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 УI

СМЕТЫ

Часть 3

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 01 1992 г.

Заказ № 7832 Тираж 650 экз.

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 УI

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 А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

17896-07

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ страниц
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Локальная смета № I-2 – общестроительные работы фундаментов под оборудование	5
3.	–"– № I-7 – хозяйственно-питьевой водопровод	I3
4.	–"– № I-8 – хозяйственно-бытовая канализация	I8
5.	–"– № I-9 – тепловой узел	22
6.	–"– № I-I0 – технологическое оборудование воздуходувной с газодувками IAI2-50-2A; IA22-50-2A; IA22-50-4A и IA24-60-2A.	26
7.	–"– № I-II – технологические трубопроводы с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A	3I
8.	–"– №I-I2 – технологические трубопроводы с газодувками IA22-50-2A и IA24-60-2A	35
9.	–"– № I-I7 – связь и сигнализация	39
I0.	–"– № 2-I – технологическое оборудование воздуходувной с газодувками IA24-60-2A и IA32-50-6A	54
II.	–"– № 2-2 – то же, технологические трубопроводы	60

I	2	3
I2. Калькуляции № 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 IУ 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%.

17896-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400, 700 м3/сутки". Фундаменты под оборудование

Основание: чертежи КИ 4-6
Сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки - 0,42 тыс.руб.
-"- 200 м3/сутки - 0,45 тыс.руб.
-"- 400 м3/сутки - 0,47 тыс.руб.
-"- 700 м3/сутки - 0,5I тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ I00 М3/СУТКИ				
I.	I6-43 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.	I2-26 20-3-Ж ЦСЦ п.5.4	Фундаменты ж/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5	м3	8,06	29,52	238
3.	ц.I ч.II р.4 п.5	Арматура AI	т	0,02	I59	3
4.	-"- п.7	Арматура AIII	т	0,07	I84	I3
5.	I2-20 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 - I6,5%	руб	-	-	56

1	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 М3/СУТКИ				
6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м3	0,44	20,59	9
7.	I2-26 20-3-Ж ЦСЦ п.5.4	Фундаменты м/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5	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	I5,90	I
9.	-"- п.7	Арматура AIII	т	0,07	I84	I3
I0.	I2-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	3,94	25,70	I0I
		Итого по разделу 2	руб	-	-	362
		Накладные расходы - I6,5%	руб	-	-	60
		Итого	руб	-	-	422
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	25
		Всего	руб	-	-	447

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 400 м3/СУТКИ				
II.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м3	0,44	20,59	9
I2.	I2-26 20-3-К ЦСЦ п.5.4	Фундаменты к/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5	м3	8,06	29,52	238
I3.	ц.I ч.II р.4 п.5	Арматура AI	т	0,02	I5,90	I
I4.	-"- п.7	Арматура AIII	т	0,07	I84	I3
I5.	I2-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	4,72	25,70	I2I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	руб	-	-	382
		Накладные расходы - I6,5%	руб	-	-	63
		Итого	руб	-	-	445
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	27
		Всего р	руб	-	-	472
		Раздел 4. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700 М3/СУТКИ				
I6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50	м3	0,44	20,59	9

1	2	3	4	5	6	7
I7.	I2-26 20-3-Ж ЦСЦ п.5.4	Фундаменты м/б объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5	м3	8,06	29,52	238
I8.	п.I ч.II р.4 п.5	Арматура AI	т	0,02	I5,90	I
I9.	-"- п.7	Арматура AIII	т	0,07	I84	I3
20.	I2-20 20-3-А	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,98	25,70	I54
		Итого по разделу 4	руб	-	-	4I5
		Накладные расходы - I6,5%	руб	-	-	68

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

Составил Корн Корнеева

Проверил Шкир- Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки". На хозяйственно-питьевой водопровод

Основание: ВК-I-3
Сметная стоимость 0,667 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Сантехнические работы				
I.	23-I т.30-I-а	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб 50мм в траншеях	м	5	2,56	I3
2.	23-28 т.30-3-б	Футляры для ввода водопровода I00мм через фундамент или стену	шт	I	I4,60	I5

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

I	2	3	4	5	6	7
8	23-667 т.32-I2-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	I	4,I8	4
9	23-392 т.3I-I3-д	Водомеры холодной воды СХВК-6,3 скоростные резьбовые 40 мм	шт	I	I7	I7
I0	23-378 т.3I-8-а ц.I ч.III п.995 24-06-0I п.I доп.8	Установка электроводонагревателя УНС-I00У4	шт	2	I33,60	267
II	23-I07 т.30-I5-а	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	3	II	33
I2	Ц.I ч.III п.I462	Краны водоразборные КВ-Ш диаметром I5 мм	шт	4	0,65	3

I	2	3	4	5	6	7
I3	Ц.I ч.III п.I04	Вентили муфтовые I5ч8к I5 мм	шт	4	0,70	3
I4	23-386 т.3I-II-6	Вентили поливочные 25 мм	шт	3	I,79	5
I5	Ц.I ч.III п.I824	Рукава резино-тканевые диаметром 25 мм	м	60	I,34	80
I6	23-343 т.3I-2-д	Смесители СМ-Д-СТ для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	I	5,04	5
		Итого	руб			532
		Накладные расходы - I4,9%	руб			79
		Плановые накопления - 6%	руб			35
		Всего	руб			646

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Строительные работы				
I7	I-635 т.I0-I03-6	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	II	I,06	I2
I8	I-636 т.I0-I03-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	II	0,43	5
		Итого	руб			I7
		Накладные расходы - I6,5%	руб			3
		Плановые накопления - 6%	руб			I
		Всего	руб			2I
		Всего по смете:	руб			667

Составила Егорова

Проверила Лучина

17896-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки"
На хозяйственно-бытовую канализацию

Основание: ВК-I-2
Сметная стоимость 0,215 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	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				
I	23-3I т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм в траншеях	м	4	I,45	6
2	23-32 т.30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм в траншеях	м	4	2,38	I

I	2	3	4	5	6	7
3	23-34 т.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50 мм по стенам зданий	м	I5	2,52	38
4	23-35 т.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00 мм по стенам зданий	м	6	3,95	24
5	23-35I т.3I-3-г	Трапы 50 мм чугунные эмалированные	шт	I	4,08	4
6	23-359 т.3I-4-г	Раковины кухонные РСТО , 500-400-540 мм стальные эмалированные	компл.	3	7,II	2I
7	23-366 т.3I-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт тарельчатые с объемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением и креплением	компл.	I	2I,80	22

I	2	3	4	5	6	7
8	23-349 т.3I-3-в	Поддоны душевые 800-800-365 мм глубокие чугунные эмалированные с пластмассовым выпуском	шт	I	28,3	28
		Итого	руб			I53
		Накладные расходы - I4,9%	руб			23
		Плановые накопления - 6%	руб			II
		Всего	руб			I87
		Раздел 2. Строительные работы				
9	I7-702 т.27-60-ж т.27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	I00м2	0,07	42,4	3
I0	I-635 т.I0-I03-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I3,20	I,06	I4

I	2	3	4	5	6	7
II	I-636 т.I0-I03-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и нагорные канавы	м3	I3,20	0,43	6
		Итого	руб			23
		Накладные расходы - I6,5%	руб			4
		Плановые накопления - 6%	руб			I
		Всего	руб			28
		Всего по смете	руб			2I5

Составила Егорова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки"
На тепловой узел при Т= - 30°С Т= -20°С

Основание: ОВ I-3
Сметная стоимость 0,I77 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	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				
I	23-47 т.30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	I0	0,96	I0
2	23-I04 т.30-I4-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	I0	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7
3	23-662 т.32-I0-а	Грязевики из стальных труб наружным диаметром опуса I08 мм и входного патрубка 46 мм	шт	2	I3,30	27
4	23-687 т.32-I2-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	2	4,I8	8
5	23-688 т.32-I2-в	Термометры прямые и угловые в оправе	компл.	2	2,I8	4
6	24-708 т.33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	I5,08	0,34	5
7	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	2	2,24	4

I	2	3	4	5	6	7
8	23-07 п.I0-456	Стоимость вентиля фланцевого I6с27нжI д=25 мм	шт	2	I3,77	28
		Итого	руб			87
		Накладные расходы - I4,9%	руб			I3
		Плановые накопления - 6%	руб			6
		Всего	руб			I06
		Раздел 2. Строительные работы				
9	I9-50 т.28-3-г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР I2-I,2 и НР 20-0,5	м3	0,07	56	39
I0	I9-233 т.28-I5-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=0,8 мм	м2	3,20	5,37	I7

I	2	3	4	5	6	7
II	I9-I4I т.28-I0-а	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	м2	2,30	0,3I	I
I2	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	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	I00м2	0,0I	54,80	I
		Итого	руб			58
		Накладные расходы - I6,5%	руб			9
		Плановые накопления - 6%	руб			4
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			7I
		Всего по смете:	руб			I77

Составила Егорова Егорова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I0

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования воздуходувной с газодувками IAI2-50-2А; IA22-50-2А; IA22-50-4А и IA24-60-2А.

Сметная стоимость с газодув.	IAI2-50-2А	IA22-50-2А IA22-50-4А	IA24-60-2А	Основание: Спецификация № ТХ-4
общая тыс.руб.	2,39	3,4	3,73	Составлена в ценах I969 г.
в т.ч.оборуд. -"-	2,I3	3,I3	3,46	
монтаж -"-	0,26	0,27	0,27	

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. оборуд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч.з/плата осн.	в т.ч.з/плата раб. занят. в упр. машин	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч.з/пл. осн.	в т.ч.з/пл. раб. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтаж												
I	23-0I п.06-059	Насос НЦС-3 с эл.двигателем А02-32-2 передвижной	шт	I	0,I5	-	I36	-	-	-	I35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ГипроНИИ № II0449 2I-У--200I	Шкаф вытяжной химический дл. 2040 мм высота 2800 мм	шт	I	0,75	-	I000	233	62,4	0,54	I000	233	62	I
3	Номенкл. спр.79г. стр.35 7-У-I58	Газодувка IAI2-50-2A с эл.двигателем 4AX90 2	шт	2	0,II5	0,23	380	27т	I2,6т	0,77т	760	6	3	-
4	Номенкл. спр.79г. стр.36 7-У-I58	Газодувка IA22-50-2A с эл.двигателем 4AII2MA2	шт	2	0,252	0,5	830	27т	I2,6т	0,77т	I660	I4	6	-
5	Номенкл. спр.79г. стр.36 7-У-I58	Газодувка IA22-50-4A с эл.двигателем 4AII2MA4	шт	2	0,252	0,5	830	27т	I2,6т	0,77т	I660	I4	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Номенкл. спр.79г. стр.38 7-У-I58	Газодувка IA24-60-2A с эл.двигателем 4AI60 2	шт	2	0,347	0,69	978	27т	I2,6т	0,77т	I956	I9	9	I
7	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,Iтн	шт	2	-	-	-	I,4	0,54	0,0I	-	3	I	-
8	I9-06 ч.I п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная г/п I т	шт	I	0,045	-	33	45т	24,2т	I,2т	33	2	I	-
		Итого	руб								I928	244	67	I
		Запчасти	2%								39			
		Итого	руб								I967			
		Тара и упаковка	2%								39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								2006			
		Транспорт	4%								80			
		Итого	руб								2086			
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								25			
		Комплектация	0,7%								24			
		Плановые накопления	6%									I5		
		Итого с газодувками ТАI2-50-2А	руб								2I35	259	67	I
		Всего	руб								2394			
		Итого с газодувками ТА22-50-2А ТА22-50-4А	руб								2828	252	70	2
		Итого с начислениями	руб								3I32	267	70	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего	руб								3399			
		Итого с газодувкой ТА24-60-А2	руб								3I24 257	73		2
		Итого с начислениями	руб								3460 272	73		2
		Всего	руб								3732			

Составила Бочкова

Проверила Лучина

17896-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов с газодувками IAI2-50-2A и IA22-50-4A

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

Основание: Спецификация № ТХ-4
Составлена в ценах I969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн.	в т.ч. з/плата раб. занят. в упр. машин	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч. осн.	в т.ч. з/плата раб. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I4 к=I,I	Трубопроводы из стальных э/сварных труб д.I08х2,8 мм	т	0,I4	-	-	-	9I,2	42,9	3,38	-	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У--20I9	Промывка труб водой д.I08мм	м	I6	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	2	I	-
3	ЦМО №I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	8	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
4	I2-У--2I9I	Задвижка 30ч6бр д=I0 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. I08х2,8 мм	тн	0,09	-	-	-	39I	-	-	-	35	-	-
		(404+(404-375)хI,2)х0,89=39I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	ц.I ч.Ш п.802	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	2	-	-	-	I3,6	-	-	-	27	-	-
7	ц.I ч.Ш п.I674	Опоры	тн	0,05	-	-	-	236	-	-	-	I2	-	-
		Итого	руб									I0I	I3	-
		Плановые накопления	6%									6		
		Итого	руб									I07	I3	-
		П. Строительные работы												
8	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	25	-	-	-	0,424	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб									2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	I6,5								-		
		Итого	руб									2		
		Плановые накопления	%	6								-		
		Итого	руб									2		
		Итого по смете	руб									I09	I3	-

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 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. Основание: Спецификация № ТХ-4

в т.ч.монт.раб. 0,23 -"- Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ Всего	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч.з/плата осн.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч.з/плата раб. занят. в упр. машин	Общая стоим. в руб. обор.	Общая стоим. в руб. монтажных работ Всего	Общая стоим. в руб. монтажных работ в т.ч.з/плата осн.	Общая стоим. в руб. монтажных работ в т.ч.з/плата раб. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I5 к=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I59х3,2 мм	тн	0,39	-	-	-	79,8	37,I	3,37	-	3I	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-2020	Промывка труб водой диам. I59 мм	м	I6	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	4	2	-
3	ЦМО №I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	32	-	-	-	0,I	-	-	-	3	-	-
4	I2-У-2I92	Задвижка 30ч6бр диам. I50 мм	шт	2	-	-	-	7,I3	3,9	0,05	-	I4	8	-
		б) материалы, не учтенные ценником												
5	сб.д.в.I р.IX К=0,89 п.I002 п.I003	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I59х3,2 мм	тн	0,24	-	-	-	328	-	-	-	79	-	-
		(347+(347-325)хI)х0,89=328												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	ц.I ч.III п.I674	Опоры	т	0,I5	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
7	ц.I ч.III п.804	Задвижка 30ч6бр диам.I50 мм	шт	2	-	-	-	27,7	-	-	-	55	-	-
		Итого	руб									22I	24	I
		Плановые накопления	6%									I3		
		Итого	руб									234	24	I
		II. Строительные работы												
8	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м	8	-	-	-	0,424	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	I6,5%									-		
		Итого	руб									3		
		Плановые накопления	6%									-		
		Итого	руб									3		
		Всего по смете	руб									237	24	I

Составила Бочкова

Проверила Лучина

17896-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I7

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 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 I969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес ед.	Вес общ.	Сметная стоим. в руб. обор.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата осн.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата осн.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтаж												
I	I6-02 ч.I п.4-0001 I0-974	Телефонный аппарат ТАН-76-I	шт	I	-	-	II,35	0,56	0,3	-	II	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Каталог Радио-ти I0-3098	Громкоговоритель абонентский	шт	2	-	-	5,0	3,56	I,88	-	I0	7	4	-
3	I0-3095	Трансформатор абонентский	шт	I	-	-	-	0,92	0,43	-	-	I	-	-
4	I0-7242	Коробки ограничительная и ответвительная	шт	4	-	-	-	0,769	0,26	-	-	3	I	-
5	I0-2979	Радиорозетка	шт	2	-	-	-	0,54	0,29	-	-	I	I	-
6	8-2536	Прокладка кабеля связи по стене	I00м	0,3	-	-	-	46,3	20,4	2,I7	-	I4	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-45I0	Прокладка винипластовых труб д=25 мм	I00м	0,I	-	-	-	27,0	II,2	0,08	-	3	I	-
8	8-437I	Затягивание провода связи в проложенные трубы	I00м	0,I	-	-	-	6,86	2,69	0,8I	-	I	-	-
9	8-254I	Прокладка провода связи по стене	I00м	0,55	-	-	-	I8,I	I0,I	-	-	I0	6	-
I0	8-[illegible]795	Защита кабеля на стенах	м	I0	-	-	-	0,7I	0,I8	0,02	-	7	2	-
		Итого									2I	48	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Зап.части	2%								-			
		Тара и упаковка	2%								-			
		Транспорт	4%								I			
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								-			
		Комплектация	0,7%								-			
		Итого оборудования									22			
		Плановые накопления	6%									3		
		Итого монтажных работ										5I	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
II	I6-0I ч.2 п.5-0I6	Трансформатор абонентский	шт	I	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
I2	I5-09 п.I27	Кабель марки ПРППМ сечением 2хI,2 кв.мм	км	0,03	-	-	-	45	-	-	-	I	-	-
I3	Ц.Iч.5 р.2 п.I209	Провод марки ПТВМ сечением 2х0,6 кв.мм	км	0,05	-	-	-	I6,0	-	-	-	I	-	-
I4	-"- п.I2I0	То же, сечением 2хI,2 кв.мм	км	0,0I5	-	-	-	30,6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	Ц.Iч.5 р.9 п.2725	Труба винипластовая д=25 мм	I0м	I,0	-	-	-	3,8I	-	-	-	4	-	-
		Итого										8		
		Комплектация I%										-		
		Транспортные расходы:												
		п.II - 7,6%										-		
		п.I2 - 9,7%										-		
		Итого										8		
		Плановые накопления	6%									I		
		Итого										9		

17896-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Сводка затрат по смете

I. Оборудование	22	
2. Монтажные работы		5I
3. Материалы		9
Всего по смете		82
в т.ч. оборудование	22	

Составила Скубак

Проверила Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I8

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки"
на котельную (вариант)

Основание: ОВ I-3
Сметная стоимость I,289 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 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	23-6I5 т.32-7-а	Насосы центробежные с электродвигателями при весе агрегата до 0,I т	шт	2	I4,4I	29
2	Номенкл. справоч.	Стоимость циркуляционного насоса К-8-I80 электродвигателем 4АХ80А2У3	шт	2	80,70	I6I

I	2	3	4	5	6	7
3	23-46 т.30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 20 мм для отопления	м	25	0,79	20
4	23-47 т.30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	45	0,96	43
5	23-48 т.30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 32 мм для отопления	м	I0	I,I2	II
6	23-I04 т.30-I4-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до I00 мм	м	80	0,03	2
7	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	I0	2,24	22

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Iч.Ш п.I85	Вентили фланцевые I5кчI9п диаметром 25 мм	шт	I0	2,2I	22
9	Ц.Iч.Ш п.II3	Вентили муфточче I5ч8бр 20 мм	шт	5	0,95	5
I0	Ц.Iч.Ш п.II4	Вентили муфтовые I5ч8бр 25 мм	шт	I	I,34	I
II	Ц.Iч.Ш п.I539	Краны сальниковые муфтовые IIч6бк диаметром I5 мм	шт	I	0,8I	I
I2	23-203 т.30-24-а	Арматура фланцевая до 25 мм на стальных трубопроводах водоснабжения и отопления	шт	4	2,24	9
I3	Ц.Iч.Ш п.II54	Клапаны обратные подъемные фланцевые I6ч3бр диаметром 25 мм	шт	4	2,77	II

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 I6бIбк 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 малоподъемные диаметром 25 мм	шт	I	5,26	5
I8	23-62I т.32-8-а	Баки расширительные емкостью до 0,I5 м3	шт	I	I7,30	I7

I	2	3	4	5	6	7
I9	23-687 т.32-I2-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	компл.	2	4,I8	8
20	23-688 т.32-I2-в	Термометры прямые и угловые в оправе	компл.	2	2,I8	4
2I	24-708 т.33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	I5,08	0,34	5
22	ц.I ч.III п.2568	Виброизоляторы пружинные до НР 45	шт	8	I2,20	98
23	23-703 т.32-I4-в	Насос ручной, родник	узел	I	I5,08	I5

I	2	3	4	5	6	7
24	23-662 т.32-I0-а	Грязевики из стальных труб наружным диаметром опуса I08 мм и входного патрубка 46 мм	шт	I	I3,30	I3
25	23-709 т.32-I6-а	Вставки виброизолирующие ВМС 50мм для центробежных насосов	шт	4	I2,70	5I
26	23-534 т.32-I-б	Котлы отопительные чугунные секционные водогрейные до I6 секций	шт	2	II8,42	237
27	Доп.прейск. № 049-0I/д	Стоимость котла отопительного КЧМ-2	шт	2	II6,60	233
		Всего по разделу I	руб			II62
		Стоимость монтажных работ	руб			266
		Пуск и регулировка - I %	руб			2

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб			I6
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			284
		Стоимость сантехнических работ	руб			762
		Пуск и регулировка - I%	руб			6
		Накладные расходы - I4,9%	руб			60
		Плановые накопления - 6%	руб			50
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			878
		Раздел 2. Строительные работы				
28	I7-703 т.27-60-з т.27-68-з	Масляная окраска внутри помещений стальных переплетов, решеток, санитарно-технических и отопительных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. бедилами с добавлением колера за 2 раза	I00м2	0,03	54,80	2

I	2	3	4	5	6	7
29	I9-I4I т.28-I0-А	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции	м2	I0	0,3I	3
30	I9-50 т.28-3-Г	Изоляция трубопроводов матами марки 200 минераловатными прошивными при толщине 60 мм с обкладками из металлических сеток НР I2-I,2 и НР 20-0,5	м3	0,30	56	I7
3I	I9-233 т.28-I5-И	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=0,8 мм	м2	I5	5,37	8I
		Итого	руб			I03
		Накладные расходы - I6,5%	руб			I7
		Плановые накопления - 6%	руб			7
		Всего	руб			I27
		Всего по смете:	руб			I289

Составила Егорова
Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 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
монтаж.	тыс.руб.	0,28	0,32/0,36

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	вес т ед.	вес т общ.	Сметная стоим. в руб. обо-руд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн.	в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтаж												
I	I9-06-I п.I6-060 3-У-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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-0I п.06-059	Насос НЦЗ с эл. двигателем А02-32--2 передвижной	шт	I	0,I5	-	I35	-	-	-	I35	-	-	-
3	ГипроНИИ № II0449 3I-У-200I	Шкаф вытяжной химический дл.2040мм высота 2800мм	шт	I	0,75	-	I000	233	62,4	0,54	I000	233	62	I
4	Номенкл. спр.79г. стр.38 7-У-I58	Газодувка IA24-60--2A с эл.двиг. 4AI60,52	шт	3	0,347	I,04	978	27т	I2,6т	0,77т	2934	28	I3	I
5	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,Iт	шт	3	-	-	-	I,4	0,54	0,0I	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Номенкл спр.79г. стр.39 7-У-I59м	Газодувка IA32-50--6A с эл.двиг. 4AI80M6	шт	2 3	0,855	I,7I 2,57	2I00	35,Iт	I6,Iт	I,65т	4200 6300	60 90	28 4I	9 4
7	8-48I7	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,2тн	шт	2 3	-	-	-	2,0I	0,89	0,0I	-	4 6	2 3	- -
8	ЦМО № 7 прил.I 7-У-I59	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание газодувок	квт. ч	I76 264	-	-	-	0,02I	-	-	-	4 6	-	-
		Итого	руб								4I02	267	80	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Зап.части	2%								82			
		Итого	руб								4I84	267	80	I
		Тара и упаковка	2%								84			
		Итого	руб								4268	267	80	I
		Транспорт	4%								I7I			
		Итого	руб								4439	267	80	I
		Заготовительно-складские расходы	I,2%								53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	0,7%								29			
		Итого	руб								4521	267	80	I
		Плановые накопления	6%									I6		
		Итого с газодувкой IA24-60-2A	руб								4521	283	80	I
		Всего	руб									4804		
		Итого с газодувкой IA32-50-6A	руб								5368 7468	303 337	93 I07	I0 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого с начислениями	руб								5944 8270	32I 357	93 I07	I0 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 Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

17896-07

к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00, 200, 400 и 700 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов воздуходувной с газодувками IA24-60-2A(3шт.) и IA32-50-6A (3 шт.)

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

Основание: спецификация № ТХ-6
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоим. в руб. обо-руд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата осн.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата осн.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Трубопроводы и арматура												
I	I2-У-I7 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб д.219х4 мм	т	0,49	-	-	-	56,8	25,52	3,34	-	28	I3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I9 К=I,I	То же, диам. 325х4 мм	т	0,6I	-	-	-	45,9	I9,9	3,07	-	28	I2	2
3	I2-У-I5 К=I,I	То же, диам. I59х4 мм	т	- 0,32	-	-	-	79,8	37,I	3,37	-	- 26	- I2	- I
4	I2-У--202I	Промывка труб водой диам.219мм	м	I0 -	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	4 -	2 -	- -
5	I2-У--2022	То же, диам. 325 мм	"	I2	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
6	I2-У--2020	То же, диам. I59 мм	м	- I0	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	- 3	- 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	ЦМОМI2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	I36 / III6	-	-	-	0,I	-	-	-	I4 / I2	-	-
8	I2-У--2I93	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	3 / -	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	32 / -	I7 / -	-
9	I2-У--2I92	То же, диам. I50 мм	шт	- / 3	-	-	-	7,I3	3,9	0,05	-	- / 22	- / I2	- / -
I0	I2-У--2I72	Вентиль I5кчI9п2 диам.25 мм	шт	4	-	-	-	3,08	I,68	0,02	-	I2	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) материалы, не учтенные ценником												
II	Сб.д.в.I р.IX К=0,89 п.I006 п.I007	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9x4 мм	тн	0,49	-	-	-	280	-	-	-	I37	-	-
		(303+(303-299)x3)x0,89=280												
I2	-"- п.I0I4 п.I0I5	То же, диам. 325x4 мм	"	0,46	-	-	-	26I	-	-	-	I20	-	-
		(285+(285-283)x0,89=26I												
I3	-"- п.I002 п.I003	То же, диам. I59x32 мм	т	0,32	-	-	-	328	-	-	-	I05	-	-
		(347+(347-325)xI)x0,89												
I4	Ц.Iч.III п.I674	Опоры и крепеж	т	0,I5	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	Ц.Iч.III п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200 мм	шт	3	-	-	-	4I,8	-	-	-	I25	-	-
I6	Ц.Iч.III п.804	То же, диам. I50 мм	шт	- / 3	-	-	-	27,7	-	-	-	- / 83	-	-
		Итого	руб									529 / 440	47 / 4I	4 / 3
		Плановые накопления	%	6								32 / 26		
		Итого	руб									56I / 456	47 / 4I	4 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Строительные работы												
I7	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I9/I7	-	-	-	0,424	-	-	-	8/7	-	-
		Итого	руб									8/7		
		Накладные расходы	%	I6,5								I		
		Итого	руб									9/8		
		Плановые накопления	%	6								=		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I I	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									9 8		
		Всего по смете	руб									570 474	47 4I	4 3

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

Составила Бочкова

Проверила Лучина

Калькуляция № I к смете № I-I6 (№8-I0)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРII-73708-22У3

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудован.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн. рабоч.	занят. в упр. машин	общая: оборудован.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн. рабоч.	занят. в упр. машин
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04 ч.2 п.I-I98 8-6647	Шкаф металлический разм. I600х600	шт	I	-	65	7,45	8,07	0,I4 0,32	-	65	7,45	8,07	0,I4 0,32
		В шкафу установлено:												
2.	I5-04 ч.I 2-009 I5_04 ч.2 I-332 8-6688	Рубильник Р17-353	шт	I	I,9	2,8	8,89	I,I4	-	I,9	2,8	8,89	I,I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I5-04 ч.I 8-089 I5-04 ч.2 I-348 8-6687	Предохранитель НПН2-60	шт	2	0,I9	I,0	0,58	0,22	-	0,38	2,0	I,I6	0,44	-
4.	I5-04 ч.I 8-094 I5-04 ч.2 I-349 8-6687	То же ПН2-I00	шт	8	0,85	I,I5	0,58	0,22	-	2,55	3,45	I,74	0,66	—
		Итого								4,88	78,25	I8,74	5,8I	0,I4 / 0,82
		Всего									78,08			

Составила Скубак

Калькуляция № 2 к смете I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа силового ШРП-7370I-22У3

№№ пп	Наим. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обо-рудо-ван.	завод. мон-тажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата осн. рабоч. занят. в упр. машин	общая: обо-рудо-ван.	завод. мон-тажа	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата осн. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9 / I0	II	I2	I3	I4 / I5
I.	I5-04 ч.2 п.I-I98 8-6647	Шкаф металлический разм. I600x600 мм	шт	I	-	65	7,45	3,07 / 0,I4 0,82	-	65	7,45	3,07 / 0,I4 0,82
		В шкафу установлено:										
2.	I5-04 ч.I 2-809 I5-04 ч.2 I-332 8-6683	Рубильник Р17-358	шт	I	I,9	2,8	3,38	I,I4	I,9	2,8	3,39	I,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
3.	I5-04 ч.I 8-089 I5-04 ч.2 I-348 8-6687	Предохранитель НПН2-60	шт	5	0,I9	I,0	0,58	0,22	-	0,95	5,0	2,9	I,I	-
		Итого								2,85	72,8	I8,74	5,3I	0,I4
														0,32
		Всего									75,65			

Составила Скубак

17896-07

Калькуляция № 8 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-038Б2Е

№№ пп	Наим. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы					общая				
					обо-руд.	завод. мон-тажа	монтажных работ всего	в т.ч. зар-плата осн. рабоч. занят. в упр. машин.		обо-руд.	завод. мон-тажа	монтажных работ всего	в т.ч. зар-плата осн. рабоч. занят. в упр. машин.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04 ч.2 п.I-087 8-6646	Ящик навесной разм.600х350х х250	шт	I	-	22	5,46	I,99	0,09 0,28	-	22	5,46	I,99	0,09 0,28
		В ящике установлено:												
2.	I5-04 ч.I п.I-0005 I5-04 ч.2 п.I-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,I	2,5	2,86	I,I4	-	2,I	2,5	2,86	I,I4	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Сборник ТПЭП-381 I5-04 ч.2 п.I-485	Блок управления РБУ 5I0I-03Б2Е	шт	I	25,8	I,85	5,8I	2,82	-	25,8	I,85	5,8I	2,82	-
4.	I5-04 ч.I п.4-I86 I5-04 ч.2 п.I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-2I4	шт	I	I6	8,5	I,I	0,5	-	I6	8,5	I,I	0,5	-
5.	I5-04 ч.I 8-098 I5-04 ч.2 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	I,8	I,0	I,I6	0,44	-
6.	I5-04 ч.I I9-446 I5-04 ч.2 I-452 8-6735	Арматура сигнальная АЕ3IIIУ3	шт	I	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	14	15
7.	I5-04 ч.I 6-538 I5-04 ч.2 I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП53I2	шт	I	2,85	2,0	I,82	0,48	-	2,85	2,0	I,82	0,48	-
8.	I5-04 ч.I I8-246 I5-04 ч.2 I-4I8 8-67I5	Кнопка КЕ-0IIУ8	шт	I	I,I5	I,0	I,28	0,47	-	I,I5	I,0	I,28	0,47	-
9.	I5-04 ч.2 I-476	Клеммы	шт	I0		0,4					4	-	-	
		Итого								50,05	87,95	I8,84	7,8	0,09 0,28
		Всего								88,0				

Составила Скубак

Калькуляция № 4 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУ5II - 08А2Л (ЯУ5II - 03А2Г)

№№ пп	Наим. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы					общая				
					оборуд.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч зарплата осн. рабочих занят. в упр. машин		оборудован.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч зарплата осн. рабочих занят. в упр. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04 ч.2 п.I-087 8-6646	Ящик навесной разм.600х300х х250	шт	I	-	22,0	5,46	I,99	0,09 0,28	-	22	5,46	I,99	0,09 0,28
		В ящике установлено:												
2.	I5-04 ч.I п.I-005 I5-04 ч.2 I-820 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,I	2,5	2,86	I,I4	-	2,I	2,5	2,86	I,I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	Сборник ТПВП п.880 I5_04 ч.2 п.I-485	Блок управления РБУ5I0I-08А2Н	шт	I	28,8	I,35	5,3I	2,82	-	28,8	I,35	5,3I	2,82	-
4.	I5_04 ч.I п.4-I74 I5_04 ч.2 п.I-854 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II4	шт	I	I0,7	3,5	I,I	0,5	-	I0,7	3,5	I,I	0,5	-
5.	I5-04 ч.I п.3-098 I5-04 ч.2 п.I-347 8-6687	Предохранитель ПРС6_П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	I,3	I,0	I,I6	0,44	-
6.	I5_04 ч.I п.I9-446 I5_04 ч.2 п.I-452 8-6735	Арматура осиг - нальная АЕ3III3	шт	I	0,85	0,6	0,9	0,46	-	0,85	0,6	0,9	0,46	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I5-04 ч.I п.6-538 I5-04 ч.2 п.I-420 8-6784	Универсальный переключатель УП5312	шт	I	2,85	2,0	I,82	0,48	-	2,85	2,0	I,82	0,48	-
8.	I5-04 ч.I п.I8-246 I5-04 ч.2 п.I-4I8 8-67I5	Кнопка управления КЕ-0IIУ8	шт	I	I,I5	I,0	I,28	0,47	-	I,I5	I,0	I,28	0,47	-
9.	I5-04 ч.2 п.I-476	Клеммы	шт	I0		0,4					4			
		Итого								42,25	87,95	I8,84	7,8	0,09 0,28
		Всего:								80,2				

Составила Скубак

17896-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5 к смете № I-I6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5II7-03А2П (ЯУ5II5-03А2П)

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: обор.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн. рабоч. занят. в упр. машин	общая: обор.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата осн. рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04ч.2 I-09I 8-6646	Ящик навесной разм. 600х600	шт	I	-	34,0	5,46	I,99	0,09	-	34,0	5,46	I,99	0,09
		В ящике установлено:												
2.	Сборник ТПЭП п.360 ч.2 I-485	Блок управления РБУ5I0I-03А2П	шт	2	23,3	I,35	5,3I	2,32	-	46,6	2,7	I0,62	4,64	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
8.	I5-04 ч.I 8-098 I5-04 ч.2 I-847 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	4	0,65	0,5	0,58	0,22	-	2,6	2,0	2,32	0,88	-
4.	I5-04 ч.I I9-446 I5-04 ч.2 I-452 8-6735	Арматура сигнальная АЕ3IIУ3	шт	2	0,85	0,6	0,9	0,46	-	I,7	I,2	I,8	0,92	-
5.	I5-04 ч.I 6-588 I5-04 ч.2 I-420 8-6784	Универсальный переключатель УП5312	шт	2	2,85	2,0I	I,82	0,48	-	5,7	4,02	2,64	0,96	-
6.	I5-04 ч.I I8-246 I5-04 ч.2 I-4I8 8-67I5	Кнопка КЕ-0IIУ3	шт	2	I,I5	I,0	I,23	0,47	-	2,8	2	2,46	0,94	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
7.	I5-04 ч.2 I-476	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого								58,9	58,9	25,8	I0,88	0,09 0,28
		Всего								II2,8				

Составила Скубак

Калькуляция № 6 к смете № 8-10 17896-07

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5118-03А2Х

№№ п.п	Наимен. прейск. ценник. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Кол-во	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудован.	завод. монтажа	монтажных работ всего	в том числе зарплата осн. рабоч. занят. в упр. машин	общая: оборудован.	завод. монтажа	монтажных работ всего	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
I.	I5-04 ч.2 I-09I 8-6646	Ящик навесной размером 600х600	шт	I	-	84,0	5,46	I,99	0,09 0,23	-	84	5,46	I,99	0,09 0,28
		В ящике установлено:												
I.	I5-04 ч.I I-0005 I5-04 ч.2 I-320 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,I	2,5	2,36	I,I4	-	2,I	2,5	I,36	I,I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I5-04 ч.I 4-I65 I5-04 ч.2 I-354 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	8,5	8,5	I,I	0,5	-	7,0	7,0	2,2	I,0	-
4.	I5-04 ч.I I3-235 I5_04 ч.2 I-404	Реле тепловое ТРН - I0	шт	2	2,85	2,5	I,27	0,46	-	4,7	5	2,54	0,92	-
5.	I5-04 ч.I 3-098 I5-04 ч.2 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	-	I,8	I,0	I,I6	0,44	-
6.	I5-04 ч.I I9-446 I5_04 ч.2	Арматура сигнальная АЕ 3IIIУ8	шт	2	0,85	0,6	0,9	0,46	-	I,7	I,2	I,8	0,92	-
7.	I5_04 ч.I 6-538 I5-04 ч.2 I-420 8-6784	Универсальный переключатель УП53I2	шт	2	2,85	2,0	I,82	0,48	-	5,7	4,0	2,64	0,96	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I5-04 ч.I I8-246 I5-04 ч.2 I-4I8 8-67I5	Кнопка КЕ -0II-У3	шт	2	I,I5	I,0	I,23	0,47	-	2,8	2,0	2,46	0,94	-
9.	I5-04 ч.I 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

17896-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00,200,400 и 700 м3/сутки"
Фундаменты под оборудование

№№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	Количество при произв. I00м3/сут.	при произв. 200м3/сут.	при произв. 400м3/сут.	при произв. 700м3/сут.
I	2	3	4	5	6	7
	Затраты труда					
I	Затраты труда	чел-дн	8,97	9,36	9,75	I0,9I
2	Заработная плата	руб	25,I2	26,2I	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 ЗС I40-240 мм	м3	0,I4	0,I5	0,I6	0,I7
5	Гвозди	кг	4,96	5,I8	5,4	6,04
6	Доски 4С.40 мм и более	м3	0,I4	0,I5	0,I6	0,I7

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	I0,78	II,24	II,65	I3,I2
	Детали и изделия прочие					
9	Прочие материалы	руб	3,03	3,I6	3,29	3,69
	Местные материалы					
I0	Бетон тяжелый М50	м3	0,45	0,45	0,45	0,45
II	Бетон тяжелый МI00	м3	3,0I	4,02	4,8I	6,I0
I2	Бетон тяжелый М200	м3	8,I8	8,I8	8,I8	8,I8
		т	0,09	0,09	0,09	0,09

.gost.e-ecolog.ru

Составила Куклина