов  
 и ям грунт 2 группы 100м3 0,13 46,00 6 6

Стоимость общестрои-  
 тельных работ руб 19

Накладные расходы  
 16,5% руб 4

Плановые накопления 8% руб 2

Всего, стоимость обще-  
 строительных работ руб 25

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела  
 смет и ПОС

*Сирота* М.Сирота  
*Калинина* Т.Калинина

Исходные данные:  
 составил ст. инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация ст. инженер  
 проверил рук. группы

*Лучина* Г.Лучина  
*Борзакова* Р.Борзакова  
*Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки на тепловой узел при Т=-30 гр Т=-20 гр

Основание: чертежи ОВІ-3  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.  
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу 1,13 тыс.руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 1,13руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,22 руб.

№№ пп	№ прейск. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						все-го	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе:	
						основная зарплата	экспл. машин		
							в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	I6-37 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диам.25 мм	м	10	1,03	10		2	
---	-----------------	--	---	----	------	----	--	---	--

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

26

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	16-419 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диам. до 50 мм	100м	0,10	3,94	1		-	
3	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наруж- ным диаметром патрубка 45 мм	шт	2	20,60	41		5	
4	18-227 18-15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2	4,43	9		-	
5	18-228 18-15-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2	2,41	5		-	
6	20-696 20-18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100кг	0,15	35,90	5		1	

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

27

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	16-134 16-12-1	Установка вентилей диаметром до 25 мм	шт	2	1,68	3		2	
8	2310- 0216-2	Фланец 25x64	шт	4	1,78	7		-	
9	2307- 1049-5	Вентиль 15с27мм диам. 25 мм	шт	2	14,82	30		-	
		Стоимость сантехни- ческих работ	руб			III			
		Пуск и регулировка (10.0,63+10.1,44).0,02	руб			-			
		Накладные расходы 13,3%	руб			14			
		Плановые накопления 8%	руб			10			
		Всего, стоимость сан- технических работ	руб			135			

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## Раздел 2. Строительные работы

I0	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска бе- лилами труб диам. менее 50 мм за 2' раза	100м2	0,01	60,50	I	-
II	26-46 26-I0-I	Изготовление и привар- ка штырей или крючьев для крепления тепло- вой изоляции	100м2	0,02	17,30	I	-
I2	26-I6 26-4-3	Изоляция г рячих по- верхностей трубопроводов изделиями минерало- ватными или стекловатными	м3	0,07	20,40	I	I
I3	II4-94	Маты миенраловатные прошивные без обкла- док ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-125	м3	0,07	17,30	I	-

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

I4 26-49      Устройство каркаса  
 26-10-4      изоляции из стенки  
                  на трубопроводах      м2      2,30      1,34      3      -

I5 26-8I      Обертывание поверх-  
 26-15-2      ности изоляции  
                  стеклопластика      100м2      0,03      207      6      -

I6 II4-197      Покровный слой из  
                  стеклопластика      м2      3,14      1,24      4      -

Стоимость обще-  
 строительных работ      руб      17

Накладные расходы 16,5%      руб      3

Плановые накопления 8%      руб      2

Всего, стоимость обще-  
 строительных работ      руб      22

Всего по смете      руб      157

Главный инженер проекта      *Сирота* М.Сирота  
 Зам.начальника отдела смет и ПОС      *Калинина* Т.Калинина  
 Исходные данные: составил инженер  
 Проверил рук. группы      *Дучина* Г.Дучина  
 Перфорация, подготовил инженер      *Микун* В.Микун  
 проверил рук. группы      *Шошина* Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией, производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования воздушной с газодувками IA12-50-2A, IA22-50-2A, IA22-50-4A и IA24-60-2A

	с газодувками		
	IA12-50-2I	IA22-50-2A IA-22-50-4A	IA24-60-2A
Основание: спецификация ТХ	Сметная стоимость 2,50	2,89	3,24 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	в т.ч. а) оборудования 2,20	2,58	2,93 тыс.руб.
	б) монтажных работ 0,30	0,31	0,31 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция		
	Показатели по смете		
	Стоимость на:		
	1. Расчетную единицу 17,73	20,50	22,98 руб.
	2. I м2 общей площади здания 2,13	2,20	2,20 руб.
	3. I м3 объема здания 0,41	0,42	0,42 руб.

№ пп	Цифр и № поз. преиск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						брутто	нетто	обор.-монтажн. работ	всё в т.ч. основ-ная з/пл.	обор.-монтажн. работ	всё в т.ч. основ-ная з/пл.	в том числе: экспл. машин зараб. плата	в т.ч. экспл. машин з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
I	23-01 06-067 15-01 01-409 01-153	Насос ЦС-3 с эл. двигателем А02-32-2 передвижной 185-(63-36)	шт	I	0,15	-	158	-	-	-	158	-	-	

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

31

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Усреднен. коэф. перехода к ценам 1984г. к=1,2 31-68-1	Шкаф вытяжной химический дл. 2040 мм высота 2800 мм	шт	1	0,75	-	1200	173	47,8	$\frac{1,2}{0,46}$	1200	173	48	$\frac{1}{-}$
3	23-02 II-029 7-155-1	Газодувка IA12-50-2A с эл.двигателем 4AX90 2	шт	2	0,115	0,23	300	20,1	11,3	$\frac{0,99}{0,52}$	600	40	23	$\frac{2}{1}$
4	23-02 II-033 7-155-2M	Газодувка IA22-50-2A с эл.двигателем 4AI12MA2	шт	2	0,252	0,5	470	22,5	13,1	$\frac{1,86}{0,9}$	940	45	26	$\frac{4}{2}$
5	23-02 II-033 7-155-2M	Газодувка IA22-50-4A с эл.двигателем 4AI12MA4	шт	2	0,252	0,5	470	22,5	13,1	$\frac{1,86}{0,9}$	940	45	26	$\frac{4}{2}$

902-9-13 Ал.УІ.84 ч.3

32

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	23-02 11-034 15-01 01-413 01-419 7-155-2M	Газодувка ІА24-60-2А с эл.двигателем 4А160 М2 (520+(195-84)	шт	2	0,347	0,69	63І	22,5	13,І	<u>1,86</u> 0,9	1262	45	26	<u>4</u> 2
7	8-48І-І9	Присоединение элект- родвигателей к се- ти весом до 0,1 т	шт	2	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u> -	-	3	2	-
8	ЦМО №7 прил.І	Стоимость электро- энергии на испытание оборудования	квт	42				0,0325				І		
9	19-06 п.16-002 3-У-611 к=1,05	Таль ручная г/п І т	шт	1	0,045	-	4І	47,25	25,4І	<u>3,89</u> 1,26	4І	2		
		Итого	руб								199	218	74	<u>3</u> І
		Начисления на основную заработную плату 80%										59		
		Итого	руб								1999	277	74	<u>3</u> І

902-9-13 Ал. У1.84, ч.3

33

17896- 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2%		руб							40			
		Итого		руб							2039	277	74	$\frac{3}{1}$
		Тара и упаковка		2%							41			
		Итого		руб							2203	277	74	$\frac{3}{1}$
		Отклонения по заработной плате		руб										
		Материалы, неучтенные ценниками												
		Итого		руб							2203	277	74	$\frac{3}{1}$
		Плановые накопления		8%								22		
		Итого		руб							2203	299	74	$\frac{3}{1}$

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

34

17896-11

I   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15

Всего с газодувками  
IA12-50-2A   руб

2502

В том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Итого газодувками  
IA22-50-2A

IA22-50-4A   руб

2339   224   77    $\frac{5}{2}$

Начисления на основ-  
ную заработную  
плату - 80%

62

Итого   руб

2339   286   77    $\frac{5}{2}$

Запасные части   2%

47

Итого   руб

2386   286   77    $\frac{5}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Запасные части	2%							47			
			Итого	руб							2386	286	77	$\frac{5}{2}$
			Тара и упаковка	2%							48			
			Итого	руб							2434	286	77	$\frac{5}{2}$
			Транспорт	4%							97			
			Итого	руб							2531	286	77	$\frac{5}{2}$
			Заготовительно- складские расходы	1,2%							30			
			Итого	руб							2561	286	77	$\frac{3}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Комплектация (от итога с зап. частями) 0,7%												17					
Итого				руб							2578	286	77	$\frac{5}{2}$			
Отклонения по заработной плате												руб					
Материалы неучтен- ные ценниками																	
Итого				руб							2578	286	77	$\frac{5}{2}$			
Плановые накопления 8%																23	
Итого				руб							2578	309	77	$\frac{5}{2}$			

902-9-13 Ал. У1.84, ч.3

37

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего с газодувками														
IA22-50-2A														
IA22-50-4A			руб		2887									
В том числе нормативная условно-чистая продукция														
Итого с газодувкой														
IA24-60-A2			руб		2661 224 77 $\frac{5}{2}$									
Начисления на основную заработную плату 80%														
Итого														
			руб		2661 286 77 $\frac{5}{2}$									
Запасные части 2%														
			руб		53									
Итого														
			руб		2714 286 77 $\frac{5}{2}$									

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Тара и упаковка	2%								54			
		Итого	руб								2768	286	77	$\frac{5}{2}$
		Транспорт	4%								111			
		Итого	руб								2879	286	77	$\frac{5}{2}$
		<b>Заготовительно- складские расходы 1,2 %</b>									35			
		Итого	руб								2914	286	77	$\frac{5}{2}$
		Комплектация (от итога с зап. частями	0,7%								19			
		Итого	руб								2933	286	77	$\frac{5}{2}$

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Отклонения по  
заработной плате руб

Материалы, не учтен-  
ные ценниками

Итого руб 2933 286 77 5  
2

Плановые накоп-  
ления 8% 23

Итого руб 2933 309 77 5  
2

Всего с газодув-  
кой 1А24-60-А2 руб

3242

в том числе:  
нормативная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта

*Сирота* М.Сирота

Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

*Т.Калинина* Т.Калинина

Составила инженер

*Бурлакова* Т.Бурлакова

Проверила рук. группы

*Г.Лучина* Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Основание: спецификация ТХ-4  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,17 тыс.руб.

б) монтажных работ - тыс.руб.

в) строительные работы 0,01 тыс.руб.,

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 1,28 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,07 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,01 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преисск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	ед. изм.	обо-рудо-вие	все-го	в т.ч. основ-ная з/пл.	монтаж. раб.	обору-дова-ния	все-го	в т.ч. основ-ная з/пл.
					э/пл. в т.ч. зараб. плата			э/пл. в т.ч. зараб. плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-2-8 к=1,1	Трубопроводы и арматура а) монтаж Трубопроводы из стальных э/сварных труб д. 108х2,8 мм	т	0,14	-	-	-	87,01	68,64	14,63	-	12	10	2
										7,83			1	

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

4I

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-802-5	Задвижка 30чббр д.10мм шт		2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>1</u> -
		б) материалы, не учтенные цѣнником												
3	Сб.цен. ч.4р.ІХ п.3333 п.3334	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8 мм (492+(492-455) .І,2).0,88.І,15= = 54,2	т	0,09	-	-	-	542,8	-	-	-	49	-	-
4	Сб.цен. ч.ІІ п.647	Задвижка 30чббр диам.100мм шт	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
5	Сб.цен. ч.ІІ п.2019 к-І,086	Опоры 356.І,086	т	0,05	-	-	-	386,6	-	-	-	21	-	-

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

42

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										143	17	$\frac{3}{1}$
		Начисления на основ- ную заработную плату 80%										14		
		Итого по разделу II										157	17	$\frac{3}{1}$
		II. Строительные работы												
6	15-613 15-164-7	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	25	-	-	-	0,39	0,21	-	-	10	5	-
		Накладные рас- ходы 16,5%										2		
		Итого по раз- делу III										12	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									169	22	$\frac{3}{1}$
		Отклонения по заработной плате	руб											
		Материалы, неучтенные ценниками												
		Итого	руб									169	22	$\frac{3}{1}$
		Плановые накопления	8%										14	
		Итого	руб									183	22	$\frac{3}{1}$
		Всего	руб									183		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам.нач-ка отдела смет и ПОС

Составила - инженер

проверила - рук. группы

*Сирота**Т.Калинина**Бурлова**Г.Лучина*

М.Сирота

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-12

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуховодной с газодувками IA22-50-2А и IA24-60-2А

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,35 тыс.руб.

Нормативная условно-

числая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 2,48 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 2,48 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,47 руб.

Основание: Спецификация № ТХ-4  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы			Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	обо-руд.	монтажн. работ	все-го	в т.ч.	в т.ч.	обо-руд.	монтажн. работ	все-го	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Трубопроводы и арматура															
а) монтаж															
I	12-2-8 в-1, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 159x3,3мм	т	0,39	-	-	87,01	68,64	14,63	-	-	34	27	6/3	
									7,83						

902-9-13 Ам.У1.84 ч.3

45

17896-11

-----  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
 -----

2 12-802-7 Задвижка  
 30\*60р диам.  
 150 мм шт 2 - - - 9,42 4,77 0,62  
 0,12 - 19 10 1  
 -

б) материалы, не  
 учтенные цен-  
 ником

3 Сб.цен. Трубопроводы из  
 ч.Ур. IX стальных элек-  
 п.3349 тросварных  
 п.3348 труб диам.  
 159х3,2мм т 0,24 - - - 447,6 - - - 107 - -  
 (428+(428-417).  
 .1,3).1,15.0,88

4 Сб.цен. Опоры т 0,15 - - - 386,6 - - - 58 - -  
 ч.П  
 п.2019  
 к=1,066

902-9-13 Ал.УГ.84,ч.3

46

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Сб.цен. ч.III п.649	Задвижка 30ч6бр диам.150мм	шт	2	-	-	-	38	-	-	-	76	-	-
		Итого	руб									294	37	$\frac{7}{3}$
		Начисления на основную заработ- ную плату 80%	руб									30		
		Итого по разделу I	руб									324	37	$\frac{7}{3}$
		II. Строительные работы												
6	15-613 15-164-7	Окраска труб мас- ляной краской за 2 раза	м	8	-	-	-	0,39	0,21	-	-	3	2	-
		Итого по разделу II	руб									3	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб									327	39	$\frac{7}{3}$
	Отклонения по заработной плате		руб											
	Материалы, не учтенные ценниками													
	Итого		руб									327	39	$\frac{7}{3}$
	Плановые накопления		8%									26		
	Итого		руб											
	Всего		руб									353		
	В том числе нормативная условно-чистая продукция													

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Составила - инженер  
 Проверила - рук. группы

*Сирота* М. Сирота  
*Т. Калинина* Т. Калинина  
*Бурлова* Т. Бурлова  
*Лучина* Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки" на связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 0,02 тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 0,64 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 0,50 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,09 руб.

Основание: спецификация С-I  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейск. УСН, рас-ценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. руб.	Общая стоимость, руб.			в том числе:
						Всего	нормат. условно-чистая продукция прямые затраты	основная зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	6203-I	Аппарат телефонный ТАН-76-I	шт	1,00	8,00	8	-	-	-
---	--------	-----------------------------	----	------	------	---	---	---	---

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

49

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	10-127-5	Аппарат телефонный настольный системы ЦБ	шт	1,00	0,37	1	-	-	-		
3	Каталог Радиопром	Громкоговоритель 0,25 ГД-III	шт	2,00	5,00	10	-	-	-		
4	10-397-7	Громкоговоритель 0,25 ГД-III	шт	2,00	2,73	5	-	5	-		
5	10-397-4	Трансформатор абонентский на стене	шт	1,00	0,67	1	-	-	-		
6	10-975-12	Коробка универсальная УК-2рУК-2П	шт	4,00	0,41	2	-	1	-		
7	10-381-II	Розетка микрофонная	шт	2,00	0,36	1	-	1	-		

902-9-13 Ал. УІ.84, ч.3

50

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	10-54-7	Кабель по стене бетонной, масса 1м, кг до I	100м	0,30	31,60	9	$\frac{-}{8}$	6	$\frac{2}{1}$
9	8-4I7-5	Труба винилпластовая в перекрытиях под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,10	15,90	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
10	8-409-I	Затягивание проводов в трубы суммарное сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,10	4,88	1	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
11	10-54-12	Провод по стене	100м	0,55	11,20	6	$\frac{-}{6}$	6	$\frac{-}{-}$
12	10-972-13	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м.желоба	10,00	0,87	9	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$

902-9-13 Ал.УІ.84. ч.3

5I

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			78	-	22	$\frac{2}{1}$
							24		
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			18			
		Всего, стоимость оборудования	руб			18			
		Запчасти	2%			-			
		Тара и упаковка	2%			-			
		Транспортные расходы	4%			-			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%			-			
		Комплектация	0,7%			-			
		Стоимость оборудования	руб			18			
		Всего, стоимость оборудования	руб			18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб			37			
		Материалы	руб			10			
		Эксплуатация машин.	руб			1			
		Зароботная плата машинистов	руб			1			
		Основная зароботная плата	руб			22			
		Всего зароботной платы	руб			23			
		Накладные расходы	руб			19			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			60			

902-9-13 Ал.УІ.84 ч.3

53

17896-11

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

## Раздел 2. Материалы не учтенные ценником

13	290220-12	Трансформатор ТАМУ-10	шт	1,00	3,34	3	-	-	-
14	151-2729	Кабель марки ПРППМ, диаметром жилы 1,2 мм	1000м	0,03	64,70	2	-	-	-
15	152-494	Провод марки ППЖ с числом жил и диаметром 2x0,6 мм <sup>2</sup>	1000м	0,05	15,10	1	-	-	-
16	152-495	Провод марки ППЖ с числом жил и диаметром 2,1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,02	22,90	1	-	-	-
17	155-12	Коробка универсальная УК-2р	шт	2,00	0,16	1	-	-	-

902-9-13 Ал.УІ. 84 ч.3

54

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	I55-I3	Коробка универсальная УК-2П	шт	2,00	0,14	1	-	-	-
19	0503-8012- 4	Труба винилпластовая диам. 25 мм	м	10,00	0,33	3	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб			12	-	-	-
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ	руб			12			
		стоимость материалов и конструкций	руб			9			
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			12			
		Всего по смете	руб			90	-	22	$\frac{2}{1}$
							24		

-----  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
-----

в том числе:

стоимость оборудования	руб	18
всего, стоимость оборудования	руб	18
запчасти	руб	-
тара и упаковка	руб	-
транспортные расходы	руб	-
заготовительно- складские расходы	руб	-
комплектация	руб	-
стоимость монтажных работ	руб	49
материалы	руб	10
эксплуатация машин	руб	1
заработная плата машинистов	руб	1

902-9-13 Ал.УГ.84, ч.3

56

17896-11

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Основная заработная плата	руб	22
Всего заработная плата	руб	23
Стоимость материалов и конструкций	руб	9
Накладные расходы	руб	19
Плановые накопления	руб	4
Всего, стоимость монтажных работ	руб	72

Главный инженер проекта

*Сирота* М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС

*Т.Калинина*

Т.Калинина

Составил ст. техник

*И.Гребенщикова*

И.Гребенщикова

Проверил рук. группы

*В.Щербакова*

В.Щербакова

Перфорация: инженер

*Р.Борзакова*

Р.Борзакова

Проверил рук. группы

*Л.Шомина*

Л.Шомина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-18

к типовому проекту производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки" на котельную ( вариант )

Основание: чертежи ОВІ-3  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,22 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу 8,65 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 8,65 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 1,65 руб.

№№ № прейск. пп УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость един. руб.	Общая стоимость, руб.				
					Всего	Нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	в том числе:		
						основ- ная зарплата	экспл. машин в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	18-165 18-18-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до 0,1т	шт	2	11,60	23		16	
---	-------------------	--	----	---	-------	----	--	----	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I30-I953 150I-0I-3 98 150I-0I-4 00	Насосы центробежные одноступенчатые К8/18 на плите с э/двигателем 4АХ80А2У3	шт	2	97,70	195		-	
3	I6-77 I6-9-I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 2 мм	м	25	0,97	24		7	
4	I6-78 I6-9-I	То же, 25 мм, толщиной стенки 2,5мм		45	1,10	49		13	
5	I6-79 I6-9-I	То же, диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	I6-219 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	100м	0,80	3,94	3		3	
7	I30-86	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 диаметром 20 мм	шт	5	1,48	7		-	
8	I30-87	То же, диам. 25 мм	шт	1	1,82	2		-	
9	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей, диамет- ром до 25 мм	шт	15	1,68	25		15	
10	I30-I28	Вентили фланцевые 15кч19п диам. 25 мм	шт	10	2,44	24		-	
II	I30-I790	Фланцы стальные диам. 25 мм	шт	30	0,73	22		-	

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

60

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I30-I022	Краны муфтовые I1ч6бк диам.15 мм	шт	I	I,00	I		-	
I3	2307-I075	Клапан I6ч3бр диам.25 мм	шт	4	5,7I	23		-	
I4	I30-843	Клапаны муфтовые I6бIбк диам. I5 мм	шт	I	0,65	I		-	
I5	I30-877	Клапаны фланцевые I7ч3брI	шт	I	5,96	6		-	
I6	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	2	4,43	9		-	
I7	I8-228 I8-I5-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	компл	2	2,4I	5		-	

902-9-13 Ал. VI.84 ч.3

6I

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
18	18-134 18-6-1	Установка баков расширитель- ных, вместимостью до 0,15м <sup>3</sup>	шт	1	20,80	21	2		
19	20-696 20-18-1	Установка кронштейнов под вентиляционное обо- рудование	100кг	0,15	35,90	5	1		
20	130-231	Виброизоляторы пружинные до № 45	шт	8	4,91	39	-		
21	18-211 18-13-3	Установка узлов ручных насосов	шт	1	4,60	5	3		
22	Данные завода	Ручной насос родник	шт	1	12,32	12	-		

902-9-13 Ал.У1.84,ч.3

62

17896- 11

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	18-184 18-11-1	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 45 мм	шт	1		20,60	21					2
24	130-508	Вставка виброизолирующие на давление 1,6МПа, диам. 50 мм	компл	4		13,40	54					-
25	18-11 18-1-1	Установка котлов чугунных секционных на твердом топливе, водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 Мвт тип К4мм-2 количество секций 6	шт	2		166,00	332					30
		Стоимость сантехнических работ	руб					922				
		Пуск и регулировка 2% 101.0,631-101.1,44	руб					4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 23,3% руб							II3
		Плановые накопления 8% руб							83
		Всего, стоимость сантехнических работ руб							II22
		Раздел 2. Строительные работы							
26	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	100м2	0,03	60,50	2			I
27	26-46 26-10-1	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	100м2	0,10	17,30	2			I
28	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	м3	0,30	20,40	6			3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	II4-94	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 60 мм М-125	м3	0,31	17,30	5		-	
30	26-49 26-10-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	10,00	1,34	13		1	
31	26-81 26-15-2	Обертывание поверхности изоляции стекло- пластиком	100м2	0,15	207	31		2	
32	II4-197	Покровный слой из стеклопластика	м2	14,73	1,24	18		-	
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб			77			
		Накладные расходы 16,5%	руб			13			

902-9-13 Ал.УІ.84 ч.3

65

17896-11

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

Плановые накопления - 8% руб

7

Всего, стоимость обще-  
строительных работ руб

97

Всего по смете руб

1219

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела  
смет и ПОС

*Сирота*  
*Т.Калинина*

М.Сирота

Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук. группы

*Лучина*

Г.Лучина

Перфорация ст. инженер

*Губанова*

В.Губанова

Проверил рук. группы

*Щошина*

Л.Щошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пневматической аэрацией производительностью 100,200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования воздушодувной с газодувками 1А24-60-2А(3 шт) и 1А32-50-6А (2/3 шт)

Основание: спецификация № ТХ-6  
 Составлена в ценах 1984 г.

с газодув. 1А2Н-60-2А 1А32-50-6А  
 Сметная стоимость 3,89 5,07/6,72 т.р.  
 в т.ч. а) оборуд. 3,55 2/3 шт  
 б) монтажных работ 0,34 4,75/6,35 т.р.  
 0,32/0,37 т.р.

Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу 27,59 35,96/47,66 руб.  
 2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 2,41 2,27/2,62 руб.  
 3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,46 0,43/0,50 руб.

№ пп	Шифр и № поз. преиск. УСН, центра и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	оборудования	монтаж. работ	оборудования	монтажных работ	в т.ч. зар-плата	в том числе: зар-плата	в т.ч. зар-плата	в том числе: зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I	19-06-1 п.16-002 3-У-611 к-1,05	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	шт	I	0,045	-	4I	47,25т	25,4I	3,84 I,26	4I	2	I	-

902-9-13 Лж.УИ.84,ч.3

67

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 п.06-067 15-01 01-409 01-153	Насос НЦЗ с электро- двигателем А02-32-2 передвижной 185-(63-36)	шт	1	0,15	-	158	-	-	-	158	-	-	-
3	Усредн. коэфф. перехода к ценам 1984г. к=1,2 31-68-1	Шкаф вытяжной хи- мический длин. 2040 мм высота 2800 мм	шт	1	0,75	-	1200	173	47,8	<u>1,2</u> 0,46	1200	173	48	<u>1</u> -
4	23-02 11-035 15-01 01-413 01-418 7-155-2М	Газодувка 1А24- 60-2А с эл.двиг. 4А160,52 520+(170-84)	шт	3	0,347	1,04	606	22,5	13,1	<u>1,86</u> 0,9	1818	68	39	<u>6</u> 3
5	8-481-19	Присоединение элек- тродвигателей к сети весом до 0,1т	шт	3	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	4	3	-

902-9-13

Лл.УІ.84, ч.3

68

17896-11

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЦМО № 7 прил. I										0,0325			I		
	Стоимость эл. энергии на испыта- ние газодувок				квтч/42											
6	23-02 11-036 15-01 01-419 01-421 7-155-3М															
	Газодувка ІА32- 50-6А с эл. двиг. 4АІ8СМ6	шт	2		0,855	1,71	1455	26,4	15		3,39	2910	53	30	7/3	
	І380+(270-І95)		3			2,57					1,57	4365	79	45	10/5	
7	8-481-20															
	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,2т	шт	2 3		-	-	-	2,04	1,44	0,04	-	-	4 6	3 4	-	-
8	ЦМО №7 прил. I															
	Стоимость элек- троэнергии на опробование и испытание газо- дувок	квт. ч	84 126		-	-	-	0,0325	-	-	-	-	-	3 4	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб								3217	246	90	$\frac{7}{3}$
	Начисления на основную заработную плату 80%										3217	318	90	$\frac{7}{3}$
	Запчасти		2%								64			
	Итого		руб								3281	318	90	$\frac{7}{3}$
	Тара и упаковка 2%										66			
	Итого		руб								3347	318	90	$\frac{7}{3}$
	Транспорт		4%								134			
	Итого		руб								3481	318	90	$\frac{7}{3}$

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

70

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								42			
		Комплектация	0,7%								23			
		Итого	руб								3546	318	90	$\frac{7}{3}$
		Отклонения по заработной плате материалы, не учтенные ценниками	руб											
		Итого	руб								3546	318	90	$\frac{7}{3}$
		Плановые накопления	8%									25		
		Итого	руб								3546	343	90	$\frac{7}{3}$
		Всего с газодувкой 1А24-60-2А	руб								3889			

902-9-13 Ал.У1.84 ч.3

71

17896-11

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

в том числе:  
нормативная условно-  
чистая продукция

Итого с газодувкой  
IA32-50-6A

4309 235 82 813  
5764 262 98 11/5

Начисления на ос-  
новную заработную  
плату 80%

66  
78

Итого руб

4309 301 82 813  
5764 340 98 11/5

Запасные части 2%

86  
115

Итого руб

4395 301 82 8/3  
5879 340 98 11/5

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

72

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	3%								<u>88</u>			
											118			
		ИТОГО	руб								<u>4483</u>	<u>301</u>	<u>82</u>	<u>8/3</u>
											5997	340	98	11/5
		Транспорт	4%								<u>179</u>			
											240			
		Итого	руб								<u>4662</u>	<u>301</u>	<u>82</u>	<u>8/3</u>
											6237	340	98	11/5
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>56</u>			
											75			
		Комплектация (от итога с зап. частями)	0,7%								<u>31</u>			
											41			
		Итого									<u>4749</u>	<u>301</u>	<u>82</u>	<u>8/3</u>
											6353	340	98	11/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Отклонения по заработной плате руб															
Материалы, не учтенные ценниками															
Итого руб											<u>4749</u>	<u>301</u>	<u>82</u>	<u>8/3</u>	
											6353	340	98	11/5	
Плановые накопления 8%												<u>24</u>			
												27			
Итого руб											<u>4749</u>	<u>325</u>	<u>82</u>	<u>8/3</u>	
											6353	367	98	11/5	
Всего с газодувками IA32-50-6A руб												<u>5074</u>			
												6720			

Примечание: в числителе сметная стоимость с газодувками IA32-50-6A (2 шт),  
в знаменателе - IA32-50-6A ( 3 шт)

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

*Сирота* М.Сирота

*Калинина* Т.Калинина

*Бурлова* Т.Бурлова

*Лучина* Г.Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA24-60-2A ( 3 шт) и IA32-50-6A (3шт)

Основание: спецификация № ТХ-6  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,79/0,64 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования - тыс.руб.

б) монтажных работ 0,78/0,63 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

в) строит. работы 0,01 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 5,60/4,54 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 5,60/4,54 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,07/0,87 руб.

№ пп	Шифр и № поспейск. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						оборуд.	монтаж.	все-го	в т.ч. основ-ная зар-плата	оборуд.	монтаж.	все-го	в т.ч. основ-ная зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трубопроводы и арматура														
I	I2-2-9 K-1,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 219х4 мм	т	0,49	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,68</u> 6,44	-	<u>28</u> -	<u>20</u> -	<u>6/3</u> -

902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

75

17896-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2 12-2-9 Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325x4 мм			т	0,61	-	-	-	56,21	40,92	<u>11,88</u> 6,44	-	34	25	7	
3 12-2-8 То же, диам. 159x4 мм			т	<u>-</u> 0,32	-	-	-	87,01	68,64	<u>14,63</u> 7,83	-	<u>-</u> 27	<u>-</u> 22	<u>-</u> 5/3	
4 12-802-8 Задвижка 30ч6бр диам.200 мм			шт	<u>3</u> -	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	<u>38</u> -	<u>21</u> -	<u>3/1</u> -	
5 12-802-7 То же, диам. 150 мм			шт	-	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	<u>-</u> 28	<u>-</u> 14	<u>-</u> 2/-	
6 12-807-1 Вентиль 15кч19п2 диам.25 мм			шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-	

902-9-13 Ал.УІ.84 ч.3

76

17896- 11

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -

б) материалы, не учтенные ценником

7	Сб.цен. ч.У,р.ІХ п.3358 п.3359	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм (385+(385-375).2). .І,15.0,88	т	0,49	-	-	-	409,9	-	-	-	201	-	-
8	"-" п.3377 3378	То же, диам. 325х4 мм (356+(356-349). .4).І,15.0,88	т	0,46	-	-	-	388,6	-	-	-	177	-	-
9	п.3348 3349	То же, диам. 159х3,2 мм (428+(428-417). .1,15.0,88	т	0,32	-	-	-	447,6	-	-	-	143	-	-
10	Сб.цен. ч.П,а.2019 к=1,086	Опоры и крепеж	т	0,15	-	-	-	386,6	-	-	-	58	-	-

902-9-13 Ал. I.84 ч.3

77

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II Сб.цен. ч.Ш п.650	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-	-
12 -"- п.649	То же, диам. 150 мм	шт	$\frac{-}{3}$	-	-	-	38	-	-	-	$\frac{-}{114}$	-	-	-
	Итого	руб									$\frac{720}{584}$	$\frac{69}{64}$	$\frac{16/8}{14/7}$	
	Начисления на основную заработ- ную плату 80%	руб									$\frac{55}{51}$			
	Итого по разделу I	руб									$\frac{720}{584}$	$\frac{124}{115}$	$\frac{16/8}{14/7}$	



902-9-13 Ал.УІ.84,ч.3

79

17896-11

-----  
 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 12 13 14 15  
 -----

Материалы, неучтенные  
 в ценниках

Итого руб 728 124 16/8  
 592 II5 14/7

Плановые накопления 8% 58  
 47

Итого руб 786 124 16/8  
 639 II5 17/7

Всего руб 786  
 639

В том числе  
 нормативная условно-  
 чистая продукция

Примечание: в числителе сметная стоимость для газодувок  
 1А24-60-2А, в знаменателе 1А32-50-6А

Главный инженер проекта *Сирота* М.Сирота  
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС *Т.Калинина* Т.Калинина  
 Составила - инженер *Бурлова* Т.Бурлова  
 Проверила руководитель группы *Г.Лучина* Г.Лучина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к СМЕТЕ № I-16

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА  
шкафа ШРІІ-73703-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость ( в рублях)					общая				
					оборуд.	завод-монтажа	монтажных работ		оборуд.	завод-монтажа	монтаж. раб.			
					все-го		в т.ч.				все-го		в т.ч.	
							основ-ная з/пл.	экспл. машин з/плата			осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-17 I-127 8-572-5	Шкаф размером I600x500x300	шт	I	-	41,5	5,24	I,98	<u>0,87</u> 0,32	-	41,5	5,24	I,98	<u>0,87</u> 0,32
2	I5-04 п.2-025 I5-17 I-364-3 8-574-1	Рубильник PI7-353	шт	I	4,9	2,95	053x3	0,2x3	-	4,9	2,95	I,59	0,6	-

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

8І

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-097 15-17 І-380-І 8-574-6	Предохранитель ППН 2-60	шт	6	0,19	1,2	0,66	0,34	-	1,14	7,2	3,96	2,04	-
4	15-04 п.3-101 15-17 І-381-І 8-574-6	Предохранитель ПН-2-100	шт	6	0,57	1,30	0,66	0,34	-	3,42	7,8	3,96	2,04	-
		Итого	руб							9,46	59,45	14,75	6,66	0,87 0,32
		Всего	руб							68,91				

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР II-7370I-22У3

№ пп	Наим. прејск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях )									
					об-единиц завод монта- вания на					общая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						все- го	в т.ч. основ- ная з/плата	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	об- вания	завод мон- тажа	в т.ч. все- го	в т.ч. основ- ная з/плата	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	15-17 п.1-127 8-572-5	Шкаф размером 1600х500х300	шт	1	-	41,5	5,24	1,98	0,87 0,32	-	41,5	5,24	1,98	0,87 0,32
2	15-04 п.2-025 15-17 п.1-364 8-574-1	Рубильник Р17-353	шт	1	4,9	2,95	0,53х3	0,2х3	-	4,9	2,95	1,59	0,6	-

902-9-13 Ал. УІ.84, ч.3

83

17896-11

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3 15-04 Предохранитель п.3-097 НПН2-60 15-17 I-380 8-574-6				шт	15	0,19	1,2	0,66	0,34	-	2,85	18,0	9,9	5,1	-
Итого											7,75	62,45	16,73	7,68	<u>0,87</u> 0,32
Всего											70,20				

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика  
управления ЯУ5111-0362Е

№пп	Наим. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Сметная стоимость ( в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- рудо- вания	завод- монта- жа	мон- таж. раб., все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	обору- дован. жа	завод- монта- жа	мон- таж. раб., все- го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 I-101 8-573-6	Ящик навесной разм. 600х350х х 250	шт	I	-	15,2	1,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03	-	15,2	1,08	0,66	<u>0,16</u> 0,03
2	Сборник ТПЭП п. 380 15-17 I-506	Блок управления РЕУ5101-0352Е 25,8х0,98	шт	I	25,28	1,5	5,58	2,44	-	25,28	1,50	5,58	2,44	-

902-9-13

Ал. VI. 84. ч. 3

85

17896-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 09-065 I5-17 I-379 8-574-6	ч. I Предохранитель ПРС6-II	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	1,10	1,3	1,32	0,68	-
4	I5-07 5-043 I5-17 I-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная АЕЗIIIY3	шт	1	1,0	0,75	0,55	0,33	-	1,0	0,75	0,55	0,33	-
5	I5-04 06-417 I5-17 I-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,25	3,5	1,72	0,72	-	3,25	2,5	1,72	0,72	-
6	I5-04 I8-011 I5-17 I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-011Y3	шт	1	0,80	1,25	0,45	0,29	-	0,80	1,25	0,45	0,29	-

904-9-13 Ал. VI. 84. 4. 3

86

17896-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п. 1-496	Клеммы		шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									32,53	26,50	10,7	5,12	<u>0,16</u> 0,03
		Всего									59,03				

Составила *Гребеншикова* - Гребеншикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-03A2Г

№№ пп	Наим. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость сметная, руб.						общая				
					единицы										
					обо- рудо- вание	завод монта- жа	монтажн. работ				обо- руд. жа	завод монта- жа	монтажных работ		
		все- го	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.			все- го	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I5-I7 I-I01 8-573-6	Ящик навесной размером 600x350x250	шт	I	-	I5,2	I,08	0,66	<u>0,16</u>	-	I5,2	I,08	0,66	<u>0,16</u>	
		В ящике установлено:							0,03					0,03	
2	Сборник ТЭЭП-380 I5-I7 I-506	Блок управления РЕУ 5101-03A2H 23,3x0,98 5,31x1,05 2,32x1,05	шт	I	22,83	I,50	5,58	2,44	-	22,83	I,50	5,58	2,44	-	

902-9-13 Ал.У1.84, ч.3

88

17896-11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 03-065 15-17 1-379 6-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,66	0,34	-	I,10	I,30	I,32	0,68	-	
4	15-07 5-043 15-17 1-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная АЕЗ111У3	шт	I	I,0	0,75	0,55	0,33	-	I,0	0,75	0,55	0,33	-	
5	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП5312	шт	I	3,25	2,5	1,72	0,72	-	3,25	2,5	1,72	0,72	-	
6	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-011У3	шт	I	0,80	1,25	0,45	0,29	-	0,80	1,25	0,45	0,29	-	

902-9-13 Ал. УІ.84, ч.3

89

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	15-17 I-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-	
		Итого									28,98	26,5	10,70	5,12	<u>0,16</u> 0,08
		Всего									55,48				

Составила *Гребеншикова* Гребеншикова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5115-03АГЛ

№ пп	Наим. прейск. и ценника № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)										
					единицы					общая					
					оборуд.	завод мон-тажа	монтаж. работ все-го	в т.ч. з/плата ос-новная в упр. машин			оборуд. вания	завод мон-тажа	все-го	в т.ч. зарплата ос-новная в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I	15-17 I-102 8-573-7	Ящик навесной размером 600x600	шт	I	-	16,3	1,20	0,68	<u>0,26</u> 0,08	-	16,3	I,2	0,68	<u>0,26</u> 0,08	
В ящике установлено:															
2	Сборн. ПЭП п.380 15-17 I-506	Блок управления РБУ5101-03А2П 23,3x0,98 5,31x1,05 2,32x1,05	шт	2	22,83	1,5	5,58	2,44	-	45,66	3,0	11,16	4,88	-	

902-9-13 Ал. УІ.84, ч.3

91

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,6	2,64	1,36	-
4	15-07 5-043 15-17 1-418 8-574-56	Арматура сигналь- ная АЕЗІІУЗ	шт	2	1,0	0,75	0,55	0,33	-	2	1,5	1,10	0,66	-
5	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Универсальный переключатель УП53І2	шт	2	3,25	2,50	1,72	0,72	-	6,50	5,0	3,44	1,44	-
6	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-01ІУЗ	шт	2	0,8	1,25	0,45	0,29	-	1,60	2,5	0,90	0,58	-

902-9-13 Ал.УІ.84, ч.3

92

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									57,96	38,9	20,44	9,60
		Всего									96,86			
														<u>0,26</u> 0,08

Составила *Гребенникова*

Гребенникова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № 3-10

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5118-03А2Ж

№ пп	Наим. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость ( в рублях)										
					обо-руд.	завод-монта-жа	мон-таж. работ	все-го	в т.ч.		обо-руд.	з-д мон-тажа	общая монтаж. работ		
									ос-нов. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/плата			все-го	в т.ч. ос-нов. з/пл.	экспл. машин, в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	15-17 п.1-102 8-573-7	Шлаф размером 600х600х250	шт	1	-	16,3	1,2	0,68	<u>0,26</u> 0,08	-	16,3	1,2	0,68	<u>0,26</u> 0,08	
2	15-04 01-009 15-17 1-351-3 8-574-23	Выключатель АП-50-3МГ	шт	3	2,25	2,70	1,14	0,78	-	6,75	8,1	3,42	2,34	-	
3	15-04 п.04-220 15-17 1-386 8-574-44	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	2	3,0	4,20	1,15	0,55	-	6,0	8,4	2,3	1,1	-	

902-9-13 Ал. УІ.84, ч.3			94							17896-11				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	15-04 03-065 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ПРС-6-П	шт	4	0,55	0,65	0,66	0,34	-	2,2	2,6	2,64	1,36	-
5	15-07 5-043 15-17 1-481 8-574-56	Арматура свето- сигнальная АЕЗІІІУЗ	шт	2	1,0	0,75	0,55	0,33	-	2,0	1,5	1,1	0,66	-
6	15-04 06-417 15-17 1-446 8-574-50	Переключатель универсальный УП 5312	шт	2	3,25	2,5	0,43x4	0,18x4	-	6,5	5,0	3,44	1,44	-
7	15-04 18-011 15-17 1-444 8-574-47	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	0,45	0,29	-	1,6	2,5	0,9	0,58	-

902-9-13 Ал. УІ.84.ч.3

95

17896-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	40	-	0,4	-	-	-	-	16	-	-	-
		Итого	руб							25,05	60,4	15,0	8,16	<u>0,26</u> 0,08
		Всего	руб							85,45				

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к  
типовому "Производственно-вспомогательное здание для  
станции биологической очистки сточных вод с пневматической  
аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
Часть 3. Общая часть		Производит. (м <sup>3</sup> /сут)
Общестроительные работы фундаментов под оборудование		100, 200 400, 700
Затраты труда	чел.ч	50,15/54,37/57,76/63,24
Заработная плата	руб	36/ 39 / 42 / 45
Прочие машины	руб	13,32 /14,48/ 15,41/ 16,93
Санитарно-технические работы хозяйственно-питьевой водопровод		
Затраты труда	чел.ч	78,63
Заработная плата	руб	45

-----  
 I ----- 2 ----- 3 -----

Хозяйственно-бытовая канализация

Затраты труда	чел.ч	64,26
Заработная плата	руб	34
Тепловой узел		
Затраты труда	чел.ч	20,8
Заработная плата	руб	11
Монтажные работы Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда	чел.ч	201
Заработная плата	руб	116
Электромонтажные работы Связь и сигнализация		
Затраты труда	чел.ч	42
Заработная плата	руб	22

Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Составила - руководитель группы

*Л. Прибульская*  
*Л. Прибульская*

Т.Калинина  
 Л.Прибульская