

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-13

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200, 400 и 700 м³/сут.

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Спасская ул., 23

Сдано в печать

27

1982 г.

Заказ № 7832

Тираж 650

мм.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-13

17896-07

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100, 200, 400 и 700 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

Сметы

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

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

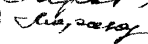
Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

 А. Кетаов

 М. Сирота

 Э. Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ № шп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Локальная смета № I-2 - общестроительные работы фундаментов под оборудование	5
3.	№ I-7 - хозяйственно-питьевой водопровод	13
4.	№ I-8 - хозяйственно-бытовая канализация	18
5.	№ I-9 - тепловой узел	22
6.	№ I-10 - технологическое оборудование воздухоподувной с газодувками IA12-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A.	26
7.	№ I-11 - технологические трубопроводы с газодувками IA12-50-2A и IA22-50-4A	31
8.	№ I-12 - технологические трубопроводы с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A	35
9.	№ I-17 - связь и сигнализация	39
10.	№ 2-1 - технологическое оборудование воздухоподувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	54
11.	№ 2-2 - то же, технологические трубопроводы	60

I

2

3

I2. Калькуляция № I-6 к сметам I-I6 (3-I0)

67

I3. Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах

83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/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. 1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, 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 единых 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%.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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

Основание: чертежи КК 4-6

Сметная стоимость для производительности 100 м ³ /сутки	-	0,42	тыс.руб.
" " " 200 м ³ /сутки	-	0,45	тыс.руб.
" " " 400 м ³ /сутки	-	0,47	тыс.руб.
" " " 700 м ³ /сутки	-	0,51	тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

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

Раздел I. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 100 М³/СУТКИ

I. 16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м ³	0,44	20,59	9
--------------------	--	----------------	------	-------	---

I	2	3	4	5	6	7
2.	12-26 20-3-Ж ЦСН п.5.4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015$	м3	8,06	29,52	238
3.	ц. I ч. II р. 4 п. 5	Арматура АI	т	0,02	159	3
4.	--- п. 7	Арматура АIII	т	0,07	184	13
5.	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	2,95	25,7	76
		Итого по разделу I	руб	-	-	339
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	56

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-	-	395
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	24
		Всего	руб	-	-	419

Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 200 МЗ/СУТКИ

6.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м3	0,44	20,59	9
7.	12-26 20-3-Ж ЦСЦ п.5.4	Фундаменты в/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$	м3	8,06	29,52	238

I	2	3	4	5	6	7
8. ц. I ч. II р. 4 п. 5	Арматура AI		т	0,02	15,90	I
9. -"- п. 7	Арматура AIII		т	0,07	184	I3
10. I2-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование		м3	3,94	25,70	10I
	Итого по разделу 2		руб	-	-	362
	Накладные расходы - 16,5%		руб	-	-	60
	Итого		руб	-	-	422
	Плановые накопления - 6%		руб	-	-	25
	Всего		руб	-	-	447

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

Раздел 3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 400 м³/СУТКИ

II. 16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м ³	0,44	20,59	9
12. 12-26 20-3-И ЦСЦ п.5.4	Фундаменты к/б объемом до 5 м ³ под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015$	м ³	8,06	29,52	238
13. ц. I ч. II р. 4 п. 5	Арматура АI	т	0,02	15,90	I
14. -- п. 7	Арматура АIII	т	0,07	184	I3
15. 12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ под оборудование	м ³	4,72	25,70	I2I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	руб	-	-	382
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	63
		Итого	руб	-	-	445
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	27
		Всего р	руб	-	-	472
Раздел 4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700 МЗ/СУТКИ						
16. 16-43 25-6-Д		Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м3	0,44	20,59	9

I	2	3	4	5	6	7
17.	12-26 20-3-И ИЦЦ п.5.4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015$	м3	8,06	29,52	238
18.	п.1 ч.П р.4 п.5	Арматура А1	т	0,02	15,90	1
19.	"- п.7	Арматура АIII	т	0,07	184	13
20.	12-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,98	25,70	154
		Итого по разделу 4	руб	-	-	415
		Накладные расходы -- 16,5%	руб	-	-	68

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб	-	-	483
		Плановые	руб	-	-	29
		Всего	руб	-	-	512

Составил

Корн

Корнеева

Проверил

Шкирева

Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

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

Основание: ВК-I-3

Сметная стоимость 0,667 тно.руб.

Составлена в ценах 1969г.

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

Раздел I. Сантехнические работы

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

1	2	3	4	5	6	7
3	23-62 т.30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	м	10	2,30	23
4	23-59 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 25 мм для водоснабжения	м	18,50	1,34	25
5	23-58 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 20 мм для водоснабжения	м	3	1,07	3
6	23-57 т.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб 15 мм для водоснабжения	м	32	1,07	34
7	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	63,50	0,03	2

I	2	3	4	5	6	7
8	23-687 т.32-12-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубной сифоном	компл.	I	4,18	4
9	23-392 т.31-13-д	Водомеры холодной воды СХВК-6,3 скоростные резьбовые 40 мм	шт	I	17	17
10	23-378 т.31-8-а ц. I ч. Ш п. 995 24-06-01 п. I доп. 8	Установка электроводонагревателя УНС-100У4	шт	2	133,60	267
11	23-107 т.30-15-а	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	3	11	33
12	Ц. I ч. Ш п. 1462	Краны водоразборные 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 15ч8к 15 мм	шт	4	0,70	3
14	23-386 т. 31-II-6	Вентили поливочные 25 мм	шт	3	1,79	5
15	Ц. I ч. III п. 1824	Рукава резино-тканевые диаметром 25 мм	м	60	1,34	80
16	23-343 т. 31-2-д	Смесители СМ-Д-СТ для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	1	5,04	5
		Итого	руб			532
		Накладные расходы - 14,9%	руб			79
		Плановые накопления - 6%	руб			35
		Всего	руб			646

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Строительные работы						
17	I-635 т.10-103-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	II	1,06	12
18	I-636 т.10-103-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	II	0,43	5
Итого			руб			17
Накладные расходы - 16,5%			руб			3
Плановые накопления - 6%			руб			1
Всего			руб			21
Всего по смете:			руб			667
Составила		<i>Егорова</i>	Егорова			
Проверила		<i>Лучина</i>	Лучина			

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 м³/сутки"
 На хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: ВК-I-2
 Сметная стоимость 0,215 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Сантехнические работы

1	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	1

1	2	3	4	5	6	7
3	23-34 т.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	15	2,52	38
4	23-35 т.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 100 мм по стенам зданий	м	6	3,95	24
5	23-35I т.3I-3-г	Трапы 50 мм чугунные эмалированные	шт	1	4,08	4
6	23-359 т.3I-4-г	Ручки кухонные РСТО , 500-400-540 мм стальные эмалированные	компл.	3	7,11	21
7	23-366 т.3I-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полупорфоровые компакт тарельчатые с объемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением	компл.	1	21,80	22

1	2	3	4	5	6	7
8	23-349 т.31-3-в	Поддоны душевые 800-800-365 мм. глубокие чугунные эмалированные с пластмассовым выпуском	шт	I	28,3	28
		Итого	руб			153
		Накладные расходы - 14,9%	руб			23
		Плановые накопления - 6%	руб			11
		Всего	руб			187
Раздел 2. Строительные работы						
9	17-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром бо- лее 50 мм т.п. белилами с добавле- нием колера за 2 раза	100м2	0,07	42,4	3
10	I-635 т.10-103-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фун- даменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные каналы	м3	13,20	1,06	14

I	2	3	4	5	6	7
II	I-636 т.10-103-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаментами, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	13,20	0,43	6
		Итого	руб			23
		Накладные расходы - 16,5%	руб			4
		Плановые накопления - 6%	руб			1
		Всего	руб			28
		Всего по смете	руб			215

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Луцина

Луцина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки"
 На тепловой узел при T_н - 30°C T_к - 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	Стоим един	Общая стоим
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Сантехнические работы

1	23-47 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	10	0,96	10
2	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и водо- снабжения гидравлическим давлени- ем при диаметре трубопровода до 100 мм	м	10	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7
3	23-662 т.32-10-а	Грязевики 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 назначения 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 25 мм на стальных трубопроводах всдснабжения и отопления	шт	2	2,24	4

I	2	3	4	5	6	7	
8	23-07 п.10-456	Стоимость вентиля фланцевого 16с27мм1 д=25 мм	шт	2	13,77	28	
		Итого	руб			87	
		Накладные расходы - 14,9%	руб			13	
		Плановые накопления - 6%	руб			6	
		Всего	руб			106	
		Раздел 2. Строительные работы					
9	19-50 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными про- шивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5	м3	0,07	56	39	
10	19-233 т.28-15-ж	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стенопластика листово- го КАСТ-В, для криволинейных участ- ков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8 мм	м2	3,20	5,37	17	

I	2	3	4	5	6	7
II	I9-141 т.28-10-а	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	м2	2,30	0,31	I
I2	I7-703 т.27-60-э т.27-68-э	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,01	54,80	I
		Итого	руб			58
		Накладные расходы - 16,5%	руб			9
		Плановые накопления - 6%	руб			4
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			71
		Всего по смете:	руб			177

Составила

Егорова

Егорова

Проверила

Лучина

Лучина

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 воздухоподводяной с газодувками IA12-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A.

Сметная стоимость с газодув.		IA12-50-2A	IA22-50-2A IA22-50-4A	IA24-60-2A	Основание: Спецификации № ТХ-4
общая тыс. руб.		2,39	3,4	3,73	Составлена в ценах 1969 г.
в т.ч.оборуд. -"		2,13	3,13	3,46	
монтаж -"		0,26	0,27	0,27	

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № нов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.					
						ед.	общ. обо-руд.	монтажных работ	ед.	обо-руд.	монтажных работ			
						все-го			все-го					
						в т.ч.з/плата			в т.ч.з/пл.					
						осн. раб. занят. в упр. машин			осн. раб. занят. в упр. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	23-01 и.06-059	Насос НПС-3 с эл. двигателем АОЗ-32-2. передвигной	шт	I	0,15	-	135	-	-	-	135	-	-	-
---	-------------------	--	----	---	------	---	-----	---	---	---	-----	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ГипроНИИ № 110449 21-V- -2001	Шкаф вытяжной химический дл. 2040 мм высота 2800 мм	шт	1	0,75	-	1000	233	62,4	0,54	1000	233	62	1
3	Номенкл. спр. 79г. стр. 35 7-V-158	Газодувка 1A12-50-2A с эл. двигателем 4AX90 2	шт	2	0,115	0,23	380	27т	12,6т	0,77т	760	6	3	-
4	Номенкл. спр. 79г. стр. 36 7-V-158	Газодувка 1A22-50-2A с эл. двигателем 4A112MA2	шт	2	0,252	0,5	830	27т	12,6т	0,77т	1660	14	6	-
5	Номенкл. спр. 79г. стр. 36 7-V-158	Газодувка 1A22-50-4A с эл. двигателем 4A112MA4	шт	2	0,252	0,5	830	27т	12,6т	0,77т	1660	14	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Номенкл. Газодувка спр. 79г. IA24-60-2A с стр. 38 эл. двигателем 7-У-158 4A160 2		шт	2	0,347	0,69	978	27г	12,6г	0,77г	1956	19	9	I
7	8-4816 Присоединение электродвига- телей к сети весом до 0,1тн		шт	2	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	3	I	-
8	19-06 Таль ручная ч. I г/п I т п. 16-060 3-У-611		шт	I	0,045	-	33	45г	24,2г	1,2г	33	2	I	-
	Итого		руб								1928	244	67	I
	Запчасти		2%								39			
	Итого		руб								1967			
	Тара и упа- ковка		2%								39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								2006			
		Транспорт	4%								80			
		Итого	руб								2086			
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								25			
		Комплектация	0,7%								24			
		Плановые нако- пления	6%									15		
		Итого с газо- дувками ГЛ12-50-2А	руб								2135	259	67	1
		Всего	руб								2394			
		Итого с газо- дувками ГЛ22-50-2А ГЛ22-50-4А	руб								2828	252	70	2
		Итого с начисле- ниями	руб								3132	267	70	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Всего	руб									3399			
		Итого с газодувкой ТА24-60-А2	руб									3124	257	73	2
		Итого с начислениями	руб									3460	272	73	2
		Всего	руб									3732			

Составила

М. Бочкова

Бочкова

Проверила

Л. 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 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов с газодувками ІАІ2-50-2А и ІА22-50-4А

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

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. цента и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т			Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.			
					ед.	общ.	обо-руд.	монтажных работ	все-го	в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин	обо-руд.	все-го	в т.ч.з/плата осн. раб. занят. в упр. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-V-I4 к=I,I	Трубопроводы из стальных э/сварных труб д.108х2,8 мм	т	0,14	-	-	-	91,2	42,9	3,38	-	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У- -2019	Промывка труб водой д.108мм	м	16	-	-	-	0,19	0,1	-	-	2	I	-
3	ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	8	-	-	-	0,1	-	-	-	I	-	-
4	I2-У- -2191	Задвижка 30ц6бр д=10 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	II	6	-

б) материалы, не учтенные
ценником

5	сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 994 п. 995	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8 мм	тн	0,09	-	-	-	391	-	-	-	35	-	-
---	--	---	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

(404+(404-375)хI,2)х0,89=391

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6	ц. I ч. III п. 802	Задвижка 30чббр диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	13,6	-	-	-	27	-	-
7	ц. I ч. III п. 1674	Опоры	тн	0,05	-	-	-	236	-	-	-	12	-	-
		Итого	руб									101	13	-
		Плановые накопления	6%									6		
		Итого	руб									107	13	-
		II. Строительные работы												
8	I7-702	Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза	м2	25	-	-	-	0,424	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб									2		

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

Накладные рас-
ходы

% 16,5

-

Итого

руб

2

Плановые нако-
пления

% 6

-

Итого

руб

2

Итого по смете

руб

109

13

-

Составила

intonez

Бочкова

Проверила

лучина

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 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.раб. 0,23 "-"

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах 1969 г.

№п	Наимен. прецед. ценника и №поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.			Общая стоим. в руб.				
					ед.	общ.	монтаж. работ	в т.ч. з/плата осн. раб. занят. в упр. машин	Руб.	монтаж. работ	в т.ч. з/плата осн. раб. занят. в упр. машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
I	12-У-15 к-1, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 159х3,2 мм	тн	3,39	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	31	14	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	I2-У- -2020	Промывка труб водой диам. 159 мм	м	16	-	-	-	0,27	0,15	-	-	4	2	-
3	ЦМО В12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	32	-	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-
4	I2-У- -2192	Задвижка 30чббр диам.150 мм	шт	2	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	14	8	-
б) материалы, не учтенные ценником														
5	сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 1002 п. 1003	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.159x3,2 мм тн	тн	0,24	-	-	-	328	-	-	-	79	-	-
$(347+(347-325) \times I) \times 0,89 = 328$														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
6	ц. I ч. III п. 1674	Опоры	т	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
7	ц. I ч. III п. 804	Задвижка 30цббр диам. 150 мм	шт	2	-	-	-	27,7	-	-	-	55	-	-
		Итого	руб									221	24	1
		Плановые накопления	6%									13		
		Итого	руб									234	24	1
		II. Строительные работы												
8	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м	8	-	-	-	0,424	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные рас- ходы	16,5%									-		
		Итого	руб									3		
		Плановые нако- пления	6%									-		
		Итого	руб									3		
		Всего по смете	руб									237	24	I

Составила

Иванова

Бочкова

Проверила

Лукина

Лукина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

17896-07

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

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
в т.ч. оборудов. 0,02 -"-
монтаж 0,06 -"-

Основание: Спецификация № С-I
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	В е с т		Сметная стоим. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ
					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	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	I6-02 ч. I п. 4-0001 10-974	Телефонный аппарат ТАН-76-I	шт	I	-	-	II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-
---	--------------------------------------	-----------------------------	----	---	---	---	-------	------	-----	---	----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каталог Радио-ти 10-3098	Громкоговоритель абонентский	шт	2	-	-	5,0	3,56	1,88	-	10	7	4	-
3	10-3095	Трансформатор абонентский	шт	1	-	-	-	0,92	0,43	-	-	1	-	-
4	10-7242	Коробки ограничи- тельная 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	2,17	-	14	6	4

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	0,08	-	3	1	-	
8	8-4371	Затягивание про- вода связи в про- ложенные трубы	100м	0,1	-	-	-	6,86	2,69	0,81	-	1	-	-	
9	8-2541	Прокладка провода связи по стене	100м	0,55	-	-	-	18,1	10,1	-	-	10	6	-	
10	8-.../95	Защита кабеля на стенах	м	10	-	-	-	0,71	0,18	0,02	-	7	2	-	
		Итого										21	48	21	-

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 накоп- ления	6%									3		
		Итого монтажных работ										51	21	-

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

Материалы, не учтенные
ценником

II	I6-01 ч.2 п.5-016	Трансформатор абонентский	шт	I	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
I2	I5-09 п.127	Кабель марки ПРППМ сечением 2x1,2 кв.мм	км	0,03	-	-	-	45	-	-	-	I	-	-
I3	ц.1ч.5 р.2 п.1209	Провод марки ПТВМ сечением 2x0,6 кв.мм	км	0,05	-	-	-	16,0	-	-	-	I	-	-
I4	"-" п.1210	То же, сечением 2x1,2 кв.мм	км	0,015	-	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Ц.Ич.5 р.9 п.2725	Труба винипласт- товая д=25 мм	10м	1,0	-	-	-	3,81	-	-	-	4	-	-
		Итого										8		
		Комплектация 1%										-		
		Транспортные расходы:												
		п. II - 7,6%										-		
		п. I2 - 9,7%										-		
		Итого										8		
		Плановые накопления	6%									1		
		Итого										9		

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

Вино
Кли

Скубак

Щербакова

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 м³/сутки" на котельную (вариант)

Основание: ОВ I-3

Сметная стоимость I, 289 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

Раздел I. Сантехнические работы

I	23-615 т.32-7-а	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,1 т	шт	2	14,41	29
2	Номенкл. справоч.	Стоимость циркуляционного насоса К-8-180 электродвигателем 4АХ80А2УЗ	шт	2	80,70	161

I	2	3	4	5	6	7
3	23-46 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб 20 мм для отопления	м	25	0,79	20
4	23-47 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб 25 мм для отопления	м	45	0,96	43
5	23-48 т.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопро- водных труб 32 мм для отопления	м	10	1,12	11
6	23-104 т.30-14-а	Испытание систем отопления и во- доснабжения гидравлическим давле- нием при диаметре трубопровода до 100 мм	м	80	0,03	2
7	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснаб- жения и отопления	шт	10	2,24	22

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц. Iч. III п. I85	Вентили фланцевые I5чI9и диаметром 25 мм	шт	10	2,21	22
9	Ц. Iч. III п. II3	Вентили муфторче I5ч6бр 20 мм	шт	5	0,95	5
10	Ц. Iч. III п. II4	Вентили муфтовые I5ч8бр 25 мм	шт	1	1,34	1
11	Ц. Iч. III п. I539	Краны сальниковые муфтовые IIч6бк диаметром 15 мм	шт	1	0,81	1
12	23-203 г. 30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснаб- жения и отопления	шт	4	2,24	9
13	Ц. Iч. III п. II54	Клапаны обратные подъемные флан- цевые I6ч3бр диаметром 25 мм	шт	4	2,77	11

I	2	3	4	5	6	7
I4	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	I	2,24	2
I5	Ц. I ч. III п. II38	Клапаны обратные подъемные муфтовые I66I6к диаметром 20 мм	шт	I	0,78	I
I6	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	I	2,24	2
I7	Ц. I ч. III п. I228	Клапаны предохранительные мало-подъемные диаметром 25 мм	шт	I	5,26	5
I8	23-62I т.32-8-а	Баки расширительные емкостью до 0,15 м3	шт	I	17,30	I7

I	2	3	4	5	6	7
19	23-687 т.32-12-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	2	4,18	8
20	23-688 т.32-12-в	Термометры прямые и угловые в оправе	компл.	2	2,18	4
21	24-708 т.33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	15,08	0,34	5
22	ц. I ч. III п.2588	Виброизоляторы пружинные до НР 45	шт	8	12,20	98
23	23-703 т.32-14-в	Насос ручной, родник [#]	узел	1	15,08	15

I	2	3	4	5	6	7
24	23-662 т.32-10-а	Грязевики из стальных труб наруж- ным диаметром опуса 108 мм и вход- ного патрубка 46 мм	шт	1	13,30	13
25	23-709 т.32-16-а	Вставки виброизолирующие ВМС 50мм для центробежных насосов	шт	4	12,70	51
26	23-534 т.32-1-б	Котлы отопительные чугунные сек- ционные водогрейные до 16 секций	шт	2	118,42	237
27	Доп.прейск. № 049-01/д	Стоимость котла отопительного К4ММ-2	шт	2	116,60	233
		Всего по разделу I	руб			1162
		Стоимость монтажных работ	руб			266
		Пуск и регулировка - I %	руб			2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб			16
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			284
		Стоимость сантехнических работ	руб			762
		Пуск и регулировка - 1%	руб			6
		Накладные расходы - 14,9%	руб			60
		Плановые накопления - 6%	руб			50
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			878

Раздел 2. Строительные работы

28	I7-703 т.27-60-э т.27-68-э	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100м ²	0,03	54,80	2
----	----------------------------------	--	-------------------	------	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
29	19-141 т.28-10-А	Изготовление и приварка штырей или крючков для крепления тепловой изо- ляции	м2	10	0,31	3
30	19-50 т.28-3-Г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из ме- таллических сеток НР 12-1,2 и НР 20-0,5	м3	0,30	56	17
31	19-233 т.28-15-И	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей: для прямых участков из стеклопластика листово- го КАСТ-В, для криволинейных участ- ков, отводов и фасонных частей из стали листовой кровельной д=0,8 мм	м2	15	5,37	81
		Итого	руб			103
		Накладные расходы - 16,5%	руб			17
		Плановые накопления - 6%	руб			7
		Всего	руб			127
		Всего по смете:	руб			1289

Составила
Проверила

Егорова
Лучина

Егорова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IA24-60-2A (3 шт.) и IA32-50-6A (2/3)

Сметная стоимость с газодувками: IA24-60-2A; IA32-50-6A

общая	тыс.руб.	4,8	6,26/8,63	
в т.ч.оборуд.	тыс.руб.	4,52	5,94/8,27	Основание: спецификация № ТХ-6 Составлена в ценах 1969 г.
монтаж.	тыс.руб.	0,28	0,32/0,36	

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	в е с т			Сметная стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.			
					ед. общ.	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	в т.ч. з/плата	всего	обо-руд.	в т.ч. з/плата	всего	
								осн. работ. занят. в упр. машин			осн. работ. занят. в упр. машин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	I9-06-I п.16-060 3-V-6II	Таль ручная передвижная червячная г/п I тн	шт	I	0,045	-	33	45т	24,2т	I,2т	33	2	I	-
---	--------------------------------	---	----	---	-------	---	----	-----	-------	------	----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 п.06-059	Насос НЦЗ с эл. двигателем А02-32- -2 передвижной шт	I	0,15	-	135	-	-	-	-	135	-	-	-
3	Гипронии № П10449 3I-V-200I	Шкаф вытяжной хи- мический дл.2040мм высота 2600мм шт	I	0,75	-	1000	233	62,4	0,54	1000	233	62	I	
4	Номенкл. спр.79г. стр.38 7-V-158	Газодувка IA24-60- -2A с эл.двиг. 4AI60,52 шт	3	0,347	1,04	978	27т	12,6т	0,77т	2934	28	13	I	
5	8-48I6	Присоединение элек- тродвигателей к се- ти весом до 0,1т шт	3	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	4	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Номенклатура спр.79г. стр.39 7-У-159М	Газодувка IA32-50- -6A с эл.двиг. 4AI80M6	шт	$\frac{2}{3}$	0,855	<u>1,71</u> 2,57	2100	35,1т	16,1т	1,65т	$\frac{4200}{6300}$ $\frac{60}{90}$	$\frac{23}{41}$	$\frac{9}{4}$	
7	8-4817	Присоединение электродвигате- лей к сети ве- сом до 0,2тн	шт	$\frac{2}{3}$	-	-	-	2,01	0,89	0,01	-	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{-}{-}$
8	ЦМО № 7 прил. I 7-У-159	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние газодувок	квт. ч	$\frac{176}{264}$	-	-	-	0,021	-	-	-	$\frac{4}{6}$	-	-
Итого		руб									4102	267	80	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Зап. части	2%								82			
		Итого	руб								4184	267	80	I
		Тара и упаковка	2%								84			
		Итого	руб								4268	267	80	I
		Транспорт	4%								171			
		Итого	руб								4439	267	80	I
		Заготовительно- складские рас- ходы	1,2%								53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								29			
		Итого	руб								4521	267	80	1
		Плановые накопления	6%									16		
		Итого с газодувкой 1А24-60-2А	руб								4521	283	80	1
		Всего	руб									4804		
		Итого с газодувкой 1А32-50-6А	руб								<u>5368</u>	<u>303</u>	<u>93</u>	<u>10</u>
											7468	337	107	5

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

Итого с начислени-
ями руб

5944 321 93 10
8270 357 107 5

Всего руб

6255
8627

Примечание: В числителе сметная стоимость с газодувками IA32-50-6A (2 шт.)
а в знаменателе - с газодувкой IA32-50-6A (3 шт.)

Составила

Гиточина

Бочкова

Проверила

Лушина

Лушина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

17896-07

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздушодувной с газодувками IA24-60-2A (3шт.) и IA32-60-6A (3 шт.)

Сметная стоимость 0,57/0,47 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,56/0,46 "-"
стр-ные 0,01/0,01 "-"

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т					Сметная стоим. в руб.					Общая стоимость в руб.	
					ед.	общ.	обо-руд.	монтажных работ	в т.ч. все-го	в т.ч. а/плата	осн. занят. в упр. машин	в т.ч. все-го	в т.ч. а/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	обо-руд.	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

Трубопроводы и арматура

I	I2-V-I7 K-I, I	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб д.219x4 мм	т		<u>0,49</u>	-	-	-	56,8	25,52	3,34	-	<u>28</u>	<u>13</u>	<u>2</u>
---	-------------------	--	---	--	-------------	---	---	---	------	-------	------	---	-----------	-----------	----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-V-19 K=1,1	То же, диам. 325x4 мм	т	0,61	-	-	-	45,9	19,9	3,07	-	28	12	2
3	12-V-15 K=1,1	То же, диам. 159x4 мм	т	$\frac{10}{0,32}$	-	-	-	79,8	37,1	3,37	-	$\frac{10}{26}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{10}{1}$
4	12-V- -2021	Промывка труб во- дой диам. 219 мм	м	$\frac{10}{1}$	-	-	-	0,35	0,19	-	-	$\frac{4}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{10}{1}$
5	12-V- -2022	То же, диам. 325 мм	"	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
6	12-V- -2020	То же, диам. 159 мм	м	$\frac{10}{10}$	-	-	-	0,27	0,15	-	-	$\frac{10}{3}$	$\frac{10}{2}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ИМОИ2 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{136}{1116}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{14}{12}$	-	-
8	12-У- -2193	Задвижка 30чббр диам.200 мм	шт	$\frac{3}{-}$	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	$\frac{32}{-}$	$\frac{17}{-}$	-
9	12-У- -2192	То же, диам. 150 мм	шт	$\frac{-}{3}$	-	-	-	7,13	3,9	0,05	-	$\frac{-}{22}$	$\frac{-}{12}$	$\frac{-}{-}$
10	12-У- -2172	Вентиль 15кч19п2 диам.25 мм	шт	4	-	-	-	3,08	1,68	0,02	-	12	7	-

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

б) материалы, не учтенные
ценником

II	Сб. д. в. I р. IX R=0,89 п. I006 п. I007	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219х4 мм	тн	<u>0,49</u>	-	-	-	280	-	-	-	<u>137</u>	-	-
		(303+(303-299)х3)х0,89=280												
I2	"-" п. I014 п. I015	То же, диам. 325х4 мм	"	0,46	-	-	-	261	-	-	-	120	-	-
		(285+(285-283)х0,89=261												
I3	" п. I002 п. I003	То же, диам. 159х32 мм	т	<u>0,32</u>	-	-	-	328	-	-	-	<u>105</u>	-	-
		(347+(347-325)х1)х0,89												
I4	Ц. Ич. III п. I674	Опоры и крепеж	т	0,15	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Ц.Іч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	<u>3</u>	-	-	-	41,8	-	-	-	<u>125</u>	-	-
16	Ц.Іч.Ш п.804	То же, диам. 150 мм	шт	<u>3</u>	-	-	-	27,7	-	-	-	<u>83</u>	-	-
		Итого	руб									<u>529</u> 440	<u>47</u> 41	<u>4</u> 3
		Плановые накопления	%	6								<u>32</u> 26		
		Итого	руб									<u>561</u> 456	<u>47</u> 41	<u>4</u> 3

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

П. Строительные работы

17	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{19}{17}$	-	-	-	0,424	-	-	-	$\frac{8}{7}$	-	-
		Итого	руб									$\frac{8}{7}$		
		Накладные расходы	%	16,5								1		
		Итого	руб									$\frac{9}{8}$		
		Плановые накопления	%	6								$\frac{11}{11}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												<u>9</u>		
												8		
												<u>570</u>	<u>47</u>	<u>4</u>
												474	41	3

Примечание: В числителе сметная стоимость для газодувки IA-24-60-2A;
в знаменателе - IA32-50-6A

Составила *М.Бочкова* Бочкова
Проверила *Л.Лучина* Лучина

Калькуляция № I к смете № I-I6 (№8-10)
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРП-73703-
- 22У8

№ пп	Наимен. прейск. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)						общая					
					единицы						единицы					
					оборудования			монтажных работ			оборудования			монтажных работ		
					рудо-ван.	мон-таж	все-го	в т.ч. зар-плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	рудо-ван.	мон-таж	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.	I5-04 ч.2 п. I-I98 8-6647	Шкаф металли- ческий разм. 1600x600	шт	I	-	65	7,45	8,07	0,14 0,32	-	65	7,45	8,07	0,14 0,32		
В шкафу установлено:																
2.	I5-04 ч. I 2-009 I5-04 ч.2 I-332 8-6688	Рубильник PI7-353	шт	I	I,9	2,8	8,89	I,14	-	I,9	2,8	8,89	I,14	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-04 ч.1 3-089	ч.1 Предохранитель НПН2-60	шт	2	0,19	1,0	0,58	0,22	-	0,38	2,0	1,16	0,44	-
	15-04 ч.2 1-348 8-6687	ч.2												
4.	15-04 ч.1 3-094	ч.1 То же ПН2-100	шт	3	0,85	1,15	0,58	0,22	-	2,55	3,45	1,74	0,66	--
	15-04 ч.2 1-349 8-6687	ч.2												
		Итого								4,88	73,25	13,74	5,81	<u>0,14</u> 0,32
		Всего									78,08			

Составила

Еже

Скубак

Калькуляция № 2 к смете I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРП-73701-
- 22УЗ

№№ пп	Наим. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы									
					о- завод. монтажн. работ					о- завод. монтажн. работ				
					рудо- мон - ван. тажа		все- в т.ч. зарплата			рудо- мон - ван. тажа		все- в т.ч. зарплата		
					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
1.	15-04 ч.2 п.1-198 8-6647	Шкаф металли - ческий разм. 1600х600 мм	шт	1	-	65	7,45	3,07	0,14 0,32	-	65	7,45	3,07	0,14 0,32
В шкафу установлено:														
2.	15-04 ч.1 2-909 15-04 ч.2 1-832 8-6683	Рубильник Р17-353	шт	1	1,9	2,8	3,38	1,14	-	1,9	2,8	3,39	1,14	-

902-9-13 (УІ.3)

70

17896-07

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

3. 15-04 ч.1 8-089 15-04 ч.2 1-348 8-6687	Предохранитель НПН2-60	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

Евгения

Скубак

Калькуляция № 8 к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика
ЯУ5111-08Б2Е

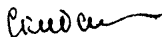
№ пп	Наим. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)							общая				
				единицы							общая				
				обо-завод. РУД.	завод. мон-тажа	монтажных работ	обо-завод. РУД.	завод. мон-тажа	монтажных работ	обо-завод. РУД.	завод. мон-тажа	монтажных работ	обо-завод. РУД.	завод. мон-тажа	монтажных работ
						в т.ч. зар-плата			в т.ч. зар-плата			в т.ч. зар-плата			в т.ч. зар-плата
						осн. рабоч. занят. в упр. машин.			осн. рабоч. занят. в упр. машин.			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	
1.	15-04 ч.2 п.1-087 8-6646	Ящик навесной разм. 600x350x x250	шт	1	-	22	5,46	1,99	0,09 0,28	-	22	5,46	1,99	0,09 0,28	
В ящике установлено:															
2.	15-04 ч.1 п.1-0005 15-04 ч.2 п.1-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	1	2,1	2,5	2,86	1,14	-	2,1	2,5	2,86	1,14	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Сборник ТЭП-381 15-04 ч.2 п.1-485	Блок управле- ния РБУ 5101- 03Б2Е	шт	1	25,8	1,85	5,81	2,32	-	25,8	1,35	5,31	2,32	-
4.	15-04 ч.1 п.4-186 15-04 ч.2 п.1-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-214	шт	1	16	3,5	1,1	0,5	-	16	3,5	1,1	0,5	-
5.	15-04 ч.1 8-098 15-04 ч.2 1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	1,8	1,0	1,16	0,44	-
6.	15-04 ч.1 19-446 15-04 ч.2 1-452 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ	шт	1	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

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

7.	15-04 6-538 15-04 1-420 8-6734	ч.І Универсальный переключатель ч.2 УІБ3І2	шт	І	2,85	2,0	1,82	0,48	-	2,85	2,0	1,82	0,48	-
8.	15-04 18-246 15-04 1-418 8-6715	ч.І Кнопка КЕ-011У8 ч.2	шт	І	1,15	1,0	1,28	0,47	-	1,15	1,0	1,28	0,47	-
9.	15-04 ч.2 1-476	Клеммы	шт	10	0,4					4	-	-		
	Итого									50,05	87,95	18,84	7,8	<u>0,09</u> 0,28
	Всего									88,0				

Составила



Скубак

Калькуляция № 4 к смете № I-16

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления
ЯУ511 - 03А2Л (ЯУ511 - 03А2Л)

№ пп	Наим. прейск. ценника и № позидий	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едм. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-руд.	завод. мон-тажа	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		обо-руд.	завод. мон-тажа	МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
		все-го	в т.ч зар-плата			все-го	в т.ч зар-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
I.15-04 ч.2 п.1-087 8-6646		Ящик навесной разм.600x300x x250	шт	1	-	22,0	5,46	1,99	0,09 0,28	-	22	5,46	1,99	0,09 0,28
		В ящике установлено:												
2. 15-04 ч.1 п.1-005 15-04 ч.2 1-820 8-6708		Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	1	2,1	2,5	2,86	1,14	-	2,1	2,5	2,86	1,14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	Сборник ТНЭП п. 880 15-04 ч.2 п. I-485	Блок управле - ния РБУ5101-03А2Н	шт	1	28,8	1,35	5,81	2,82	-	28,8	1,35	5,81	2,82	-
4.	15-04 ч. I п. 4-174 15-04 ч. 2 п. I-854 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-114	шт	1	10,7	3,5	1,1	0,5	-	10,7	3,5	1,1	0,5	-
5.	15-04 ч. I п. 3-098 15-04 ч.2 п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	1,8	1,0	1,16	0,44	-
6.	15-04 ч. I п. 19-446 15-04 ч. 2 п. I-452 8-6735	Арматура омг - нальная АЭС111У3	шт	1	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 15-04 ч.1 п.6-538 15-04 ч.2 п.1-420 8-6784															
Универсальный переключатель УП812				шт	1	2,85	2,0	1,82	0,48	-	2,85	2,0	1,82	0,48	-
8. 15-04 ч.1 п.18-246 15-04 ч.2 п.1-418 8-6715															
Кнопка управ- ления КЕ-011У8				шт	1	1,15	1,0	1,28	0,47	-	1,15	1,0	1,28	0,47	-
9. 15-04 ч.2 п.1-476															
Клеммы				шт	10	0,4						4			
Итого											42,25	37,95	18,84	7,8	<u>0,09</u>
Всего:											80,2				0,28

Составила

Руденко

Скубак

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА ЯУ5117-03А2П
(ЯУ5115-03А2Л)

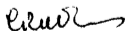
№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					е д и н и ц ы					о б щ а я					
					обо-зруд.	завод. монта-жа	МОНТАЖНЫХ работ все-го	в т.ч. з/плата	обо-зруд.	завод. монта-жа	МОНТАЖНЫХ работ все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	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 1-091 8-6646	Ящик навесной разм. 600x600	шт	1	-	34,0	5,46	1,99	0,09	-	34,0	5,46	1,99	0,09	
		В ящике установлено:													
2.	Сборник Т1ЭП п. 380 ч. 2 1-485	Блок управления РБУ5101-03А2П	шт	2	23,3	1,35	5,31	2,32	-	46,6	2,7	10,62	4,64	-	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
3.	15-04 8-098 15-04 I-847 8-6687	ч. I Предохранитель ПРС6-II ч. 2	шт	4	0,65	0,5	0,58	0,22	-	2,6	2,0	2,82	0,88	-
4.	15-04 19-446 15-04 I-452 8-6785	ч. I Арматура сигналь- ная АЕЗIIУЗ ч. 2	шт	2	0,85	0,6	0,9	0,46	-	1,7	1,2	1,8	0,92	-
5.	15-04 6-588 15-04 I-420 8-6784	ч. I Универсальный переключатель ч. 2 УП58I2	шт	2	2,85	2,01	1,32	0,48	-	5,7	4,02	2,64	0,96	-
6.	15-04 18-246 15-04 I-418 8-6715	ч. I Кнопка КЕ-011УЗ ч. 2	шт	2	1,15	1,0	1,28	0,47	-	2,8	2	2,46	0,94	-

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

7. 15-04 ч.2 I-476	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	-	8	-	-	-	
	Итого										58,9	58,9	25,8	10,88	<u>0,09</u> 0,28
	Всего										112,8				

Составила



Скубак

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5ИИ8-03А2Ж

№ п.п.	Наимен. преиск. ценник. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изме- рения	Ко-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы					общая						
					обо- рудо- ван.	завод. мон - таж	монтажных работ	обо- рудо- ван.	завод. мон- таж	монтажных работ	все- го	в том числе зарплата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	все- го	в т.ч. плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I.	15-04 ч.2 1-091 8-6646	Ящик навесной размером 600x600	шт	I	-	84,0	5,46	1,99	0,09	0,28	-	84	5,46	1,99	0,09	0,28

В ящике установлено:

I.	15-04 ч.1 1-0005 15-04 ч.2 1-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-8MT	шт	I	2,1	2,5	2,86	1,14	-	2,1	2,5	1,86	1,14	-		
----	---	---	----	---	-----	-----	------	------	---	-----	-----	------	------	---	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
8.	15-04 4-165 15-04 I-354 8-6725	ч.1 ч.2	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	8,5	8,5	1,1	0,5	-	7,0	7,0	2,2	1,0	-
4.	15-04 13-235 15-04 I-404	ч.1 ч.2	Реле тепловое ТРН - IO	шт	2	2,85	2,5	1,27	0,46	-	4,7	5	2,54	0,92	-
5.	15-04 3-098 15-04 I-347 8-6687	ч.1 ч.2	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	1,8	1,0	1,16	0,44	-
6.	15-04 19-446 15-04	ч.1 ч.2	Арматура сигнальная АЕ ЗИИУ8	шт	2	0,85	0,6	0,9	0,46	-	1,7	1,2	1,8	0,92	-
7.	15-04 6-538 15-04 I-420 8-6734	ч.1 ч.2	Универсальный переключатель УП5312	шт	2	2,85	2,0	1,82	0,48	-	5,7	4,0	2,64	0,96	-

902-9-13

(УІ.3)

82

17896-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I5-04 ч.І I8-246 I5-04 ч.2 I-4I8 8-67I5	Кнопка КЕ -0II-УЗ	шт	2	1,15	1,0	1,28	0,47	-	2,8	2,0	2,46	0,94	-
9.	I5-04 ч.І I-476	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-		8	-	-	-
	Итого									24,8	64,7	20,62	8,82	0,09
	Всего:									89,5				0,28

Составила

Скубак

Скубак

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	К о л и ч е с т в о			
			при произв. 100м ³ /сут.	при произв. 200м ³ /сут.	при произв. 400м ³ /сут.	при произв. 700м ³ /сут.
1	2	3	4	5	6	7
Затраты труда						
1	Затраты труда	чел-дн	8,97	9,36	9,75	10,91
2	Заработная плата	руб	25,12	26,21	27,3	30,55
Строительные машины и оборудование						
3	Прочие машины	руб	5,77	6,02	6,27	7,03
Материалы для общестроительных работ						
4	Бревна строительные 3С 140-240 мм	м ³	0,14	0,15	0,16	0,17
5	Гвозди	кг	4,96	5,18	5,4	6,04
6	Доски 4С.40 мм и более	м ³	0,14	0,15	0,16	0,17

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

Полуфабрикаты

7	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,06	0,06	0,06	0,07
8	Щиты опалубки	м2	10,78	11,24	11,65	13,12

Детали и изделия прочие

9	Прочие материалы	руб	3,03	3,16	3,29	3,69
---	------------------	-----	------	------	------	------

Местные материалы

10	Бетон тяжелый М50	м3	0,45	0,45	0,45	0,45
11	Бетон тяжелый М100	м3	3,01	4,02	4,81	6,10
12	Бетон тяжелый М200	м3	8,18	8,18	8,18	8,18
13	Арматура	т	0,09	0,09	0,09	0,09

Составила



Кукина