

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-14

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ ЭИ

СМЕТЫ

Часть III

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-415, Спасская ул., 23

Сдано в печать VII 1962  
Формат 72x75 Тираж 650

ТИЦОВОЙ ПРОЕКТ

17897-08

902-9-14

Производственно-вспомогательное здание для станции биологической  
очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью  
100, 200, 400 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Часть II

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых и  
общественных зданий

Техно-рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 141 от 29 апреля 1981г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 119 от 27 ноября 1981г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

 А. Кетаев

 М. Сирота

 З. Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ страниц
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование	5
3.	"    "    I-5 - то же, технологических емкостей	11
4.	"    "    № I-8 - хозяйственно-питьевой водопровод	19
5.	"    "    № I-9 - хозяйственно-бытовая канализация	25
6.	"    "    № I-10- тепловой узел	30
7.	"    "    № I-II- котельная	35
8.	"    "    № I-I2- приобретение и монтаж технологического оборудования воздухоудвнгой с газодувкой IA12-50-2A и 4IA22-50-4A	44
9.	"    "    № I-I3- то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	49
10.	"    "    № I-I4- то же, технологических трубопроводов воздухоудвнгой с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A	54
11.	"    "    № I-I5- то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	62

I	2	3
12.	Локальная смета № I-16 - то же, нестандартизированного оборудования воздухо- душной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4a	71
13.	-"- № I-17 - то же, с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A (2 шт.)	76
14.	-"- № I-22 - связь и сигнализация	81
15.	Калькуляции № I-6 к сметам № I-21 (3-10)	88
16.	-"- № 2-1 - технологическое оборудование воздуходувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6a	103
17.	-"- № 2-2 - технологические трубопроводы и арматура воздуходувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	110
18.	-"- № 2-3 - нестандартизированное оборудование воздуходувной с газодувками	120
19.	Сводная ведомость № 5 потребности в производственных ресурсах	125
20.	Сводная ведомость № 6 потребности в производственных ресурсах	130

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах производительностью 100, 200, 400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электроосвещение, электроосвещение подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единичных районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд.1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II изд.1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6,0%

902-9-14

(У1.3)

5

17897-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"  
Фундаменты под оборудование

Основание: чертежи КМБ-6

Сметная стоимость для производ.	100 м3/сутки	0,46 тыс.руб.
"-"	200 м3/сутки	0,60 тыс.руб.
"-"	400 м3/сутки	0,78 тыс.руб.
"-"	700 м3/сутки	1,15 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I Фундаменты под оборудование для производительности 100 м3/сутки

I	I2-26 20-3-И ЦЦ п.3,4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-100	м3	8,80	26,27	231
		Цена: 28,2-(21,9-20)х1,015				

902-9-14

(VI.3)

6

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.И ч.П р.4	Каркасы из стали классов А1 и А2	т	0,01	178	2
3.	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные М-100 объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудование	м <sup>3</sup>	5,55	25,70	148
		Итого по разделу	руб.			376
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			62
		Итого	руб.			438
		Плановые накопления 6%	руб.			26
		Всего	руб.			464
		Раздел 2. Фундаменты под оборудование для производительности 200 м <sup>3</sup> /сутки				
4.	12-27 20-3-3 ЦСЦ п.3,4	Фундаменты ж/б объемом до 25 м <sup>3</sup> под оборудование из бетона М-100 Цена: 27,2-(21,9-20)х 1,015	м <sup>3</sup>	13,50	25,27	341



902-9-14

(VI.3)

7

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
5. П.1 ч.П р.4 п.75		Каркасы из стали классов А1 и А2	т	0,02	178	4
6. I2-20 20-8-А		Фундаменты бетонные М-100 объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,55	25,70	148
		Итого по раздѣлу 2	руб.	-		488
		Накладные расходы 16,5%	руб.			81
		Итого	руб.			569
		Плановые накопления 6%	руб.			84
		Итого	руб.			608

902-9-14

(У1.3)

8

17897-08

I 2 B 4 5 6 7

Раздел 3. Фундаменты под оборудование  
для производительности 400мЗ/  
сутки

7. 12-27 20-3-3 ЦСЦ п.3,4	Фундаменты ж/б объемом до 25 мЗ под оборудование из бетона М-100	мЗ	19,20	25,27	485
	Цена: 27,2-(21,9-20)х1,015				
8. Ц.1 ч.П р.4 п.75	Каркасы из стали классов А1 и А2	т	0,02	178	4
9. 12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные М-100 объе- мом до 5 мЗ под оборудование	мЗ	5,55	25,7	143
	Итого по разделу 3	руб.			682
	Накладные расходы 16,5%	руб.			104
	Итого	руб.			786

902-9-14

(У1.3)

9

17897-08

I	2	8	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%	руб.	45
Всего	руб.	781

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

10. 12-27 20-3-3 ЦСЦ п.3,4	Фундаменты ж/б объемом до 25 м3 под оборудование из бетона М-100	м3	28,20	25,27	713
	Цена: 27,2-(21,9-20) x 1,015				
11. Ц.1 ч.П р.4 п.75	Каркасы из стали классов А-1 и А-2	т	0,08	178	5
12. 12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные М-100 объемом до 5 м3 под оборудова- ние	м3	8,81	25,70	214

902-9-14

(У1.3)

10

17897-02

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

	Итого по разделу 4		руб.			982
	Накладные расходы 16,5%		руб.			154
	Итого		руб.			1086
	Плановые накопления 6%		руб.			65
	Всего		руб.			1151

Составила

*Корн*

Корнеева

Проверила

*Шкир*

Шкирева

902-9-14

(У1.3)

II

17397-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах  
на общестроительные работы технологических емкостей

Основание: чертежи № ИИ 9-12  
Сметная стоимость 7,43 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ Пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм	К-во един	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	I-406-77 I-407-77 0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с переме- нием до 50 м Цена: 2,59+4х1,58	100м3	0,48	8,91	4
2	I-324-77 Ю-41-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта на авто- самовалы Цена: 11,6-10,72х0,1	100м3	0,48	10,53	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	57,96	0,25	14
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомо- билями-самосвалами до 10т	100м3	0,48	1,64	1
5.	I-325-77 IO-4I-II	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погруз- кой на автомобили-самосвалы	100м3	6,51	14,40	94
6.	I-635-77 IO-II4-E	Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2	м3	45,59	1,27	58
7.	ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1139,75	0,25	285

902-9-14 (VI.3)

I3

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
8. I-369-77 IO-44-И	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомо- билями-самосвалами до 10т		100м3	6,5I	1,96	I3
9. I-242-77 IO-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиле-само- свалы для обратной засыпки		100м3	3,03	13,90	42
10. ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км		т	530,66	0,25	I33
II. I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20м  цена: I,65+3х0,69		100м3	2,43	3,72	9

902-9-14 (Л1.3)

14

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	60,65	0,43	26
13.	I-824-77 10-156-А	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	2,43	12,40	30
14.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта шебем	м2	141,04	0,37	52
15.	16-43 25-6-Д	Повышающий слой из бетона М-50 по грунту	м3	14,10	20,60	290
16.	16-116 16-117 25-13-Д	Покрyтия асфальтобетонные литые однослойные толщиной 6-8см цена: 0,91-1,7x14,2x0,01	м2	141,04	0,67	94



1	2	3	4	5	6	7
17.	Г2-162 20-22-6 п.г.ч.17 г.ч.п.19	Длина плоские м/б в сооруженных водопровода и канализации из бетона М-200, Мрз100, В-4  цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02	м3	50	32,32	1616
18.	п.1 ч.2 р.4	Арматура класса А1	т	2,70	165	446
19.	"- п.30	Арматура класса А2	т	4,12	173	713
20.	II-498 19-38-Г	Угловые участки стен из монолитного м/б при толщине более 150мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6  цена: 54,9-(26,8-23,2)х10,15х0,1+3,2х10,15х0,1х1,02	м3	8,40	54,56	458
21.	п.г.ч.2 р.4	Арматура класса А3	т	1,26	193	243

902-9-14 (Л1.3)

16

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
22.	II-483 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	20,52	20	410
23.	ДСП п.463I	Стоимость оборных железобетон- ных панелей из бетона М-200	м3	20,52	5,09	104
24.	ДСП прил.2 п.1	Арматура класса А-I	100кг	0,55	17,30	10
25.	"- п.4	Арматура класса А-3	100кг	17,35	19,40	337
26.	"- п.10	Арматура класса В-I	100кг	3,12	21,40	67
27.	"- п.17	Закладные детали	100кг	5,22	31	162

902-9-14 (У1.3)

17

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
28.	ц.Ич.4 г.ч.п.336	Метализация закладных деталей	т	0,52	174	90
29.	12-157 12-159 20-23-А об.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: 252+49,4	100м2	0,44	301,40	132
30.	117-200 27-17-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	37,80	0,63	24
31.	112-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооруженных водопровода и канализации	м3	311	0,14	44

902-9-14 (УЛ.3)

18

17897-08

-----  
 I    2    3    4    5    6    7  
 -----

32. 26-435  
 38-21-Д

Установка сальников diam.  
 100-250мм

г            0,01            930            9

Итого по смете                            руб            -            -            6015

Накладные детали - 16,5%                руб            -            -            992

Итого                                        руб            -            -            7007

Плановые накопления - 6%                руб            -            -            420

Всего                                        руб            -            -            7427

Составила



Шкряева

## 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 с доочисткой на песчаных фильтрах"  
на хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: ВК I-2

Сметная стоимость 0,656 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затраты	Един. изм	К-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Сантехнические работы

1	23-I т.30-I-a	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб 50 мм в траншеях	м	5	2,56	13
2	23-28 т.30-3-б	Футляры для ввода водопровода 100 мм через фундамент или стену	шт	1	14,60	15

902-9-14

(У1.3)

20

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-62 т.30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50мм для водоснабжения	м	6	2,30	14
4.	23-59 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 25мм для водоснабжения	м	18,50	1,34	25
5.	23-58 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных оцинкованных труб 20мм для водоснабжения	м	3	1,07	3
6.	23-57 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15мм для водоснабжения	м	32	1,07	34
7.	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопро- вода до 100мм	м	59,50	0,03	2

902-9-14

(VI.3)

21

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-687 т.32-12-6	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	1	4,18	4
9.	23-392 т.31-13-д	Водомеры холодной воды СХВК-6,3 скоростные резьбовые 40 мм	шт	1	17	17
10.	23-378 п.1ч.Ш п.995 24-06-01 п.1доп.8	Установка электроводонагревателя УНС-100У4	шт	2	133,60	267
11.	23-107 т.30-15-а	Задвижки чугунные 30с6бр параллельные фланцевые 50мм	шт	3	11	33
12.	Ц.1ч.Ш п.1462	Краны водозаборные КВ-ШП диаметром 15 мм	шт	4	0,65	3

1	2	3	4	5	6	7
13. ц. I ч. III п. 104	Вентили муфтовые 15ч8х 15мм	шт	4	0,70	3	
14. ц. I ч. III п. 1824	Рукава резино-гланевые диаметром 25мм	м	60	1,34	80	
15. 23-386 т. 3I-II-6	Вентили поливочные 25мм	шт	3	1,79	5	
16. 23-343 т. 3I-2-д	Смесители SM-II-ST для душевых со стационарной душевой трусской и сеткой	шт	1	5,04	5	
	Итого	руб	-	-	523	
	Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	78	



I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	34
		Всего	руб	-	-	635
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
I7.	I-635 т.10-103-6	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаментами, трубопроводами, коллекторами и нагорные каналы	м3	II	1,06	12
I8.	I-636 т.10-103-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаментами, трубопроводами, коллекторами и нагорные каналы	м3	II	0,43	5
		Итого	руб	-	-	17

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	3
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	1
		Всего	руб	-	-	21
		Всего по смете	руб	-	-	656

Составил

*Р. В. Егорова*

Егорова

Проверил

*Л. Чина*

Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" на хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: ВК-I-2

Сметная стоимость 0,204 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

I	23-31 т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм в траншеях	м	4	1,45	6
2	23-32 т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм в траншеях	м	4	2,38	10

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-34 г.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм по стенам зданий	м	12	2,52	30
4.	23-35 г.30-6-б	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100мм по стенам зданий	м	6	3,95	24
5.	23-35I г.3I-3-г	Трапы 50мм чугунные эмалированные	шт	I	4,08	4
6.	23-359 г.3I-4-г	Раквины кухонные РС10, 500-400-540мм стальные эмалированные	компл	3	7,II	2I
7.	23-366 г.3I-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт тарельчатые с отъемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сиденцем и креплением	компл	I	2I,80	22

902-9-14 (Л1.3)

27

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-349 т.31-3-в	Поддоны душевные 800-800-365мм глубокие чугунные эмалированные с пластмассовым выпуском	шт	1	28,30	28
		Итого	руб	-	-	145
		Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	22
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	10
		Всего	руб	-	-	177
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
9.	17-702 т.27-60-к т.27-68-к	Масляная окраска внутри по- мещений стальных балок, труб диаметром более 50мм т.п. белыми с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,07	42,40	3

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-610 I-635-77 г.10-103-с	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундамента, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	13,20	1,06	14
11.	I-611 I-636-77 г.10-103-с	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундамента, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	13,20	0,43	6
	Итого		руб	-	-	23
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	3
	Плановые накопления - 6%		руб	-	-	1

902-9-14 (ЛЛ.3)

29

17897-08

-----  
I 2 3 4 5 6 7  
-----

Всего руб - - 27

Всего по смете руб - - 204

Составил

*Решет*

Егорова

Проверил

*Лукина*

Лукина

902-9-14

(VI.3)

30

17897-08

## 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 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах"  
на тепловой узел при T<sub>н</sub> - 30°C, T<sub>г</sub> - 20°C

Основание: ОВ I-3

Сметная стоимость 0,177 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм	К-во един.	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Сантехнические работы

I	23-47 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 25 мм для отопления	м	10	0,96	10
2	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	10	0,03	I



902-9-4

(У.1.3)

3I

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-662 т.32-10-а	Грязевники из стальных труб наружным диаметром опуса 108 мм и входного патрубка 46 мм	шт	2	13,30	27
4.	23-687 т.32-12-б	Манометры технические общего на- значения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	2	4,18	8
5.	23-688 т.32-12-в	Термометры прямые и угловые в оправе	компл.	2	2,18	4
6.	24-708 т.33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	15,08	0,34	5
7.	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25мм на стальных трубопроводах водоснабже- ния и отопления	шт	2	2,24	4

902-8-14 (VI.3)

32

17897-08

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-07 п. I-0456	Стоимость вентиля фланцевого И5027кк1 д=25мм	шт	2	13,77	28
		Итого	руб	-	-	87
		Накладным расходи - 14,9%	руб	—	-	13
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	6
		Всего	руб	-	-	106
Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						
9.	I9-30 г.28-3-г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивны- ми при толщине 60мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5	м3	0,07	56	39

1	2	3	4	5	6	7
10.	19-233 т.28-15-к	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стеклопластика листо- вого КАСТ-3, для криволинейных участков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8мм	м2	3,20	5,37	17
11.	19-141 т.28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крышек для крепления тепловой изоляции	м2	2,30	0,31	1
12.	17-703 т.27-60-3 т.27-68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, сани- тарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. беллами с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,01	54,80	1
	Итого		руб	-	-	58
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	9

902-9-14

(У1.3)

34

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	4
		Всего	руб	-	-	71
		Всего по смете	руб	-	-	177

Составил

*Евсн*

Егорова

Проверил

*Лучина*

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" с доочисткой на песчаных фильтрах  
На котельную при T= - 30°C

Сметная стоимость 1,340 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Сантехнические работы

1	23-535 т.32-1-в	Котлы отопительные чугунные секционные водогрейные, от I7 до 20 секций	шт	2	126,73	253
2	Доп.прейск. № 049-01/д	Стоимость котла отопительного К4ММ-2	шт	2	132,35	265

I	2	3	4	5	6	7
3. 23-615 т.32-7-а	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,1т		шт	2	14,41	29
4. Номенкла- турный справочник стр.3	Стоимость циркуляционного насоса К-8/18 с электро- двигателем РА180А2У3		шт	2	80,70	161
5. 23-703 т.32-14-в п. I ч. III п.1600 цена завода	Насос ручной родник		узел	1	15,08	15
6. 23-709 т.32-16-а	Вставки виброизолирующие ВМС 50мм для центробежных насосов		шт	4	12,70	51

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-203 г.30-24-а	Арматура фланцевая до 25мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	4	2,24	9
8.	п. Iч. III н. II54	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр диаметром 25мм	шт	4	2,77	II
9.	п. Iч. III н. II38	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16с10к, диаметром 20мм	шт	I	0,78	I
10.	23-203 г.30-24-а	Арматура фланцевая до 25мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	I	2,24	2
II.	п. Iч. III н. 1228	Клапаны предохранительные малоподъемные диаметром 25мм	шт	I	5,26	5

1	2	3	4	5	6	7
12.	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	10	2,24	22
13.	п. Iч. III п. 185	Вентили фланцевые 15ч19п диаметром 25мм	шт	10	2,21	22
14.	п. Iч. III п. 113	Вентили муфтовые 15ч8бр 20мм	шт	5	0,96	5
15.	п. Iч. III п. 1539	Краны сальниковые муфтовые 11ч6бр диаметром 15мм	шт	1	0,81	1
16.	23-662 т.32-10-а	Грязевики из стальных труб наружным диаметром оуоса 108 мм и входного патрубка 46мм	шт	1	13,30	13



I	2	3	4	5	6	7
17.	23-62I г.32-9-д	Баки расширительные емкостью до 0,15 м <sup>3</sup>	шт	1	17,30	17
18.	23-687 г.32-12-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубой сифоном	компл.	2	4,18	8
19.	23-688 г.32-12-в	Термометры прямые и угловые в оправе	компл.	2	2,18	4
20.	24-708 г.33-26-а	Кронштейны под оборудование	шт	15,08	0,34	5
21.	23-46 г.30-10-а	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 20мм для отопления	м	25	0,79	20

1	2	3	4	5	6	7
22	23-47 г.30-10-а	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб 25мм для отопления	м	45	0,96	43
23.	23-48 г.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 32мм для отопления	м	10	1,12	11
24.	23-104 г.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубо- провода до 100мм	м	80	0,03	2
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	282
		Пуск и регулировка - 1%	руб	-	-	2

902-9-14 (VI. 3)

41

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	17
		Всего стоимость монтажных работ	руб	-	-	301
		Стоимость сантехнических работ	руб	-	-	792
		Цук и регулировка - 1%	руб	-	-	7
		Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	61
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	52
		Всего стоимость сантехнических работ	руб	-	-	912

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## Раздел 2. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

25. 17-703 т.27-60-3 т.27-68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных перешлетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. болтами с добавлением колера за 2 раза		100м <sup>2</sup>	0,03	54,80	2
26. 19-141 т.28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крещев крепления тепловой изоляции		м <sup>2</sup>	10	0,31	3
27. 19-50 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5		м <sup>3</sup>	0,30	56	17

I	2	3	4	5	6	7
28.	19-233 т.28-15-к	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стеклопластика листового КАСТ-В, для криволинейных участков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8мм	м2	15	5,37	81
		Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	103
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	17
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	7
		Всего стоимость общестроительных работ	руб	-	-	127
		Всего по смете	руб	-	-	1340
		Составил	<i>Решет</i>	Егорова		
		Проверил			<i>Ер</i>	Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

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 с доочисткой на песчаных фильтрах".

На приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Сметная стоимость с газодувками:	IA12-50-2A	IA22-50-4A	Основание: Спецификация ТК-6, ТК-7
Общая	тыс.руб. 4,36	5,41	Составлена в ценах 1969 г.
в т.ч. оборудование	тыс.руб. 3,87	4,89	
монтажные работы	тыс.руб. 0,49	0,52	

№ пп	Наимен прейск пенник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини цы	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
					ед. общ.	обо- руд	монтажных работ			обо- руд		монтажных работ			обо- руд	
					все- в том числе го в/цента					все- в том числе го в/цента						
					осн. рабоч. занят. в упр. машин.					осн. рабоч. занят. в упр. машин.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

## Оборудование и монтаж

I	19-06-I п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная червячная г/под I т	шт	2	0,045	0,09	33	45т	24,2т	1,7т	66	4	2	-
---	--------------------------------	---	----	---	-------	------	----	-----	-------	------	----	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. 8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,1 тн		шт 6		-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	8	8	-
7. Номенкл. отр. 79 отр. 85 7-У-158	Газодувка IA12-50-2A с эл. двигат. 4A1190A2		шт 2	0,115	0,28	880	27т	12,6т	0,77т	760	6	8		-
8. Номенкл. справоч. - 79г. отр. 86 7-У-158	Газодувка IA22-50-4A с эл. двигат. 4A112MA4		шт 2	0,252	0,5	880	27т	12,6т	0,77т	1660	14	6		I
9. Номенкл. отр. 79г. отр. 86 7-У-158	Газодувка IA21-80-2A с эл. двигат. 4A112MA2		шт 1	0,286	-	880	27т	12,6т	0,77т	880	6	8		-



902-9-14 (Л1.3)

47

17897-08

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10. 8-4816															
Присоединение электропровода толщой к осям весом до 0,1кг	шт	8	-	-	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	4	2	-	-
Итого с газоду- шкой IA12-50-2A	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8516	459	167	5	-
Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8586	459	167	5	-
Тара и упаков- ка	2%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8658	459	167	5	-
Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8804	459	167	5	-

902-9-14

(VI.3)

48

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Заготовительно- окладные рас- ходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8875	459	167	5	
		Плановые накоп- ления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	
		Итого с газо- дувной 1A12-50-2A	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8875	487	167	5	
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4862				
		Итого с газодув- ной 1A22-50-4A	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4416	467	170	5	
		Итого с начис- лениями	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4890	517	188	6	
		Всего	руб.								5407				
		Составила		<i>Л. Луцина</i>						Бочкова Луцина					
		Проверила													

902-9-14

(VI.3)

49

17897-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки стоков вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" На приобретение и монтаж технологического оборудования с газодувками IA22-60-2A и IA24-60-2A (2 шт)

Сметная стоимость с газодувками:	IA22-60-2A	IA24-60-2A	Основание: Спецификация № ТХ-6
Общая тыс.руб.	5,43	5,80	и ТХ-8
в т.ч.оборудов. тыс.руб.	4,93	5,28	Составлена в ценах 1969 г.
монтажн.работы тыс.руб.	0,50	0,52	

№ пп	Наимен прейск ценник и № познц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
					един.общ.	обо-монтажных работ	все- в том числе го	з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин.	в том числе го	з/плата	осн.рабоч. занят. в упр. машин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I														

## Оборудование и монтаж

I	19-06-1 п.16-060 3-У-611	Таль ручная передвижная червячная г/под.1 тн	шт	2	0,45	0,09	33	45т	24,2т	1,2т	66	4	2	-
---	--------------------------------	--	----	---	------	------	----	-----	-------	------	----	---	---	---

902-9-14 (УЛ.3)

50

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	28-01 п.06-057 7-У-306М	Насос НПС-1 с эл.двигателем АО2-42-2	шт	2	0,27	-	185	81,8	15,8	0,74	870	68	81	1
8.	28-01 п.06-059 15-01 п.01-510 п.1-1014 п.26 7-У-306М	Насос НПС-3 с эл.двигат. 4А100 2	шт	8	0,150	-	156	81,8	15,8	0,74	468	94	46	2
4.	28-01 п.01-170 7-У-306М	Насос ВКС-1/16 с эл.двигат. АО22-22-4	шт	1	0,060	-	80	81,8	15,8	0,74	80	81	15	1
5.	Гидронии № ПГО49 81-У-2001	Шкаф вытес- ной химический ди. 2040мм вы- сота 2800 мм	шт	1	0,75	-	1000	288	62,4	0,54	1000	288	62	1

902-9-4 (JI,3)		5I					17397-02							
I	2	3	4	5	6	7	8	2	10	11	12	13	14	15
6.	ИМО № 7 прил. 7-У-806	Стоимость электроэнергии на опробование и монтаж насосов	квт. ч.	480	-	-	-	0,02I	-	-	-	10	-	-
7.	8-4816	Присоединение электродвиг - телей к сети насос до 0,1кв	шт	6	-	-	-	1,4	0,54	0,0I	-	8	8	-
8.	Номенк. справ. 79г. стр.86 7-У-158	Газодувка IA22-50-2A с эл.двигат. 4A112MA2	шт	2	0,252	0,50	880	27г	12,6 г.	0,77г	1660	14	6	-
9.	Номенк. спр.79г. стр.86 7-У-158	Газодувка IA21-80-2A с эл.двигат. 4A112MA2	шт	1	0,286	-	880	27г	12,6г	0,77г	880	6	8	-

902-9-14 (Л1.3)

52

17897-08

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10. Номенкл. Газодушка опр. 79г. 1А24-60-2А с стр. 88 эк. двигат. 7-У-158 4А160 2	шт	2		0,347	0,69	978	27г	12,6г	0,77г	1956	19	9	1		
11. 8-4816 Присоединение электродвиг - телей к сети водом до 0,1 ти	шт	8		-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	4	2	-		
Итого с газо- душкой 1А22-50-2А	руб.									4474	467	167	5		
Взачасти	2%									89	-	-	-		
Итого	руб.									4568	467	167	5		
Тара и упаковка	2%									91	-	-	-		
Итого	руб.									4654	467	167	5		

902-9-14

(У.3)

53

17897-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт	4%								186	-	-	-
		Итого	руб.								4840	467	167	5
		Заготовительно- окладочные расхо- ды	1,2%								58	-	-	-
		Комплектация	0,7%								82	-	-	-
		Итого	руб.								4980	467	167	5
		Плановые накоп- ления	6%								-	28	-	-
		Итого с газо - душкой 1А22-50-2А	руб.								4980	495	167	5
		Всего	руб.								5425			
		Итого с газодушкой 1А24-60-2А	руб.								4770	472	178	6
		Всего с начис- лениями	руб.								5282	528	178	7
		Всего	руб.								5805			

Составила  
Проверила

*Бочкова*  
*Лучина*

Бочкова  
Лучина

902-9-14

(VI.3)

54

17897-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I4

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Сметная стоимость 1,29 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 1,26 тыс.руб.  
строительные 0,03 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТХ-6 и ТХ-7  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. ад.общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость						
						В руб	обо- монтажных работ	В руб	обо- монтажных работ					
						все- в т.ч. го	в т.ч. з/плата	все- в т.ч. го	в т.ч. з/плата					
						осн.рабоч. занят. в упр. машин.	осн. работ. занят. в упр. машин.							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
I	I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,5мм	тн	I,4	-	-	-	82,9	39	3,07	-	116	55	4



902-9-14

(УГ.3)

55

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-V-15	То же, диам. 159x3,2 мм	тн	0,79	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	57	27	2
3	I2-V-I	Труба стальная водогазопроводная диам.32x2,8 мм	м	10	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	6	3	-
4	I2-V-I	То же, диам. 25x2,8 мм	м	2	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	1	1	-
5	I2-V-444	Труба ПВХ-100т25 "Техническая"	м	12	-	-	-	0,86	0,5	-	-	10	6	-

902-9-14

(У1.3)

56

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	12-У-2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	15,6	-	-	-	0,19	0,1	-	-	30	16	-
7	12-У-2020	То же, диам. 159 мм	м	58	-	-	-	0,27	0,15	-	-	16	9	-
8	12-У-2017	То же, диам. 32 мм	"	10	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	1	-
9	-"-	То же, диам. 25 мм	"	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-

902-9-14

(У1.3)

87

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ИМО № 12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	245	-	-	-	0,1	-	-	-	25	-	-
11	12-У-2191	Задвижка 30ч6бр диам.100 мм	шт	6	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	32	18	-
12	12-У-2192	То же, диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	14	8	-
13	12-У-2172	Вентиль КА22050 диам.32 мм	шт	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3	2	-
14	12-У-2191	Клапан обратный КА44--75-01 диам.100 мм	шт	4	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	22	12	-

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

б) материалы, не учтенные  
ценником

15	Сб. д. в. I р. IX И-0,89 п. 994 п. 995	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x2,8 мм тн (404+(404-375)xI,2)x0,89-391	1,25	-	-	-	-	391	-	-	-	489	-	-
16	"- п. 1002 п. 1003	То же, диам. 159x3,2 мм (347+(347-325)xI)x0,89-326	"	0,79	-	-	-	326	-	-	-	259	-	-
17	Ц. Iч. I п. 16	Труба стальная водогазопроводная диам. 32x2,8 мм м	"	10,3	-	-	-	0,52	-	-	-	6	-	-
18	"- п. 15	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2,1	-	-	-	0,41	-	-	-	1	-	-

902-9-14

(У1.3)

59

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	05-03 доп.69 K=I,II4	Труба ПВХ-100т25 "Техническая" 0,17хI,II4=0,19	м	12,5	-	-	-	0,19	-	-	-	2	-	-
20	Ц.Ич.Ш п.802	Задвижка 30чббр диам.100 мм	шт	6	-	-	-	13,6	-	-	-	82	-	-
21	"-" п.804	То же, диам. 150 мм	"	2	-	-	-	27,7	-	-	-	55	-	-
22	Номенкл. спр.79г. стр.24 K=I,076	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2,35хI,076=2,53	"	1	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	Номенкл. спр.79г. стр.46 К-1,076	Клапан обратный КА44075-01 диам.100 мм 6,6х1,076=7,1	шт	4	-	-	-	7,1	-	-	-	28	-	-
24	Ц.И.Ш п.1674	Опоры	тн	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
		Итого	руб									1184	147	2
		Плановые накопления	%	6								71		
		Итого	руб									1255	147	2
		П. Строительные работы												
25	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	83	-	-	-	0,424	-	-	-	35	-	-

902-9-14

(У1.3)

61

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									35		
		Накладные расходы	%	16,5								5		
		Итого	руб									36		
		Плановые накопления	%	6								2		
		Итого	руб									38		
		Итого по смете	руб									1293	247	2

Составила

*Трунц*

Вощкова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

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 с доочисткой на несаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушодувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A(2 шт)

Сметная стоимость I,67 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТХ-6 и ТХ-8

в т.ч. монтажн.

Составлена в ценах 1969 г.

работ I,63 -"-  
стр-ные 0,04 -"-

№ п/п	Наименов прейскур пунктов и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини цы изм	К-во	Вес в т. ед. общ.	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб				
						обо- монтажных работ		обо- монтажных работ		обо- монтажных работ		обо- монтажных работ		
						руб		руб		руб		руб		
						все- в том числе го з/плата		все- в том числе го з/плата		все- в том числе го з/плата		все- в том числе го з/плата		
						осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.		осн. работ. занят. в упр. машин.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и  
арматура

а) монтаж



902-9-14

(У1.3)

63

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I2-Y-I7	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.219x4 мм	тн	0,50	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	26	12	2
2	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2 мм	"	2,05	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	149	69	6
3	I2-Y-I4	То же, диам. 106x2,8 мм	"	0,48	-	-	-	82,9	39	3,07	-	40	19	1
4	I2-Y-444	Труба ПВХ-100 Т25 "Техническая"	м	12	-	-	-	0,86	0,5	-	-	10	6	-

902-9-14

(УІ.3)

64

17897-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-V-I	Труба стальная водогазопровод- ная диам.32x2,8мм	м	10	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	6	3	-
6	-"-	То же, диам. 25x2,8 мм	"	2	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	1	1	-
7	I2-V-202I	Промывка труб водой диам. 212 мм	м	22	-	-	-	0,35	0,19	-	-	8	4	-
8	I2-V-2020	То же, диам. 159 мм	"	130	-	-	-	0,27	0,15	-	-	35	20	-
9	I2-V-2019	То же, диам. 108 мм	"	59	-	-	-	0,19	0,1	-	-	11	6	-

902-9-14

(VI. 3)

65

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-У-2017	Промывка труб водой диам. 32 мм	м	10	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	I	I	-
11	-"-	То же, диам. 25 мм	м	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	I	-
12	ИМОН12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	398	-	-	-	0,1	-	-	-	40	-	-
13	12-У-2192	Задвижка 3066р диам.150 мм	шт	6	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	43	23	-
14	12-У-2191	То же, диам. 100 мм	"	2	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	11	6	-

902-9-14

(VI.3)

66

17897-03

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

15	I2-Y-2172	Вентиль KA22050 диам. 32 мм	шт	1	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	3	2	-
----	-----------	--------------------------------	----	---	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

16	I2-Y-2192	Клапан обратный KA44075-01 диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	14	8	-
----	-----------	---	----	---	---	---	---	------	-----	------	---	----	---	---

17	I2-Y-2191	То же, диам. 100 мм	"	2	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	11	6	-
----	-----------	------------------------	---	---	---	---	---	-----	------	------	---	----	---	---

б) материалы, не учтенные  
ценником

18	Сб. д. в. I р. IX К-0,89 п. 1006 п. 1007	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x4 мм (303+(303-299)x3)x0,89-280	ти	0,5	-	-	-	280	-	-	-	140	-	-
----	--	--	----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	-----	---	---

902-9-14

(УЛ.3)

67

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Сб. д. в. I р. IX K=0,89 п. 1002 п. 1003	То же, диам. 159x3,2 мм  (347+(347-325)xI)x0,89-328	тн	2,05	-	-	-	328	-	-	-	672	-	-
20	"-" п. 994 п. 995	То же, диам. 108x2,8 мм  (404+(404-375)xI,2)x0,89-39I	"	0,48	-	-	-	39I	-	-	-	188	-	-
21	05-03 доп. K=I, II4	Труба ПВХ-I00 T25 "Техническая"	м	12,5	-	-	-	0,19	-	-	-	2	-	-
22	Ц. Iц. I п. 16	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32x2,8 мм	м	10,3	-	-	-	0,52	-	-	-	5	-	-

902-9-14

(УІ. 3)

68

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	Ц.Іч.І п.15	То же, диам. 25x2,8 мм	м	20,6	-	-	-	0,41	-	-	-	8	-	-
24	Ц.Іч.ІІ п.804	Задвижка 30ч6бр диам.150 мм	шт	6	-	-	-	27,7	-	-	-	166	-	-
25	"-" п.802	То же, диам. 100 мм	"	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-
26	Номенкл. спр.79г. стр.24 К-1,076	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2,35x1,076=2,53	"	1	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-
27	Номенкл. спр.79 г. стр.46 К-1,076	Клапан обратный КА44076-01 диам.150 мм 9,2x1,076=9,9	шт	2	-	-	-	9,9	-	-	-	20	-	-

902-9-44

(Л1.3)

89

17897-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
28	Номенкл. стр. 79 г. стр. 46 К=1,076	То же, diam. 100 мм 6,6x1,076=7,1	шт	2	-	-	-	7,1	-	-	-	14	-	-
29	Ц.И.И. п.1674	Опоры	т	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
		Итого	руб									1533	176	9
		Плановые накопления	%	6								92		
		Итого	руб									1625	176	9
		П. Строительные работы												
30	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	102	-	-	-	0,424	-	-	-	43	-	-

902-9-14

(VI.3)

70

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб									43		
		Накладные расходы	%	16,5								6		
		Итого	руб									45		
		Плановые накопления	%	6								3		
		Итого	руб									48		
		Итого по смете	руб									1673	176	9

Составила  
Проверила

*Жуль*  
*Лукина*

Бочкова  
Лукина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования с воздушной с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A

Сметная стоимость  
в т.ч.оборудование 1,86 тыс.руб.  
монтаж.работы 1,73 тыс.руб.  
0,13 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТХ-6,ТХ-7

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен прейск и № позц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость, в руб			Общая стоимость, в руб				
					ед.	общ.	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ				
											РУА	все- в том числе го	в/плата	РУА
							осн. занят. в упр. машин.			осн. занят. в упр. машин.				
I	23-03-П п.02-0010 К-1,12 17-У-4	Фильтры песчаные диам.1500 мм 450x1,12-504	шт	2	1,450	2,9	504т	33,8	13,2	2,01	1462	68	26	4

902-9-14 (У1.3)

72

17297-08

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

2. Ц. I ч. II Сетка оземная кг I 0,004 - - 862г 66,8г - - I - -  
 п. 462  
 IS-279  
 (272+62,7)х  
 хI,083= 862  
 6I,2хI,083=66,8

8. I4-I78 Окраска металло- тон 2,9 - - - I2,2 - - - 85 - -  
 конструкции  
 I0,5хI,165=I2,2

Загрузка фильтров

4. I2-I68 Песок кварце- м3 4 - - - I,5 - - - 6 - -  
 зный

902-9-14 (VI.3)

79

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Пр-нт Миннеф. ПСИ г.1 вр.1 стр.198 п.8	Стоимость песка затаренного в мешках  (12,5x1,6+2,55x x1,6)x1,1=26,48	м8	4	-	-	26,48	-	-	-	106	-	-	-
6.	12-164	Загрузка гра - меш 1,2+0,86x0,7=1,82	м8	1,9	-	-	-	1,82	-	-	-	8	-	-
7.	ПСИ п.291	Гравий сорти - ровочный круп. 4-8 мм	м8	0,2	-	-	-	8,01	-	-	-	2	-	-
8.	-	То же , 8-4мм	"	0,4	-	-	-	8,01	-	-	-	8	-	-
9.	- п.292	То же , 16-8мм	м8	0,4	-	-	-	7,75	-	-	-	8	-	-

902-9-14 (Л1.3)

74

17897-08

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

10. ЦСП  
п.294То же,  
82-16мм

м8	0,9	-	-	-	7,5	-	-	-	7	-	-	-	-	-
----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого	руб.								1568	128	26	4		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	----	---	--	--

Запчасти 2%									81					
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

Итого	руб.								1599	128	26	4		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	----	---	--	--

Тара и упаковка 2%									82	-	-	-		
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---	---	--	--

Итого	руб.								1681	128	26	4		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	----	---	--	--

Транспорт 4%									65	-	-	-		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---	---	--	--

Итого	руб.								1696	128	26	4		
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	----	---	--	--

Заготовительно-  
окладочные расхо-  
ды

1,2%

									20	-	-	-		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	---	---	--	--

902-9-14 (УЛ.3)

75

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								11	-	-	-
		Итого	руб.								1727	128	26	4
		Плановые на - копчения	6%								-	8	-	-
		Итого	руб.								1727	136	26	4
		Всего	руб.								1863			

Составила

*Л. С.*

Бочкова

Проверила

*Л. С.*

Лучина



902-9-14 (УЛ.3)

77

17897-08

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

2.	Ц.И ч.П п.462 13-279	Сетка съемная	шт	I	0.004	-	-	362г	66,8г	-	-	I	-	-
----	----------------------------	---------------	----	---	-------	---	---	------	-------	---	---	---	---	---

(272+62,7)х

хI,083=362

6I,2хI,083= 66,8

3.	I4-178	Окраска металло- конструкций	тн	4,0	-	-	-	12,2	-	-	-	49	-	-
----	--------	---------------------------------	----	-----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

Загрузка фимьтров

4.	I2-168	Песок кварце- вый	м3	6,8	-	-	-	I,5	-	-	-	9	-	-
----	--------	----------------------	----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

I,0I+0,7х0,7= I,5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. Пр-нт Миннефт. ПСЦ т.1 пр.1 стр.198 п.8															
Стоимость песка затаренного в мешках						м3 6,8	-	-	26,48	-	-	167	-	-	-
(12,5x1,6+2,55x x 1,6)x1,1=26,48															
6. 12-164															
Загрузка гра - виен						м3 8,1	-	-	1,82	-	-	-	6	-	-
1,2+0,88x0,7= =1,82															
7. ПСЦ п.291															
Гравий сорти - решочный крупн. 4-8 мм-						м3 0,8	-	-	8,01	-	-	-	2	-	-
8. -"-															
То же , 8-4мм						м3 0,6	-	-	8,01	-	-	-	5	-	-



90

(УТ.3)

79

17897-08

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

9. ИСП п.292	То же , 16-8 мм	м8	0,6	-	-	-	-	7,75	-	-	-	5	-	-	
10. -"- п.294	То же , 82-16 мм	"	1,6	-	-	-	-	7,5	-	-	-	12	-	-	
	Итого	руб.										2188	168	82	4
	Ванчаоты	2%										44	-	-	-
	Итого	руб.										2227	168	82	4
	Тара и упаковки	2%										46	-	-	-
	Итого	руб.										2273	168	82	4

90

(УІ.3)

80

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт 4%									91	-	-	-
		Итого	руб.								2864	168	82	4
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								28	-	-	-
		Компенсация	0,7 %								16	-	-	-
		Итого	руб.								2408	168	82	4
		Плановые накоп- ления	6%								-	10	-	-
		Итого	руб.								2408	179	82	4
		Всего	руб.								2587			

Составила

*Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" На связь и сигнализацию

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
в т.ч.оборудование 0,02 тыс.руб.  
монтаж 0,06 тыс.руб.

Основание: Спецификация № С-I

Составлена в ценах 1969 г.

№п	Наимен прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц изм	К-во	Вес в т. адмн.обц.	Сметная стоимость, в руб			Общая стоимость, в руб					
						обо- работ	монтажных работ	РУД	обо- работ	монтажных работ	РУД			
						все- в том числе го з/плата			все- в том числе го з/плата					
						осн. рабоч. занят. в упр. машин.			осн. рабоч. занят. в упр. машин.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Оборудование и монтаж

I	16-02, ч. I п. 4-0001 10-974	Телефонный аппарат ТАН -76-I	шт	I	-	-	II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-
---	------------------------------	------------------------------	----	---	---	---	-------	------	-----	---	----	---	---	---

902-9-14

(УІ. 3)

82

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каталог Радио-ти 10-3096	Громкоговоритель абонентский	шт	2	-	-	6,0	3,56	1,88	-	10	7	4	-
3	10-3096	Трансформатор абонентский	шт	1	-	-	-	0,92	0,43	-	-	1	-	-
4	10-7242	Коробки ограни- чительная и ответ- вительная	шт	4	-	-	-	0,769	0,26	-	-	3	1	-
5	10-2979	Радиорозетка	шт	2	-	-	-	0,54	0,29	-	-	1	1	-
6	8-2536	Прокладка кабеля связи по стене	100м	0,3	-	-	-	46,3	20,4	<u>2,17</u> 6,46	-	14	6	<u>1</u> 2

902-9-14

(VI.3)

83

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	8-4510	Прокладка вини- пластовых труб д=25 мм	100м	0,1	-	-	-	27,0	11,2	$\frac{0,08}{0,73}$	-	3	1	$\frac{-}{-}$	
8	8-4371	Затягивание про- вода связи в про- ложенные трубы	100м	0,1	-	-	-	6,86	2,69	$\frac{0,81}{1,98}$	-	1	-	$\frac{-}{-}$	
9	8-2541	Прокладка провода связи по стене	100м	0,55	-	-	-	18,1	10,1	-	-	10	6	-	
10	8-2795	Защита кабеля на стенах	м	10	-	-	-	0,71	0,18	$\frac{0,02}{0,05}$	-	7	2	$\frac{-}{1}$	
		Итого										21	48	21	$\frac{-}{3}$

902-9-14

(УЛ.3)

84

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Зап. части	2%								-			
		Тара и упаковка	2%								-			
		Транспорт	4%								I			
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								-			
		Комплектация	0,7%								-			
		Итого оборудования									22			
		Плановые накопления	6%									3		
		Итого монтажных работ										51	21	

902-9-14

(У1.3)

85

17897-08

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

Материалы, не учтенные  
ценником

11	16-01 ч.2 п.5-016	Трансформатор абонентский	шт	1	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
12	15-09 п.127	Кабель марки ПРПМ сечением 2x1,2 кв.мм	км	0,03	-	-	-	45	-	-	-	1	-	-
13	Ц.1ч.5 р.2 п.1209	Провод марки ПТВМ сечением 2x0,6 кв.мм	км	0,05	-	-	-	16,0	-	-	-	1	-	-
14	"-" п.1210	То же, сечением 2x1,2 кв.мм	км	0,015	-	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-

902-9-14

(У1.3)

86

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Ц.Ич.5 Р.9 п.2725	Труба вини- пластовая д=25 мм	Юм	1,0	-	-	-	3,81	-	-	-	4	-	-
		Итого										8		
		Комплектация 1%										-		
		Транспортные расходы												
		п.11 - 7,6%										-		
		п.12 - 9,7%										-		
		Итого										8		
		Плановые накопления 6%										1		
		Итого										9		



902-9-44

(VI.3)

27

17897-08

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

## Сводка затрат по смете

1. Оборудование	22													
2. Монтажные работы		51												
3. Материалы		9												
Всего по смете		82												
в т.ч. оборудование	22													

Составила

Проверила

*Сидорова*

Служба

*Нербанова*

Нербанова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШР-II-73510-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо-руд.	загод. монт.	монтажных работ	обо-руд.	загод. монт.	монтажных работ	обо-руд.	загод. монт.	монтажных работ	обо-руд.	загод. монт.
					все-го		в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	все-го		в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
I	15-04ч.2 п.1-198 8-6647	Шкаф металличе- ский разм. 1600х600 мм	шт	I	-	65,0	7,45	3,07	<u>0,14</u>	-	65	7,45	3,07	<u>0,14</u>	<u>0,32</u>
В шкафу установлено:															
2	15-04ч.1 4-024 15-04ч.2 1-333 8-6683	Рубильник Р17-373	шт	I	5,6	3,15	3,39	1,14	-	5,6	3,15	3,39	1,14	-	-

902-9-14

(VI. 3 )

89

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04ч. I 3-089 15-04ч. 2 1-348 8-6687	Предохранитель ПН2-60	шт	2	0,19	1,0	0,58	0,22	-	0,38	2,0	1,16	0,44	-
4	15-04ч. I 3-094 15-04ч. 2 1-349 8-6687	То же, типа ПН2-100	шт	4	0,85	1,15	0,58	0,22	-	3,4	4,6	2,32	0,88	-
5	15-04ч. I 3-095 15-04ч. 2 1-351 8-6688	То же, типа ПН2-250	шт	2	1,3	1,5	1,08	0,36	-	2,6	3,0	2,16	0,72	-
		Итого								11,98	77,75	16,48	6,25	<u>0,14</u> 0,32
		Всего									89,73			

Составила

*Смирнова* Скубак

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-2I (3-IO)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШР11-73701-22У3

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № # позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо- завод		монтажных работ			обо- завод		монтажных работ			
					руд.	монтаж.	все- го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	руд.	монт.	все- го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	15-04ч.2 п.1-198 8-6647	Шкаф металли- ческий разм. 1600х600 мм	шт	1	-	65	7,45	3,07	<u>0,14</u> 0,32	-	65	7,45	3,07	<u>0,14</u> 0,32	
В шкафу установлено:															
2	15-04ч.1 2-009 15-04ч.2 1-332 8-6683	Рубильник Р17-353	шт	1	1,9	2,8	3,38	1,14	-	1,9	2,8	3,39	1,14	-	

902-9-14

(У1.3)

91

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04ч.1 3-089 15-04ч.2 1-348 8-6687	Предохранитель НПЗ-60	шт	5	0,19	1,0	0,58	0,22	-	0,95	5,0	2,9	1,1	-
		Итого								2,85	72,8	13,74	5,31	<u>0,14</u> 0,32
		Всего									75,65			

Составила

*Сидорова*

Скубаж

902-9-14

(VI.3)

92

17897-08

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУБIII-03Б2К

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо- завод руд.		монтажных работ			обо- завод руд.		монтажных работ			
					монт.	все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ.	занят. в упр. машин	монт.	все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ.	занят. в упр. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	15-04ч.2 п. I-067 8-6646	Ящик навесной разм. 600x350x 2250	шт	I	-	22	5,46	1,99	<u>0,09</u> 0,23	-	22	5,46	1,99	<u>0,09</u> 0,23	
В ящике установлено:															
2	15-04ч. I п. I-0005 15-04ч. 2 п. I-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,1	2,5	2,36	1,14	-	2,1	2,5	2,36	1,14	-	

902-9-14

(VI.3)

93

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Сборник ТЭП-381 15-04ч.2 п1-485	Блок управле- ния РБУ 5101- 03Б2К	шт	1	25,8	1,35	5,31	2,32	-	25,8	1,35	5,31	2,32	-
4	15-04ч. I п. 4-186 15-04ч. 2 п. 1-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-214	шт	1	16	3,5	1,1	0,5	-	16	3,5	1,1	0,5	-
5	15-04ч. I 3-098 15-04ч. 2 1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	1,3	1,0	1,16	0,44	-
6	15-04ч. I 19-446 15-04ч. 2 1-452 8-6735	Арматура сиг- нальная АЭС111У3	шт	1	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

902-9-14

(У1.3)

94

17 297-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04ч.1 6-538 15-04ч.2 1-420 8-6734	Универсальный переключатель У1Б312	шт	1	2,85	2,0	1,32	0,48	-	2,85	2,0	1,32	0,48	-
8	15-04ч.1 18-246 15-04ч.2 1-418 8-6715	Кнопка КЕ-011У3	шт	1	1,15	1,0	1,23	0,47	-	1,15	1,0	1,23	0,47	-
9	15-04ч.2 1-476	Кнопка	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого								50,05	37,95	18,84	7,8	<u>0,09</u>
		Всего									88,0			<u>0,23</u>

Составила

*Сидорова*

Скубах



902-9-14

(VI.3)

95

17897-08

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУБIII-03A2Г

№пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					о б щ а я						о б щ а я				
					оборуд.	завод. работ.	монтаж.	всего	в т.ч. в/п	оборуд.	завод. работ.	монтаж.	всего	в т.ч. в/п	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
I	15-04ч.2 п. I-087 8-6646	Ящик нарезной разм. 600х 300х250	шт	I	-	22,0	5,46	I,99	0,09	-	22	5,46	I,99	0,09	
									0,23					0,23	
В ящике установлено:															
2	15-04ч. I п. I-006 15-04ч.2 I-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МГ	шт	I	2, I	2,5	2,36	I, I4	-	2, I	2,5	2,36	I, I4	-	

902-9-14

(VI.3)

98

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Сборник ТЭЭП п.380 15-04ч.2 п.1-485	Блок управле- ния РБУ5101-03А2Н	шт	1	23,3	1,35	5,31	2,32	-	23,3	1,35	5,31	2,32	-
4	15-04ч.1 п.4-174 15-04ч.2 п.1-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-114	шт	1	10,7	3,5	1,1	0,5	-	10,7	3,5	1,1	0,5	-
5	15-04ч.1 п.3-098 15-04ч.2 п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	1,1	1,0	1,16	0,44	-
6	15-04ч.1 п.19-446 15-04ч.2 п.1-452 8-6735	Армаатура сиг- нальная АЭС111У3	шт	1	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

902-9-14

(VI.3)

97

17897-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04ч. I п. 6-538 15-04ч. 2 п. 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УПБ312	шт	I	2,85	2,0	1,32	0,48	-	2,85	2,0	1,32	0,48	-
8	15-04ч. I п. 18-245 15-04ч. 2 п. 1-418 8-6715	Кнопка управ- ления КЕ-011У3	шт	I	1,15	1,0	1,23	0,47	-	1,15	1,0	1,23	0,47	-
9	15-04ч. 2 п. 1-476	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
	Итого									42,25	37,95	16,84	7,8	<u>0,09</u> 0,23
	Всего									80,2				

Составила

*С. Косман* Скубах

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5117-03А2П  
ЯУ5115-03А2П

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- завод руд. монт.		монтажных работ			обо- завод руд. монт.		монтажных работ		
					все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин		все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04ч.2 I-09I 8-6646	Ящик навес- ной разм. 600x600	шт	1	-	34,0	5,46	1,99	0,09 0,23	-	34	5,46	1,99	0,09 0,23
В ящике установлено:														
2	Сборник ПЭИ п. 380 15-04ч.2 I-485	Блок управ- ления ЯУ5101- 03А2П	шт	2	23,3	1,35	5,31	2,32	-	46,6	2,7	10,62	4,64	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04ч. I 3-098 15-04ч.2 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС6-II	шт	4	0,65	0,5	0,58	0,22	-	2,6	2,0	2,32	0,68	-
4	15-04ч. I I9-446 15-04ч.2 I-452 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗIIУЗ	шт	2	0,65	0,6	0,9	0,46	-	1,7	1,2	1,8	0,92	-
5	15-04ч. I 6-538 15-04ч.2 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УПБ312	шт	2	2,65	2,01	1,32	0,48	-	5,7	4,0	2,64	0,96	-
6	15-04ч. I I8-246 15-04ч.2 I-418 8-6715	Кнопка КЕ-011УЗ	шт	2	1,15	1,0	1,23	0,47	-	2,3	2	2,46	0,94	-

902-9-14

(VI.3)

100

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04ч.2 I-476	Кремль	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									58,9	53,9	25,3	10,33
														0,09 0,23
		Всего									112,8			

Составила

*Скубах*

902-9 И

(У1.3)

101

17897-08

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 к смете № I-2I (3-10)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ВУН-5

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-завод руд. монт.		монтажных работ			обо-завод руд. монт.		монтажных работ		
					все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин	рабоч. занят. в упр. машин	все-го	в т.ч. з/плата	осн. занят. в упр. машин	рабоч. занят. в упр. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04ч.2 п.1093 8-6646	Шкаф навесной разм. 500х500 мм	шт	1	-	30,0	5,46	1,99	0,09	-	30,0	5,46	1,99	0,09
		В шкафу установлено:												
2	15-04ч.1 п.19-02 15-04ч.2 п.1-452 8-6735	Табло световое ТСМ	шт	2	0,55	0,6	0,9	0,42	-	1,1	1,2	1,8	0,84	-

902-9-14

(У1.2)

102

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04ч.1 п.18-058 15-04ч.2 п.1-418 8-6715	Кнопка управ- ления КС-011	шт	2	1,5	1,0	1,23	0,47	-	3,0	2,0	2,46	0,94	-
		Итого								4,1	33,2	9,72	3,77	0,09
		Всего								37,3				

Составила

Сидорова С.С. Скубак



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздушной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Сметная стоимость в газодуwmки:		IA24-60-2A	IA32-50-6A	Основание: спецификация № ТХ-12, ТХ-14
общая	тыс.руб.	8,49	12,35	Составлена в ценах 1969 г.
в т.ч. оборуд.	тыс.руб.	7,95	11,71	
монтаж. раб.	тыс.руб.	0,54	0,64	

№	Наимен. по прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ед.	общ.	обо-руд.	монтажных работ		обо-руд.	монтажных работ			
								все-го	в т.ч. зарплата		все-го	в т.ч. зарплата		
													осн.	рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I	19-06-I п. 16-060 3-7-611	Таль ручная передвижная червячная г/под. I т	шт	2	0,045	0,09	33	45т	24,2т	1,2т	66	4	2	-

902-9-14

(VI.3)

104

17897-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	23-01 п.06-059	Насос НПС-3 с эл. двиг. АО2-32-2 передвигн.	шт	1	0,15	-	135	-	-	-	136	-	-	-
3.	23-01 п.06-056 15-01 п.01-516 п.1-989 д.26 7-У-306М	Насос С-569М с эл. двигат. 4А160 # 4 370 - П18 + 140 = 392	шт	2	0,457	-	392	31,3	15,3	0,74	784	63	31	1
4.	23-01 п.06-057 7-У-306М	Насос НПС-1 с эл. двигат. АО2-42-2	"	2	0,270	-	185	31,3	15,3	0,74	376	63	31	1
5.	23-01 п.01-170 7-У-306М	Насос ВКС-1/16 с эл. двигат. АО2-22-4	"	1	0,060	-	80	31,3	15,3	0,74	80	31	15	1

902-9-14 (УЛ.3)

106

17897-03

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

6. Гипронии № 110449 31-V-2001	Шкаф вытяжной хм- мический дк. 2040мм высота 2800мм	кг	1	0,75	-	1000	233	62,4	0,54	1000	233	62	1
7. ЦМО №7 прим. I 7-V-306	Стоимость элект- роэнергии на опробование и испытание насос- сов	кВт ч	400	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-
8. 8-4816	Присоединение электродвигат- елей к сети весом до 0,1т	кг	5	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	7	3	-
9. Номенкл. опр. 79г стр. 38 7-V-158	Газодувка 1А24-60-2А с эл. двигат. 4А160 § 2	кг	3	0,347	1,04	978	27г	12,6г	0,77г	2934	28	13	1



902-9-# (VI.3)

107

17297-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14. ИМО №8 прил. 2 табл. А п. 8-5433	Стоимость электроэнергии на сушку элект- родвигателей		кВт ч	110	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
15. Номенкл. спр. 79г стр. 39 7-У-159М	Газодувка 1А32-50-6А с эл. двигат. 4А180М6		шт	3	0,855	2,57	2100	36,1г	16,1г	1,65г	6300	90	41	4
16. 8-4617	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,2 тн		шт	3	-	-	-	2,01	0,89	0,01	-	6	3	-
17. ИМО №7 прил. 1 7-У-159	Стоимость элект- роэнергии на опробование и испытание газо- дувок		кВт ч	264	-	-	-	0,021	-	-	-	6	-	-
	Итого с газодув- кой 1А24-60-2А		руб	-	-	-	-	-	-	-	7209	517	190	7

902-9-14 (VI.3)

108

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7353	517	190	7
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	147	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7500	517	190	7
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	7800	517	190	7
		Заготовительно- складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-

902-9-14

(VI.3)

109

17897-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								7945	517	190	7
		Плановые накопления	6%									31		
		Итого с газо- дувкой 1А24-60-2А	руб								7945	548	190	7
		Всего	руб								8493			
		Итого с газо- дувкой 1А32- 50-6А	руб								10576	579	218	10
		Итого с на- числением	руб								11711	641	241	11
		Всего	руб								12352			

Составила  
Проверила

*Гончар*  
*Левина*

Бочкова  
Душина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры воздухоудовной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Сметная стоимость 2,82/2,96 тыс.руб.  
в т.ч. монтаж работ 2,74/2,88 тыс.руб.  
строит. работы 0,08/0,08 тыс.руб.

Основание: спецификация № ТХ-12, ТХ-14  
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Вс в т	Сметная стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.						
								ед. общ.	обо-монтажных работ	руб.	обо-монтажных работ			
								все-го	в т.ч. зарплата	все-го	в т.ч. зарплата			
								осн. работ. занят. в упр. машин		осн. работ. занят. в упр. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

I	12-У-18	Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 273x4 мм	тн	1,10	-	-	-	48	21,5	3,02	-	53	24	2
---	---------	---	----	------	---	---	---	----	------	------	---	----	----	---



902-9-14 (УЛ.3)

III

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. 12-V-17	То же, diam. 219x4мм		тн	8,02 8,6	-	-	-	51,6	28,2	8,04	-	$\frac{156}{186}$	$\frac{70}{84}$	$\frac{9}{11}$
8. 12-V-15	То же, diam. 159x8,2мм		"	$\frac{1,00}{0,70}$	-	-	-	72,5	88,7	8,06	-	$\frac{78}{51}$	$\frac{84}{24}$	$\frac{8}{2}$
4. -"-	То же, diam. 127x 3,2мм		"	0,08	-	-	-	72,5	88,7	8,06	-	2	1	-
5. 12-V-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб diam. 825x4мм		тн	1,15	-	-	-	41,7	18,1	8,01	-	48	21	8
6. 12-V-I	Труба сталь - ная водогазо - проводная diam. 82x2,8мм		м	10	-	-	-	0,58	0,82	0,01	-	6	8	-

902-9-14. (VI.3)

II2

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 12-V-I	То же , днам. 2х 2,8 мм		м	20	-	-	-	0,58	0,82	0,01	-	1	1	-
8. 12-V-444	Труба ПИВ- -100125 "Техническая"		м	12	-	-	-	0,86	0,5	-	-	10	6	-
9. 12-V- 2022	Промывка труб водой днам. 278мм		м	83	-	-	-	0,52	0,29	-	-	17	10	-
10. 12-V- 2021	То же , днам. 219мм		м	$\frac{116}{186}$	-	-	-	0,85	0,19	-	-	$\frac{41}{48}$	$\frac{22}{26}$	-
11. 12-V- 2020	То же , днам. 159мм		м	$\frac{67}{50}$	-	-	-	0,27	0,15	-	-	$\frac{18}{14}$	$\frac{10}{8}$	-

902-9-14 (У1.3)

113

17297-08

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12. 12-У- 2020	То же , 127 мм	диам.	м	2	-	-	-	0,27	0,15	-	-	I	-	-	
13. 12-У- 2017	То же , 82мм	диам.	м	10	-	-	-	0,12	0,06	-	-	I	I	-	
14. -"-	То же , 25мм	диам.	"	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	I	-	
15. 12-У- 2022	То же , 825мм	диам.	м	22	-	-	-	0,52	0,29	-	-	II	6	-	
16. ПМО № 12 стр.122 таб.2	Стоимость во- ды для проммы- ки труб		м3	<u>1057</u> 1091	-	-	-	0,1	-	-	-	<u>106</u> 109	-	-	
17. 12-У- 2198	Задвижка 80ч60р диам.200мм		шт	<u>4</u> 7	-	-	-	10,5	5,68	0,15	-	<u>42</u> 74	<u>28</u> 89	I	

902-9-14 (У1.3)

II4

17897-08

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>8</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>18</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
18. 12-У- 2192	Тр же, диам. 150мм			шт $\frac{5}{2}$	-	-	-	7,18	8,9	0,05	-	$\frac{36}{14}$	$\frac{20}{8}$	-
19. 12-У- 2172	Вентиль КА22050 32мм			шт I	-	-	-	8,08	1,68	0,02	-	8	2	-
20. 12-У- 2198	Клапан обрат- ный КА4075-01 диам. 200мм			шт 2	-	-	-	10,5	5,68	0,15	-	21	11	-
21. 12-У- 2192	Клапан обратный КА44075-01 диам. 150мм			шт 2	-	-	-	7,18	8,9	0,05	-	14	8	-
Итого		руб.										$\frac{2587}{2718}$	$\frac{253}{263}$	$\frac{17}{18}$
Плановые накоп- ления		% 6										$\frac{155}{168}$		

902-9-14 (У1.3)

И15

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого руб.												<u>2742</u>	<u>258</u>	<u>17</u>
												2881	268	18

б) Материалы не учтенные  
ценником

22. Сб.д.в. Трубопроводы  
I р. IX из стальных электро-  
K-0,89 сварных труб  
п.1013 diam. 273x4мм тн I,10 - - - 264 - - - 290 - -  
п.1014

$$(288 + (288 - 285) \times$$

$$\times 8 \times 0,89 = 264$$

28. -" -  
п.1006  
п.1007

То же, diam. 219x4мм тн 3,02 - - - 280 - - - 846 - -  
8,6 1008

$$(808 + (808 - 299) \times 8) \times 0,89 =$$

902-9-14

(VI.3)

II6

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	-"- п. I002 п. I003	То же, диам. 159х3,2 мм	тн	$\frac{1,0}{0,7}$	-	-	-	328	-	-	-	$\frac{328}{230}$	-	-
		(347+(347-325)хI)х0,89=												
25	-"- п. 998 п. 999	То же, диам. 127х3,2 мм	"	0,03	-	-	-	337	-	-	-	10	-	-
		(364+(364-345)х0,8)х0,89=												
26	-"- п. I014 п. I015	То же, диам. 325х4 мм	"	1,00	-	-	-	261	-	-	-	261	-	-
		(285+(285-283)х4)х0,89=												
27	Ц.Ц. I п. 16	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 32х2,8 мм	м	10,3	-	-	-	0,52	-	-	-	5	-	-

902-9-4

(VI.3)

II7

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	Ц.Ич. I п.15	То же, диам. 25x2,6 мм	"	2,1	-	-	-	0,41	-	-	-	1	-	-
29	05-03 доп.69 К=I, II4	Труба ПХВ-100Т25 "Техническая" 0,17xI.II4=0,19	м	12,5	-	-	-	0,19	-	-	-	2	-	-
30	Ц.Ич. III п.806	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	$\frac{4}{7}$	-	-	-	41,8	-	-	-	$\frac{167}{293}$	-	-
31	"-" п.804	То же, диам. 150 мм	"	$\frac{5}{2}$	-	-	-	27,7	-	-	-	$\frac{139}{55}$	-	-
32	Номенкл. спр.79г. стр.24 К=1,076	Вентиль КА22050 диам.32 мм 2,35xI,076=2,53	"	1	-	-	-	2,53	-	-	-	3	-	-

902-9-44

(VI.3)

IIБ

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Номенкл. спр.79г. стр.47 К-1,076	Клапан обратный Д44076-01 диам. 200 мм 25xI,076=27	шт.	2	-	-	-	27	-	-	-	54	-	-
34	"-" стр.46	То же, диам. 150 мм 9,2xI,076=9,9	"	2	-	-	-	9,9	-	-	-	20	-	-
	Ц.И.Ш п.1674	Опоры	тн	0,15	-	-	-	236	-	-	-	36	-	-
		II. Строительные работы												
35	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	<u>168</u> 171	-	-	-	0,424	-	-	-	<u>71</u> 73	-	-
		Итого	руб									<u>71</u> 73		



902-9-14 (УЛ.3)

119

17897-08

	I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы			%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>10</u>	-	-
													11		
Итого			руб.										<u>72</u>	-	-
													75		
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>4</u>	-	-
													5		
Итого			руб.										<u>76</u>	-	-
													80		
Итого по смете			руб.										<u>2818</u>	<u>258</u>	<u>17</u>
													2961	268	18

Примечание: в числителе сметная стоимость при газодувке IA24-60-2A  
а в знаменателе - IA82-50-6A

Составила

*Тарас*

Бочкова

Проверила

*Луца,*

Луцина

902-9-14

(VI.3)

I20

17897-08

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

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 с доочисткой на песчаных фильтрах" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования воздушной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

Сметная стоимость 4,66 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ТХ-12, ТХ-14

в т.ч. оборудов. 4,17 -"-  
монтаж 0,49 -"-

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.						Общая стоимость в руб.			
					ед. общ.	обо-руд.	монтажных работ		руб.	монтажных работ				
							все-го	в т.ч. зарплата		все-го	в т.ч. зарплата			
												осн. занят. в упр. машин	осн. занят. в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-03-П п.02-001п к-1,2 17-3-10	Фильтры песчаные диам. 3200 мм	шт	2	3,80	7,6	442т	133	54,5	6,3	3359	266	109	13

902-9-4 (У1.3)

121

17897-08

		-----														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	п. I ч. II п. 462 13-279	Сетка съемная	кг	I	0,004	-	-	-	-	362г	66,3г	-	-	I	-	-
		(272+62,7)хI,083= =362 61,2хI,083=66,3														
3.	14-178	Окраска металло- конструкций	тн	7,6	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	93	-	-
		10,5хI,165=12,2														
		Загрузка фильтров														
4.	12-163	Песок кварцевый	м3	16,0	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	24	-	-
5.	Пр-ит МиннеФ, КСИ т.1 пр. I стр. 198 п. 8	Стоимость песка затаренного в мешках	"	16,0	-	-	-	-	-	26,48	-	-	424	-	-	-
		(12,5хI,6+2,55хI,6)хI,1=26,48														

902-9-14 (У1.3)

122

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	12-164	Загрузка гравием	м3	8,0	-	-	-	1,82	-	-	-	15	-	-
7.	ИСП п.291	Гравий сорти- рованный крупн. 4-3мм	м3	0,8	-	-	-	8,01	-	-	-	6	-	-
8.	"	То же, 8-4мм	"	1,6	-	-	-	8,01	-	-	-	13	-	-
9.	" п.292	То же, 16-8мм	"	1,6	-	-	-	7,75	-	-	-	12	-	-
10.	" п.294	То же, 32-16мм	"	4,0	-	-	-	7,5	-	-	-	30	-	-

902-9-14 (УЛ.3)

123

17897-08

-----														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	3783	460	109	13
		Зачасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	3859	460	109	13
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	3936	460	109	13
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	157	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	4093	460	109	13

902-9-4 (VI.3)

124

17897-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	4169	460	109	13
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	4169	488	109	13
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	4657	-	-	-

Составила *Тюль*  
 Проверила *Лунь*

Бочкова  
 Лучина

902-9-14

(VI.3)

125

17897-08

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Производственно-вспомогательное здание для станций биоло-  
 гической очистки сточных вод с пневматической аэрацией  
 производительностью 100,200,400 и 700 м<sup>3</sup>/сутки с доочисткой  
 на песчаных фильтрах"

## Технологические емкости

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	193,84
2	Заработная плата	руб.	562,14
Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	1,29
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,49
5	Краны гусеничные 10 т	м/с	1,56
6	Прочие машины	руб.	124,11

902-9-14

(У1.3)

126

17897-08

1	2	3	4
7.	Растворнасосы ИМЗ/час	м/о	0,52
8.	Растворнасосы ВМЗ/ час	м/о	0,26
9.	Трамбовки пневматические	м/о	4,87
10.	Цемент - пушка	м/о	1,48
11.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м8	м/о	1,48
12.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м8	м/о	8,51
	Материалы для общестроительных работ		
13.	Вкладыши детали	т	0,52



902-В-14

(У1.3)

127

17 897-08

I	2	3	4
---	---	---	---

14. Бруски и брусля 80. 75мм и более

м3

1,29

15. Гвозди

кг

5,00

16. Грунтовка битумная

т

0,04

17. Доски 80. 25-35мм

м3

1,29

18. Доски 80. 40 мм и более

м3

0,95

19. Доски 40 25-32мм

м3

0,95

Детали и изделия прочие

20. Прочие материалы

руб.

96,71

902-9-14 (VI.3)

128

17897-03

I	2	8	4
21.	Фасонные части стальные сварные	т	0,01
	Местные материалы		
22.	Вода	м3	888,75
23.	Бетон тяжелый М-50	м3	14,38
24.	Бетон тяжелый М-200	м3	59,28
25.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	1,10
26.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	1,30
27.	Гравий рядовой	м3	5,92

902-9-14

(УІ.3)

129

17897-08

1	2	3	4
---	---	---	---

28.	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	2,56
29.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800, фракции 5-10мм	м <sup>3</sup>	0,07
30.	Асфальтобетон среднезернистый	т	8,60
31.	Арматура	т	10,18

Составила

*Шу*

Икряева

## Сводная ведомость № 6

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200,400,700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах" фундаменти под оборудование

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
			производ. 100 м3/сутки	производ. 200 м3/сутки	производ. 3 400 м3/сутки	производ. 700 м3/сутки
I	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда	ч/дн	10,91	11,59	14,77	21,80
2	Зарботная плата	руб	31,64	22,61	42,83	63,22
	Строительные машины и оборудование					
3.	Прочие машины	руб	7,10	7,32	9,56	14,10

902-9-14 (УЛ. 3)

I3I

17897-08

I	2	3	4	5	6	7
Материалы для общестроительных работ						
4.	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	0,17	0,19	0,24	0,55
5.	Гвозди	кг	6,21	6,68	8,49	12,54
6.	Доски 4с. 40 мм и более	м3	0,18	0,24	0,31	0,45
Полуфабрикаты						
7.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,07	0,08	0,10	0,15
8.	Щиты опалубки	м2	18,49	14,27	18,08	26,70
Детали и изделия прочие						
9.	Прочие материалы	руб.	8,42	4,28	5,69	8,38

902-9-14

(VI.3)

132

17897-03

1	2	3	4	5	6	7
Местные материалы						
10.	Арматура	т	0,01	0,02	0,02	0,08
11.	Бетон тяжелый М-100	м <sup>3</sup>	14,64	19,48	25,24	87,24

Составила

*И.И.*

Шкирева