

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-2ББ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м³/сутки

АЛБОМ У

ЧАСТЬ I

С М Е Т Ы

14027-03

ЦЕНА

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
902-2-156

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка
производительностью 400 м³/сутки

АЛБОМ У
ЧАСТЬ I
С М Е Т Ы

Общая стоимость	- 72,96 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 41,94 тыс.руб.
Оборудование	- 31,02 тыс.руб.



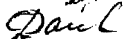
РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН:

МЖКХ РСФСР
Приказ № 21тд от 23/ХII-75г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
с 16/II-76г.
приказ № 89 от 24/ХII - 1975г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 Н.Казиков
 О.Гецин
 В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование	№ стр.
I	Пояснительная записка	4
2	Сводка объектных смет	7
3	Объектная смета № I - На производственное здание	9
4	Объектная смета № 2 - На приемную камеру и решетки-дробилки	II
5	Объектная смета № 3 - На компактные установки	12
6	Объектная смета № 4 - На контактный резервуар	13
7	Смета № I-II - Оборудование воздуходувной в производственном здании	14
8	Смета № 3/3 - Электросиловое оборудование производственного здания	21
9	Смета № 2-I - Строительные работы приемной камеры и решеток-дробилок	30
10	Смета № 2-2 - Технологическое оборудование приемной камеры и решеток-дробилок	35
11	Смета № 3-I - Основание под компактные установки	41
12	Смета № 3-2 - Технологическое оборудование компактных установок	46
13	Смета № 4-I - Строительные работы контактного резервуара	54

№ пп	Наименование	№ стр.
I4	Смета № 4-2 - Технологическое оборудование контактного резервуара	59
I5	Смета № 5 - Иловые площадки	64
I6	Смета № 6 - Контактный колодец	70
I7	Сводная выборка ресурсов на строительство станции биологической очистки сточных вод	73

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому техно-рабочему проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммуводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах 1969 г. по сборникам единичных расценок для составления смет к типовым проектам, разработанным институтом "Мосгражданпроект" для строек Московской области II пояса.

Накладные расходы приняты в размере:

- а) на строительные работы - 16,5%;
- б) на металлоконструкции - 8,3%;
- в) внутренние санитарно-технические работы - 14,9%.

Плановые накопления - 6%.

Ссылка на нормативный источник для определения стоимости сборных железобетонных изделий в сметах в графе 2 даны дробью:

- а) в числителе - порядковый номер изделия по ценнику сметных цен для типовых проектов;
- б) в знаменателе - порядковый номер изделия по преискуранту 06-08.

Закладные детали и арматура, указанные в скобках расцениваются при привязке схем к местным условиям в тех случаях, когда в ценниках зональных сметных цен стоимость сборных железобетонных изделий учтена без стоимости закладных деталей и арматуры.

Для определения сметной стоимости монтажных работ использованы ценники на монтаж оборудования.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам для применения с I.I-1973 года.

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

- а) запчасти - 2%;
- б) тара и упаковка - 1%;
- в) транспорт - 4%;
- г) заготовительно-складские расходы - 1,2%;
- д) наценка снабдыта - 1%.

При привязке смет к конкретным условиям в объектных сметах к стоимости строительно-монтажных работ применять поправочный (понижающий) коэффициент по постановлению Госстроя СССР от 5.VI-74 г. № 118.

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур -30°C .

Отклонение стоимости для расчетной зимней температуры -20°C даны отдельными ведомостями к сметам №№ I-1, I-4, I-7.

Сметная документация выпускается в двух частях:

Часть I - Сводка объектных смет, объектные сметы №№ I-4. Сметы на оборудование воздухоу-
в-ной и электросиловое оборудование производственного здания и вспомогательные
сооружения.

Часть II - Производственное здание. Сметы на общестроительные сантехнические работы, обору-
дование электролизной, электроосвещение и слаботочные устройства.

Т.П. 902-2-266 (У ч.І)

- 6 -

14027-03

Часть II применяется из типового проекта 902-2- производительностью 700 м3/сутки.

Начальник сметного отдела



В.Карташев

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

К типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией
осадка производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость - 72,96 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ объектных смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости			
			строи- тельных работ	монтаж	оборудо- вания, ин- вентаря, инстру- мента	прочие затра- ты	всего	едини- ца из- мере- ния	коли- во	стои- мость единицы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1	Производственное здание	14,09	3,88	8,96	-	26,93	м3	519,3	51,86	
2	2	Приемная камера и решетки-дробилки	4,71	0,25	0,99	-	5,95	-	-	-	
3	3	Компактные уста- новки	7,47	4,50	21,07	-	33,04	-	-	-	
4	4	Контактные резер- вуары	1,26	0,12	-	-	1,38	м3	26	53,08	
5	5	Иловые площадки	5,26	-	-	-	5,26	м2	1053	5,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	6	Контактный колодец	0,40	-	-	-	0,40	м3	2,13	187-32
Итого			33,19	8,75	31,02	-	72,96			

Главный инженер проекта

Гецин

Гецин

Начальник сметного отдела

Карташев

Карташев

Проверила руководитель группы

Зайцева

Зайцева

Составила руководитель группы

Калинина

Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м³/сутки

На строительство производственного здания

Сметная стоимость - 26,93 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строи- тельных работ	монтаж	оборудо- вания, ин- вентаря, инстру- мента	прочие загра- ты	всего	едини- ца из- мере- ния	коли- чест- во	стои- мость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Общестроительные работы	11,32	-	-	-	11,32	м ³	519,3	21-80
2	I-2	Водопровод	0,11	-	-	-	0,11	"	"	0,22
3	I-3	Канализация	0,22	-	-	-	0,22	"	"	0,42
4	I-4	Отопление	0,57	-	-	-	0,57	"	"	1,10
5	I-5	Горячее водоснабжение	0,21	-	-	-	0,21	"	"	0,41
6	I-6	ВантИляция	0,66	-	-	-	0,66	"	"	1,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I-7	Оборудование котельной	1,00	-	-	-	1,00	м3	519,3	1,93
8	I-8	Оборудование электролизной	-	0,65	5,02	-	5,67	-	-	-
9	I-9	Приобретение лабораторной мебели	-	-	0,22	-	0,22	-	-	-
10	I-10	Приобретение шкафов для гардеробной	-	-	0,43	-	0,43	-	-	-
11	I-11	Оборудование воздухоподувной	-	0,97	3,06	-	4,03	-	-	-
12	I/Э	Электроосвещение	-	0,61	-	-	0,61	-	-	-
13	2/Э	Слаботочные устройства	-	0,05	0,02	-	0,07	-	-	-
14	3/Э	Электросиловое оборудование	-	1,60	0,21	-	1,81	-	-	-
Итого			14,09	3,88	8,96	-	26,93	м3	519,3	51,86

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила руководитель группы

Проверила руководитель группы

Гецин

Карташев

Калинина

Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией
осадка производительностью 400 м³/сутки

На строительство приемной камеры и решеток-дробилок

Сметная стоимость - 5,95 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строи- тельных работ	монтаж	оборудо- вания, ин- вентаря, инстру- мента	прочие затра- ты	всего	едини- цы из- мере- ния	коли- чест- во	стои- мость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Строительные работы	4,71	-	-	-	4,71	-	-	-
2	2-2	Технологическое оборудование	-	0,25	0,99	-	1,24	-	-	-
Итого			4,71	0,25	0,99	-	5,95	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила руководитель группы
Проверила руководитель группы

Гецин
Карташев
Калинина
Зайцева

Гецин
Карташев
Калинина
Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м³/сутки

На строительство компактных установок

Сметная стоимость - 33,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строи-тельных работ	монтаж	оборудо-вания, ин-вентаря, инстру-мента	прочие затра-ты	всего	едини-цы из-мере-ния	коли-чест-во	стои-мость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Основание под ком-пактные установки	7,47	-	-	-	7,47	м ³ бето-на	69,60	107,28
2	3-2	Технологическое оборудование	-	4,50	21,07	-	25,57	-	-	-
Итого			7,47	4,50	21,07	-	33,04	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила руководитель группы
Проверила руководитель группы

Офинов
Гецин
Соснов
Карташев
Калинина
Калинина
Зайцева
Зайцева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод
с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией
осадка производительностью 400 м³/сутки

На строительство контактного резервуара

Сметная стоимость - 1,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строи- тельных работ	монтаж	оборудо- вания, ин- вентаря, инстру- мента	прочие затра- ты	всего	едини- ца из- мере- ния	коли- чест- во	стои- мость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Общестроительные работы	1,26	-	-	-	1,26	м ³	26	48-42
2	4-2	Технологическое оборудование	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-
		Итого	1,26	0,12	-	-	1,38	м ³	26	53-08

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила руководитель группы
Проверила руководитель группы

Гецин
Гецин
Карташев
Карташев
Калинина
Калинина
Зайцева
Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м³/сутки

С М Е Т А № I-II

На оборудование и монтаж воздухоудвн в производственном здании

Составлена в ценах и нормах на I.I-1969 г.

На основании спецификации

Сметная стоимость	- 4,03 тыс.руб.
В т.ч. 1. Оборудование	- 3,06 тыс.руб.
2. Монтажные работы	- 0,97 тыс.руб.

№ пп	Прейскурант, ценник № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто нетто	Сметная стоимость в рублях									
						Единицы					Общая				
						оборудования		монтажные работы			оборудования		монтажные работы		
						всего	в том числе зарплата	всего	в том числе зарплата	всего	в том числе зарплата				
основная		по экспл. машин			основная		по экспл. машин								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование и монтаж

I 23-02	Воздуходувка													
п.13-018	1A24-30-2Ac													
7-У-155м	электродвигателем А02-51-2 (4А11Ма2)	шт	3	0,34	1,02	940	10,67	4,53	0,59	2820	32	14	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I9-06 ч.1 п.16-060 3-у-6II	Таль ручная передвижная червячная г/п - I т.с	шт	I	0,05	0,05	33	45	24,2	I,2	33	2	I	I
3	I2-у-I9 к-I,I	Трубопровод из стальных бес- шовных труб Д-325x8 мм готовыми уз- лами	т	0,53	-	-	-	45,96	19,9I	3,3I	-	24	II	2
4	I2-у-I8 к-I,I	То же, Д-273x7 мм	"	0,29	-	-	-	52,8	23,65	3,32	-	I5	7	I
5	I2-у-I7 к-I,I	То же, Д-219x6 мм	"	0,6I	-	-	-	56,76	25,2	3,34	-	35	I5	2
6	I2-у-I4 к-I,I	То же, Д-108x6 мм	"	0,25	-	-	-	9I,19	43,8	3,38	-	23	II	I
7	I2-у-I9	Перфорирован- ные трубы Д-300 мм	"	0,27	-	-	-	45,96	19,9I	3,3I	-	I2	5	I
8	I2-У- -2I9I	Задвижка чугу- ная фланцевая Ду-100 мм мар- ки ЗОч6бр	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	I6	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-у- -205I	Продувка труб Д-325 мм воз- духом	м	9	-	-	-	0,66	0,37	0,01	-	6	3	-
10	I2-у- -205I	То же, Д-250 мм	"	6	-	-	-	0,66	0,37	0,01	-	4	2	-
11	I2-у- -2048	То же, Д-200 мм	"	19	-	-	-	0,48	0,27	0,01	-	9	5	-
12	I2-у- -2048	То же, Д-100 мм	"	16	-	-	-	0,25	0,14	-	-	4	2	-
13	05-07 п.376	Рукав вставка Ду-100 мм	"	3	-	-	-	11,54	-	-	-	35	-	-
14	БРЕР 17-702 27-60-а 27-68-а	Окраска труб масляной крас- кой за 2 раза 0,424х1,165-0,49	м2	32	-	-	-	0,49	-	-	-	16	-	-
15	Указан. к БРЕР т.5	Стоимость элек- троэнергии на опробование воздуходувок	$\frac{\text{кВт}}{\text{час}}$	420	-	-	-	0,021	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	"- п.996	То же, Д-108х6 мм 352х0,95	т	0,25	-	-	-	334,4	-	-	-	84	-	-
21	Ц.І ч.І п.3293	Перфорирован- ные трубы Д-300 мм	"	0,27	-	-	-	519	-	-	-	140	-	-
22	Ц.І ч.Ш п.1674	Опоры скользя- щие для труб Д-200 мм	"	0,09	-	-	-	236,0	-	-	-	21	-	-
23	І9-05 п.ІІ-026 с нарисл.	То же, вибро- изолирующие для труб Д-300 мм	"	0,04	-	-	-	414,96	-	-	-	17	-	-
24	"-"	То же, Д-250 мм	"	0,02	-	-	-	414,96	-	-	-	8	-	-
25	Ц.І ч.П п.576	Плиты стальные под трубы	"	0,08	-	-	-	209	-	-	-	17	-	-
26	Ц.І ч.Ш п.802	Задвижка Ду-100 мм марки 30ч60р	"	3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	663	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	703	-	-
<u>Сводка затрат</u>														
		1. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3061	270	65	10
		2. Материалы, не учтенные ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	703	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3061	973	65	10
		Полная сметная стоимость		3061 + 973 = 4034 руб.										
		Главный инженер проекта		<i>Олександр</i>	Гедин									
		Начальник сметного отдела		<i>Данил</i>	Карташев									
		Составила		<i>Миронова</i>	Миронова									
		Проверила		<i>Богданов</i>	Богомолова									

С М Е Т А № 3/3

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 400 м³/сутки

На электросиловое оборудование производственного здания

Составлена в ценах и нормах с I.I-I973 г.

Сметная стоимость - 1,81 тыс.руб.

В т.ч. Оборудование - 0,21 тыс.руб.

На основании спецификации № I-ЭЛ, 2-ЭЛ, ТП 902-2, альбом П

Монтажные работы - 1,60 тыс.руб.

№ пп	Прейскурант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в рублях						
					брутто		Единицы			Общая			
					еди- ницы	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	в т.ч. зарпла- та	в т.ч. зарпла- та	
							всего	в т.ч. зарпла- та	экспл. машин		всего	в т.ч. зарпла- та	экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и монтажные работы

I	I5-04-99 ч.П 8-6606 с к-0,7	Силовой распре- делительный пункт СП-62-5/1	шт	I	-	-	37	I2,04	4,2 0,203	37	I2	4	
---	-----------------------------	---	----	---	---	---	----	-------	-----------	----	----	---	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	"- 8-6606 с к-0,7	Силовой распре- делительный пункт СП62-5/П	шт	I	-	-	44,8	12,04	4,2 0,203	45	12	4
3	15-40-65 ч.І 8-6687	Подготовка к включению пре- дохранителей	шт	48	-	-	-	0,38 0,58	0,22 0,38	-	18 28	11
4	8-6683	То же, рубиль- ников 400а	полюс	6	-	-	-	1,13	0,38 -	-	7	2
5	15-04 ч.І п.04-141 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-122	шт	6	-	-	7,7	3,91	1,4	46	23	8
6	"- п.04-169	Пускатель маг- нитный ПМЕ-222	"	4	-	-	10,3	3,91	1,4 0,01	41	16	6
7	"-"	Автомат АП 50-2 шт	"	I	-	-	1,65	2,88	1,11 0,01	2	3	I
8	15-04 ч.І п.18-112 8-6240	Кнопочный пост управления ПКБ-212-2	"	9	-	-	2,9	1,85	0,71 0,01	26	1,7	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	"- п.18-115	То же, ПКЕ-222-2	шт	1	-	-	3,2	1,65	0,71 0,01	3	2	1
10	8-1482	Полка кабельная ПК-25П	100шт	0,36	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	3	1
11	8-1486	Основание оди- ночных кабель- ных полок для закрепления на нем одной ка- бельной полки	"	0,36	-	-	-	72,6	15,2 8,36	-	26	5 3
12	8-4178	Лоток К 422	т	0,15	-	-	-	419	36 15,6	-	63	5 2
13	8-4360	Проложить ме- таллорукав Д-22 по конструкциям	100м	0,1	-	-	-	48,7	12,6 3,77	-	5	1
14	8-4361	То же, Д-29 мм	"	0,05	-	-	-	52,6	14,3 3,77	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	8-4276	Проложить трубу водогазопровод- ную Д-25 мм на скобах	100м	0,45	-	-	-	97,7	27,8 8,11	-	44	13 4
16	8-1530	Проложить ка- бель при весе 1 м в трубе	"	0,45	-	-	-	13,4	5,87	-	6	3
17	8-1510	То же, по кон- струкциям	"	4,0	-	-	-	16,4	6,89 0,09	-	66	28 -
18	8-1511	То же, до 2 кг	"	0,6	-	-	-	18,7	8,05 0,17	-	11	5
19	8-1450	То же, на ско- бах до 1 кг	"	4,0	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	207	82
20	8-1415	То же, до 2 кг	"	0,5	-	-	-	53,6	21,3 0,19	-	27	11
21	8-4371	Затягивание пер- вого провода сеч. 2,5х6 мм в проложенные металлоручкава	"	0,15	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	8-4404	То же, последующих проводов сеч. до 6	100м	0,15	-	-	-	2,72	1,47	-	I	-
23	8-4707	Шины заземления полосовой сталью 40x4 в траншее	100м	0,9	-	-	-	28,3	7,11 0,17	-	25	6
24	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12 мм	шт	14	-	-	-	1,14	0,221 0,011	-	16	3
25	8-4715	Шины заземления полосовой сталью 25x4 в здании 20x4	100м	1,55	-	-	-	5,44	14,2 0,29	-	84	22
26	8-1594	Сухие концевые заделки силового кабеля сеч. до 16 кв.мм	шт	60	-	-	-	3,43	1,01	-	206	61
27	8-1595	То же, сеч. до 70 кв.мм	"	10	-	-	-	4,24	1,07	-	42	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	8-1401	Проложить ка- бель при весе I м до 1кг в траншее	100мм									
				при привязке								
29	8-1410	Устройство постели	"									
				при привязке								
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	200	974	-
		Транспорт и дру- гие начисления на оборудование 7%	"	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	214	974	-
		Плановые 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	58	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	294	1032	-
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	24-16-49 стр.12	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22	м	10	-	-	-	0,18	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	---	То же, РЗ-Ц-Х 29	м	5	-	-	-	0,30	-	-	2	-
3	Ц.1 ч.1 стр.104	Труба водогазо- проводная Д-25 мм	м	45	-	-	-	0,41	"	-	19	-
4	I5-09-37	Кабель АВВГ сеч. 3x25 кв.мм	км	0,01	-	-	-	915	-	-	9	-
5	---	То же, АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм	"	0,065	-	-	-	540	-	-	35	-
6	---	--- 3x4	"	0,305	-	-	-	450	-	-	137	-
7	---	--- 3x2,5	"	0,42	-	-	-	400	-	-	168	-
8	---	То же, с медны- ми жилами ВВГ сеч. 2x25 кв.мм	"	0,100	-	-	-	1030	-	-	103	-
9	---	--- 2x1,5	"	0,075	-	-	-	138	-	-	10	-
10	---	Кабель брониро- ванный АВВБ сеч. кв.мм	"	при привязке								
11	---	То же, АВВБ сеч. кв.мм при привязке	"	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I5-09-II2 т.№ I56	Провод АПРТО сеч. 2,5 кв.мм	км	0,055	-	-	-	90	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	487	-
		Транспорт по поз.:										
		I, 2 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4-9 - 9,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	45	-
		I2 - 10,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	532	-
		Плановые 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	32	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	564	-
		<u>Ш. Строительные работы</u>										
I	I-570 I-57I с к-1,15	Рытье и засыпка траншеи в грун- те II категории для кабеля и шин заземления	м3	при привязке								
		Итого	руб.									

С М Е Т А № 2-1

на строительные работы блока приемной камеры и решетки-дробилки
производительностью 400 м³/сутки

Основание: чертежи №

Сметная стоимость - 4,71 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единицы измере- ния	Количе- ство	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-403 I-404 IO-48-д, г т. часть п.39	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с пере- мещением до 30 м Цена: (0,024I+0,0147x2)xI,15	м ³	47,30	0,061	3
2	I3-I	Устройство песчаной подушки под основание приемной ка- меры и решетки-дробилки Примечание: обсыпка грунтом до планировочной отметки учтена в смете на строитель- ство компактных установок	м ³	564,00	5,84	3294

1	2	3	4	5	6	7
3	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	12,00	0,37	4
4	16-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной 100 мм	м3	1,20	23,60	28
5	12-136 20-20-в Ц.1 ч.1У табл.2 ЦСЦ п.15 п.17	Плоское днище стены толщиной до 150 мм и перегородки приемной камеры и решетки-дробилки из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 Цена: 48,20+3,20x1,02x1,015- -(28,40-24,60)x1,015	м3	4,84	47,65	231
6	Ц.1 ч.П стр.191 п.43	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,325	187,00	61
7	"-" табл.14	То же, закладных деталей М-1, М-2	т	0,029	268,00	8
8	12-26 20-3-ж ЦСЦ пп.4,5	Фундаменты железобетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200 Ф0-1 Цена: 28,20+(23,20-21,90)x1,015	м3	0,10	29,51	3

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц.1 ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,002	159,00	I
10	16-43 25-6-д	Устройство набетонки по дну приемной камеры и решетки-дро- билки из бетона М-50	м3	0,75	23,60	18
11	14-29- -197г. 22-7-ж т.часть п.6 К=1,15	Монтаж металлоконструкции ограждения -МО-	т	0,109	29,30	3
12	Ц.1 ч.П п.45I	Стоимость металлоконструкции ограждения	т	0,109	244,00	27
13	26-135 38-2I-д	Заложить сальники Д=150- -200 мм при бетонировании стен	т	0,086	930,00	80
14	37-490-72г 47-6-г	Заделать зазор между рабочей трубой и корпусом сальника пеньковой прядью	кг	14,40	2,56	37

I	2	3	4	5	6	7
I5	I7-284 27-23-а	Штукатурка внутренних поверхностей мокрых камер	м2	15,20	0,59	9
I6	I2-I60 20-23-в	Железнение оштукатуренных поверхностей	м2	15,20	0,18	3
I7	20-62 27, I-5-а т.часть п.8	Окраска металлоконструкции ограждения -МО- битумным лаком за 2 раза Цена: 0,040x2	м2	2,50	0,08	-
I8	37-474- -197г. 57-3-ж	Обмазать наружную поверхность стен приемной камеры и решетки-дробилки горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	м2	19,30	0,421	8
Итого			руб.	-	-	3818
Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. II, I2			руб.	-	-	625
То же, 8,30% на металлоконструкции по п.п. II, I2			руб.	-	-	2
Итого			руб.	-	-	4445

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	267
		Всего по смете	руб.	-	-	4712

Главный инженер проекта	<i>Ожигин</i>	Гецин
Начальник сметного отдела	<i>Савин</i>	Карташев
Составила руководитель группы	<i>Калинина</i>	Калинина
Проверила руководитель группы	<i>Зайцев</i>	Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка
производительностью 400 м³/сутки

С М Е Т А № 2-2

На оборудование и монтаж блока приемной камеры и решетки-дробилки

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1,24 тыс.руб.

На основании спецификации
№

В т.ч. 1. Оборудование - 0,99 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,25 тыс.руб.

№ пп	Прейскурант, ценник № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
					брутто		Единицы				Общая			
					еди- ницы	общий	обору- дова- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ			
								всего	в том числе зарплата		всего	в том числе зарплата		
		основ- ная эксп. машин		основ- ная эксп. машин										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтажные работы														
I	24-10-01 п.70 22-У-237	Решетка-дробил- ка РД-200	шт	1	0,405	0,405	920	67,3	31,8	2,44	920	27	13	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-194 с н/р	Ручная решетка с опорой 64,9xI,083 49,5xI,083 I,94xI,083	шт	I	0,014	0,014	-	70,29	53,6I	2,10	-	I	I	-
3	I3-279 с н/р	Шибер в сборе 62,7xI,083 6I,2xI,083	шт	2	0,028	0,056	-	67,90	66,28	-	-	4	4	-
4	I2-У-17	Трубы сталь- ные сварные Ду=200 мм взя- тые готовыми узлами	т	0,06	-	-	-	5I,60	23,20	3,04	-	3	I	-
5	I2-У-15	То же, Ду=150 мм	т	0,04	-	-	-	72,50	33,7	3,06	-	3	I	-
6	I2-У- -2I93	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинде- лем Ду=200 мм марки 30ч6бр	шт	I	-	-	-	10,50	5,63	0,15	-	II	6	-
7	I2-У- -2I92	То же, Ду=150 мм	шт	2	-	-	-	7,13	3,90	0,05	-	I4	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин 30%												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	987	67	34	I
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
9	Ц.І ч.П п.462	Стоимость ручной решетки с опорой	т	0,014	-	-	-	303	-	-	-	4	-	-
10	29-03-19 п.2-083	Стоимость шибера 498xI, 072xI, 083= =578,2	шт	2	0,028	0,058	-	578,2	-	-	-	32	-	-
11	Ц.І ч.Ш п.805	Задвижка Ду-200 мм марки 30ч6бр	шт	1	-	-	-	41,80	-	-	-	42	"	"

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І2	-"- п.804	То же, Ду=150 мм	шт	2	-	-	-	27,70	-	-	-	55	-	-
І3	Ц.І ч.І п.3293	Стоимость сталь- ных фасонных частей Д=200 мм (вес без фланцев)	т	0,04	-	-	-	519	-	-	-	21	-	-
І4	-"-	То же, Д=150 мм	т	0,014	-	-	-	519	-	-	-	7	-	-
І5	Ц.І ч.ІІІ п.2237	Стоимость флан- цев стальных Д=200 мм	шт	2	-	-	-	2,71	-	-	-	5	-	-
І6	-"- п.2236	То же, Д=150 мм	шт	4	-	-	-	2,98	-	-	-	12	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	-
Плановые накоп- ления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
Итого по II разделу руб.				-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-

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

Сводка затрат

I. Оборудование
и монтажные
работы руб. - - - - - 987 67 34 I

II. Материалы,
не учтенные
ценником " - - - - - 189 - -

Всего по смете руб. - - - - - 987 256 34 I

Полная сметная стоимость: 987 + 256 = 1243

Главный инженер проекта *Офиц* Гецин

Начальник сметного отдела *Хач* Карташев

Составила *Миронова* Миронова

Проверила *Богомолова* Богомолова

1	2	3	4	5	6	7
4	I-344 IO-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	м3	58	0,0216	I
5	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до IO т	м3	58	0,0196	I
6	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы с уплотнением	м3	176,80	0,43	76
7	I-237 IO-35-ж т.ч. п.26	Разработка в резерве грунта II группы экскаватором-прямая лопата с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обвалования	м3	1376	0,139	191
8	Ц. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	м3	1376	0,44	605
		Цена: 0,25xI,75				

І	2	3	4	5	6	7
9	I-344 IO-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	м3	1376	0,0216	30
10	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до IO т	м3	1376	0,0196	27
11	I-435 I-436 IO-49-д	Обвалование приемной камеры и компактных установок бульдозером с перемещением до IO м Цена: 0,0165+0,0069	м3	826	0,0234	19
12	I-686 IO-110-а т.ч. п.61	Подача грунта в верхнюю часть насыпи передвижными транспортерами	м3	550	0,39	215
13	I-610 IO-103-б	Разравнивание грунта вручную	м3	550	1,06	583

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-757 IO-I40-д т.ч. п.8I	Планировка откосов и полотно насыпи	м2	844	0,0238	20
I5	I-8I7 IO-I46-д	Укрепление откосов и горизонтальной поверхности насыпи посевом трав с сыпкой растительной земли	м2	844	0,67	565
I6	Доп.5 к ЕРЕР I-9IO IO-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	IOOм3	8,26	I2,40	IO2
I7	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	236	0,37	87
I8	I6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной IOO мм	м3	23,60	23,60	557
I9	I2-28 20-3-и ЦСЦ п.4 п.5 Ц. I ч. IV табл.2	Устройство основания под компактные установки из монолитной ж/бетонной плиты, бетон М-200, МРЗ-IOO, В-4 Цена: 26,0+(23,20-2I,90)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5	м3	69,60	29,60	2060

1	2	3	4	5	6	7
20	Ц.І ч.П п.5 стр.190	Арматура класса А-І	т	0,134	159,00	2І
2І	"-" п.7	То же, класса А-ІІ	т	4,34	184,00	799
22	І2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции плиты	т	0,115	309,00	36
		Итого	руб.	-	-	6046
		Накладные расходы 16,50%	руб.	-	-	998
		Итого	руб.	-	-	7044
		Плановые накопления 6%	"	-	-	423
		Итого	руб.	-	-	7467

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила руководитель группы
Проверила руководитель группы

Гедин Гедин
Карташев Карташев
Калинина Калинина
Зайцева Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установками
заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка
производительностью 400 м³/сутки

С М Е Т А № 3-2

На оборудование и монтаж компактной установки

Составлена в ценах и нормах
на I-П-1955 г.

Сметная стоимость - 25,57 тыс.руб.

В т.ч. Оборудование - 21,07 тыс.руб.

На основании спецификации

Монтажные работы - 4,50 тыс.руб.

№№ пп	Прейску- рант, ценник №№ по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
					брутто		Единицы				Общая			
					нетто		оборудования		монтажных работ		оборудования		монтажных работ	
					еди- ницы	общий	всего	в том числе зарплата	всего	в том числе зарплата	всего	в том числе зарплата		
						основ- по		основ- по		основ- по		основ- по		
						ная эксп.		ная эксп.		ная эксп.		ная эксп.		
						машин		машин		машин		машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I Завод Контактная уста-
"Водо- новка КУ-400 за-
машобо- водского изготов-
рудование- ления, состоящая
ние" из унифицирован-
г.Воро- ных секций с эр-
неж лифтами и арма-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1975г.	турой.	Стоимость уста- новки	уст.	I	46,74	46,74	19640	-	-	-	19640	-	-	-	
		<u>Монтажные работы</u>													
2	6-у-437	Контактная ус- тановка из уни- фицированных секций, монти- руемых узлами с испытанием емкости	т		46,74	-	-	-	61,9	17,2	7,5	-	2893	804	351
3	12-у-12	Эрлифты из сталь- ных труб Д-50 мм взятые гото- выми узлами	"		0,93	-	-	-	119	58,4	4,38	-	111	54	4
4	12-У- -2191	Задвижка чугу- нная ЗОЧ170к Д-100 мм	шт		2	-	-	-	5,40	2,96	0,02	-	11	6	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	-	19640	3015	864	355
		Тара и упаков- ка 1%	"		-	-	-	-	-	-	-	196			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	786	-	-	-
		Наценка снаб- снабжения 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	196	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20818	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-	-
		Поправка к за- работной плате с учетом мест- ных условий												
		Накладные рас- ходы на разли- цу в основной зарплате - 70%												
		Косвенные рас- ходы на разли- цу в зарплат- ной плате по эксплуатации машин - 30%												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21068	3015	864	355

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	181	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21068	3196	864	355
<u>II. Трубопроводы и арматура</u>														
<u>I. Монтажные работы</u>														
5	I2-у-15	Трубы стальные перфорированные Д-150 мм взятые готовыми узлами	т	1,62	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	117	55	5
6	I2-у-14	То же, Д-100 мм	"	0,18	-	-	-	82,9	39	3,07	-	15	7	1
7	I2-у-1	Трубы стальные водопроводные Д-20 мм	м	76	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	44	24	1
8	I2-у-2244	Кран натяжной муфтовый Д-20 мм	шт	22	-	-	-	0,97	0,53	-	-	21	12	-
9	2-у-2191	Задвижка чугунная 30ч176к Д-100 мм	"	14	-	-	-	5,4	2,96	0,02	-	76	41	-
10	I2-у-2047	Продувка труб Д-150 мм воздухом	м	64	-	-	-	0,2	0,1	-	-	13	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-у- -2048	То же, Д-100 мм	м	13	-	-	-	0,25	0,14	-	-	3	2	-
12	12-у- -2045	То же, Д-20 мм	"	76	-	-	-	0,1	0,05	-	-	8	4	-
13	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска сталь- ных труб мас- ляной краской	м2	46	-	-	-	0,49	-	-	-	23	-	-
14	24-15 1967г. п.3-538	Перфорация стальных труб Д-150 мм	м2	48	-	-	-	0,80	-	-	-	38	-	-
		Цена: 0,75x1,072												
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	358	151	7
		Поправка к за- работной плате с учетом мест- ных условий												
		Накладные рас- ходы на разницу в основной за- работной плате - 70%												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Косвенные рас- ходы на разницу в заработной плате по эксплу- тации машин - 30%												
		Итого												
		Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	379	151	7
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>												
15	Доп.в.І п.1002 к-0,89	Трубы стальные перфорированные д-159х4,5 мм взяты готовы- ми узлами	т	1,62	-	-	-	308,83	-	-	-	500	-	-
16	"-" п.994 к-0,89	То же, д-108х4 мм	т	0,09	-	-	-	359,56	-	-	-	32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17	Ц.1 ч.Ш п.1982	Трубы стальные водогазопровод- ные Д-20 мм в заготовках	м	78	-	-	-	0,58	-	-	-	45	-	-	
18	"-" п.1476	Кран натяжной муфтовый Д-20 мм марки ПБ 120к	шт	22	-	-	-	1,01	-	-	-	22	-	-	
19	Ц.1 ч.У п.923	Задвижка чугу- ная 30ч170к Д-100 мм	шт	14	-	-	-	19,9	-	-	-	279	-	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	878	-	-	
Плановые накоп- ления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	
Итого по "Б"			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	931	-	-	
Всего по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1810	151	7	
<u>Сводка затрат по смете</u>															
I. Оборудование и монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21068	3196	864	355

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Трубопроводы и арматура		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1310	151	7
Всего		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21068	4506	1015	362
Полная стоимость по смете:					21068 + 4506 = 25574									

Главный инженер проекта *Один* Гедин
 Начальник сметного отдела *Девил* Карташев
 Составила *Богомолова* Богомолова

С М Е Т А № 4-І

Строительные работы контактного резервуара для
производительности 400 м³/сутки

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 1,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Емкость резервуара - 26 м³

Стоимость 1 м³ - 48,42 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-403 I-404 IO-48-г т.часть п.39	Срезка грунта I группы буль- дозером с перемещением до 30 м в отвал Цена: (0,024+0,0147x2)xI, I5	м ³	18	0,062	1
2	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м ³	14	0,43	6
3	I-237 IO-35-ж т.часть п.26	Разработка в резервуаре грун- та II группы экскаватором-прямая лопата с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы для обвалования	"	II7	0,139	16

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц. № 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние 1 км Цена: 0,25х1,75	м3	117	0,44	51
5	I-344 IO-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II груп- пы автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км	м3	117	0,0216	3
6	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы авто- мобилями-самосвалами	м3	117	0,0196	2
7	I-435 I-436 IO-49-д	Обвалование бульдозером кон- тактного резервуара с переме- щением до 10 м	"	117	0,0234	3
8	Доп.5 I-910 IO-141-л	Уплотнение грунта пневмострам- бовками	"	117	0,124	15
9	I-757 IO-140-м Доп.1 к-0,8	Планировка откосов и полотна насыпи	м2	220,82	0,0238	5

I	2	3	4	5	6	7
ІО	І-8І7 ІО-І46-д	Укрепление откосов и горизон- тальной поверхности насыпи посевом трав с подсыпкой рас- тительной земли	м2	220,82	0,67	І48
ІІ	І6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	30,70	0,37	ІІ
І2	І6-43 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	3,10	23,60	73
І3	І6-ІІ6 25-І3-д І6-ІІ7 25-І3-е	Устройство стяжки из литого асфальтобетона толщиной 30 мм по бетонной подготовке Цена: 0,9І+0,І42=І,05	м2	30,70	І,05	32
І4	І2-І37 20-20-г с попр. на м-ку бетона и МР3	Устройство монолитных ж/бетон- ных стен и днища резервуара толщиной 150-160 мм из бетона М-200 МР3-150 В-4 Цена: 4І,70-(28,40-24,60)х хІ,015+3,26хІ,015	м3	10,58	41,15	435
І5	Ц.І ч.ІІ п.29	Стоимость арматуры класса А-І	т	0,130	165,00	2І

1	2	3	4	5	6	7
16	"- п.31	То же, класса А-III	т	0,341	193,00	66
17	"- табл.14 стр.16	Закладные детали	"	0,054	268,00	14
18	26-435 38-21-д	Заложить патрубки в стены резервуара	т	0,018	930,00	12
19	14-29-71г 22-7-ж Т.ч.п.6 к-1,15	Монтаж стального ограждения резервуара Цена: 26,10+(7,70+13,60)х0,15	т	0,182	29,30	5
20	Ц.1 ч.П п.451	Стоимость стального ограждения	"	0,182	244,00	44
21	20-62 27,1-5-а	Антикоррозийная изоляция битумным лаком за 2 раза металлических изделий Цена: 0,040х2	м2	4,9	0,08	-
22	17-284 27-23-а	Штукатурка внутренней поверхности резервуара	м2	51,54	0,59	30

I	2	3	4	5	6	7
23	12-160 20-23-в	Железнение оштукатуренных по- верхностей	м2	51,54	0,18	9
24	37-474-72г. 57-3-ж	Изоляция наружной поверхности стен горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	м2	40,40	0,421	17
25	12-161 20-23-г	Испытание резервуаров на водо- непроницаемость	м3	26	0,14	4
		Итого	руб.	-	-	1023
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы без п.п. 19,20	руб.	-	-	161
		То же, 8,3% на металлокон- струкции по п.п. 19,20	"	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	1188
		Плановые накопления 6%	"	-	-	71
		Всего	руб.	-	-	1259
	Главный инженер проекта	<i>Отинс</i>	Гецин			
	Начальник сметного отдела	<i>Девед</i>	Карташев			
	Составила инженер	<i>Степанов</i>	Степанова			
	Проверила руководитель группы	<i>Зайцев</i>	Зайцева			

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 400 м3/сутки

С М Е Т А № 4-2

На оборудование и монтаж контактного резервуара

Составлена в ценах и нормах на I.I-1969 г.

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификации

Монтажные работы - 0,12 тыс.руб.

№№ ПП	Прейску- рант, ценник №№ по- зиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес в т		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто нетто	еди- ный	Единицы				Общая			
							обору- монтажных работ				обору- монтажных работ			
							дова- ния				дова- ния			
							всего				всего			
							в том числе				в том числе			
							зарплата				зарплата			
							основ- ная		по экспл. машин		основ- ная		по экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

I 12-у-17	Трубопроводы из стальных бесшов- ных труб Д-219х х7 мм готовыми узлами	т	0,04	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	2	1	-
-----------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	"- п.984 к-0,89	То же, Д-57х4 мм 519х0,89=461,91	т	0,051	-	-	-	461,91	-	-	-	24	-	-
10	Ц.І ч.І п.3293	То же, Д-57х4 мм дырчатые	"	0,068	-	-	-	519	-	-	-	35	-	-
11	Пр-нт 05-03 п.881	То же, Д-100 мм из полиэтилена 2,5х1,114=2,79	м	1,04	-	-	-	2,79	-	-	-	3	-	-
12	Ц.І ч.Ш п.800	Задвижка флан- цевая чугу- нная Ду-50 мм марки 30ч6бр	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	-	14	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
Плановые накоп- ления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Итого по II разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-

С М Е Т А № 5

На строительство иловых площадок для производительности
400 м³/сутки

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 5,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Площадь - 1053 м²

Стоимость 1 м² - 5,00 руб.

№пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количе- ство	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 т.10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	11,20	14,40	161
2	I-610 т.10-103-б тех.ч. п.13 к-1,2	Подчистка грунта II группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора Цена: 1,06х1,2	м ³	75,53	1,272	96
3	I-610 т.10-103-б	Разработка грунта II группы вручную под ложки	м ³	47	1,06	50

1	2	3	4	5	6	7
4	I-6II т.ІО-ІОЗ-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную	м3	6	0,43	3
5	I-756 т.ІО-І40-и доп. к БРЕБ в.І стр.78 п.ІО4 к-0,9	Планировка откосов и полотна выемки Цена: 3,86x0,9+2,78	100м2	II,19	6,254	70
6	Ц. № 36 стр.28	Отвозка вытесненного грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км	т	19,62	0,25	5
7	I-364 т.ІО-44-ж	Работа на отвале при транс- портировании грунта II группы автосамосвалами	100м3	II,2I	1,96	22
8	I-344 т.ІО-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта на расстояние до I км	100м3	II,2I	2,16	24
9	I6-4I т.25-6-в	Устройство основания из щебня толщиной 100 мм под лотки и иловые площадки	м3	109,4	12,70	1389

1	2	3	4	5	6	7
I0	I6-43 г.25-6-д	Днище лотков из бетона М-150 МРЗ-100 толщиной 200 мм Цена: 23,60+(22,80-20,80+ +2,24)х1,02	м3	11,2	27,92	313
II	I2-8I г.20-II-б	Стены лотков из бетона М-150 МРЗ-100 толщиной 200 мм Цена: 34,60+(22,80-20,80+ +2,24)х1,02	м3	16,0	4,32	69
I2	I2-20 г.20-3-а	Набивка по днущу лотков из бетона М-100, МРЗ-100 толщ- ной от 20 до 90 мм Цена: 25,70+2,24х1,02	м3	1,32	27,98	37
I3	I7-297 г.27-23-д	Оштукатуривание внутренней поверхности стен лотков цементным раствором	м2	98,35	0,24	24
I4	I2-160 г.20-23-в	Железнение оштукатуренной поверхности	м2	98,35	0,18	18

1	2	3	4	5	6	7
		Загрузка дренажного лотка				
I5	I2-I64 Т.20-23-ж ЦСЦ п.291	а) гравием 5-10 мм Цена: $1,20+(8,01+0,51) \times 1,03$	м3	4,80	9,98	48
I6	I2-I64 Т.20-23-ж ЦСЦ п.298	б) гравием 50-100 мм Цена: $1,20+(7,05+0,51) \times 1,03$	"	4,80	8,99	48
I7	I2-I63 Т.20-23-е ЦСЦ п.300	в) песком крупнозернистым Цена: $1,01+4,96 \times 1,03$	м3	12	6,12	73
		Окраска наружной поверхности стен лотков горячим битумом за 2 раза по оштукатурке				
I8	37-474 Т.57-3-ж	а) вертикальной поверхности	м2	112,66	0,421	47
I9	37-470 Т.57-3-в	б) горизонтальной поверх- ности	м2	16,74	0,358	6

1	2	3	4	5	6	7
20	32-322 32-323 к-3 т.45-55-в,г	Нижний слой двухслойного покрытия иловых площадок из горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	100м2	10,53	86,80	914
		Цена: 133,0-15,40х3				
21	32-324 32-325 к-4 т.45-55-д,е	Верхний слой покрытий из асфальтобетонной смеси толщиной 15 мм	"	10,53	58,40	615
		Цена: 124,0-16,40х4				
22	16-40 т.25-6-б	Песчаное основание толщиной 150 мм	м3	9,90	7,05	70
23	1-834 т.10-147-р	Мощение откосов булыжным камнем	м3	11,70	10,60	124
24	26-98I т.40-18-в	Прокладка асбестоцементных дренажных труб Д-100 мм	м	47,20	0,71	34
25	15-164	Установка деревянной доски в деформационном шве	м	4,6	0,86	4

I	2	3	4	5	6	7
26	13-30	Обмазка доски битумной мастикой	м2		0,56	I
		Итого	руб.	-	-	4260
		Накладные расходы 16,50%	"	-	-	703
		Итого	руб.	-	-	4963
		Плановые накопления 6%	"	-	-	298
		Итого	руб.	-	-	5261

Главный инженер проекта

Гецин

Гецин

Начальник сметного отдела

Карташев

Карташев

Составила ст.инженер

Пикова

Пикова

Проверила руководитель группы

Зайцева

Зайцева

С М Е Т А № 6

На строительство контактного колодца

Основание: чертежи

Сметная стоимость - 0,40 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем - 2,13 м3

Стоимость 1 м3 - 187,32 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 т.10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5 м3 в отвал	100м3	1,97	14,40	28
2	I-610 т.10-103-б к-1,2 т.часть п.13	Зачистка дна котлована в грунте II группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора Цена: 1,06х1,2	м3	13,79	1,272	18
3	I-405 к-0,85 I-406 к-1,15 т.10-48-д	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 20 м Цена: (3,06х0,85+1,77)х1,15	100с3	1,97	5,03	10

1	2	3	4	5	6	7
		Обратная засыпка грунтом II группы				
4	I-6II т.ІО-ІОЗ-б	а) вручную	м3	38	0,43	16
5	I-435 I-436 к-3 т.ІО-49-д	б) бульдозером с перемещением до 20 м Цена: I,65+0,69x3	100м3	1,51	3,72	6
6	Доп. к БРЕР вып.5 I-910 т.ІО-І4І-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	1,51	12,40	19
7	I-405 к-0,85 I-406 к-1,15 ІО-48-д	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 20 м для обратной засыпки вручную Цена: (3,06x0,85+1,77)x1,15	"	0,38	5,03	2
8	I6-40 т.25-6-б	Песчаная подготовка под колодез толщиной 100 мм	м2	0,31	7,05	2

I	2	3	4	5	6	7
9	26-520 т.38-29-б	Контактный колодец Д-1500 мм из сборных ж/бетонных элемен- тов с наружной изоляцией го- рячим битумом по огрунтовке	м3	2,13	91,00	194
10	Ц.1 ч.1 п.3264	Стоимость чугунного люка	шт	1	16,10	16
11		Штукатурка внутренней поверх- ности колодца	м2	15,9	0,59	9
12	12-160 т.20-23-в	Железнение оштукатуренных поверхностей	м2	15,9	0,18	3
		Итого	руб.	-	-	323
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	53
		Итого	руб.	-	-	376
		Плановые накопления 6%	"	-	-	23
		Всего	руб.	-	-	399
	Главный инженер проекта	<i>Овине</i>	Гецин			
	Начальник сметного отдела	<i>Девил</i>	Карташев			
	Составила старший инженер	<i>Пикова</i>	Пикова			
	Проверила руководитель группы	<i>Зайца</i>	Зайцева			

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

№/п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>			
1	Затраты труда	ч/дн	1768,67
2	Заработная плата	руб.	5236,98
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,26
4	Автоудронаторы	"	0,08
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	3,43
6	Краны башенные 3 т	"	0,11
7	Краны башенные 5 т	"	0,98
8	Краны переносные	"	0,04
9	Растворонасосы 1 м3/час	"	1,47
10	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,28

I	2	3	4
11	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	7,68
12	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м3	"	0,31
13	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	6,16
14	Катки самоходные 6,3 т	"	1,31
15	Катки самоходные 10 т	"	4,28
16	Машины землеройные универсальные	"	0,06
17	Машины поливочные 3800 л	"	0,02
18	Пескоструйные аппараты	"	2,43
19	Цемент-пушка	"	3,58
20	Трамбовки пневматические	"	19,70
21	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	"	14,36
22	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	"	6,05
23	Укладчики асфальтобетона	"	0,81
24	Распределитель каменной мелочи (с автомашиной)	"	0,01
25	Прочие машины	руб.	970,45

I	2	3	4
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
26	Белила цинковые тертые	кг	28,12
27	Битум горячий	т	0,86
28	Битум жидкий	т	1,25
29	Битум БН-Ш	т	0,08
30	Болтовые крепления	кг	2,60
31	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	1,26
32	Вода	м3	35,43
33	Гвозди	кг	79,80
34	Гипс-алебастр	т	0,01
35	Гравий рядовой	м3	11,41
36	Грунтовка битумная	т	0,23
37	Доски III с 25-35 мм	м3	0,02
38	Доски III с 40 мм и более	"	1,76
39	Доски IV с 25-32 мм	"	0,10
40	Доски IV с 40 мм и более	"	0,84

1	2	3	4
41	Доски строганные в четверть П с 25-32 мм	кг	0,02
42	Закрепы	кг	10,65
43	Замазка меловая	кг	17,66
44	Земля растительная	м3	144,84
45	Известь негашеная	кг	41,84
46	Камень булыжный	м3	11,82
47	Канаты стальные (тросы)	м	5,50
48	Канат промасляный 100	т	0,01
49	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	35,52
50	Кирпич лицевой	тыс.шт.	7,48
51	Клей разный	кг	1,79
52	Колер масляный	"	25,96
53	Краски разные	"	23,65
54	Краски тертые	"	3,02
55	Купорос медный	"	1,07
56	Лаки разные	"	2,64

I	2	3	4
57	Линолеум	м2	7,28
58	Мастика битумная	т	2,13
59	Мел	кг	38,94
60	Мыло	кг	1,20
61	Олифа	кг	23,08
62	Пакля	"	31,68
63	Паста меловая	кг	14,39
64	Песок	м3	621,02
65	Плитки керамические глазурованные	м2	119,75
66	Плитки керамические карнизные	м	69,63
67	Плитки керамические метлахские	м2	54,47
68	Плитки керамические плитусные	м	69,63
69	Плитки подоконные железобетонные	м2	2,19
70	Проволока разная	кг	1,27
71	Прядь смоляная	кг	7,03
72	Растворитель	кг	0,53

1	2	3	4
73	Рубероид глиностойкий	м2	713,02
74	Семена трав	кг	12,78
75	Сетки металлические плетеные	м2	23,55
76	Сетки металлические тканые	м2	2,15
77	Сталь кровельная оцинкованая	т	0,10
78	Сталь круглая до 10 мм	т	0,02
79	Сталь полосовая	т	0,17
80	Стекло жидкое	кг	12,95
81	Стекло оконное 3 мм	м2	40,83
82	Стеклоблоки	м3	1,49
83	Сурик железный	кг	9,97
84	Толь	м2	23,66
85	Цемент 300	т	1,16
86	Цемент 400	"	0,39
87	Щебень каменный	м3	157,13
88	Шпаклевка купоросная	кг	0,99

1	2	3	4
89	Шпаклевка масляная	кг	5,34
90	Электроды	кг	3,40
	<u>Полуфабрикаты</u>		
91	Анкера	т	0,03
92	Арматура	т	3,37
93	Бетон тяжелый 50	м3	39,93
94	Бетон тяжелый 100	м3	60,73
95	Бетон тяжелый 150	"	31,66
96	Бетон тяжелый 200	"	86,49
97	Закладные детали	т	0,25
98	Раствор цементный 1:3	м3	2,28
99	Раствор цементный 1:4	"	1,90
100	Раствор цементный 25	"	0,80
101	Раствор цементный 50	"	0,50
102	Раствор цементный 75	"	2,31
103	Раствор цементный 100	"	2,47

I	2	3	4
IO4	Раствор цементно-известковый 25	м3	28,13
IO5	Раствор цементно-известковый 50	"	0,12
IO6	Раствор цементно-известковый 75	"	1,18
IO7	Раствор цементный (марка по проекту)	м3	0,23
IO8	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	229,32
IO9	Щиты опалубки	м2	131,29
<u>Детали и изделия из дерева</u>			
II0	Блоки дверные до 3 м2	м2	20,08
III	Блоки оконные более 2 м2 с двойными переплетами	м2	26,62
II2	Коробки (колоды) дверные	м	11,34
II3	Наличники	м	120,17
II4	Плинтусы	м	7,34
<u>Детали и изделия из металла</u>			
II5	Индивидуальные металлические конструкции до I т	т	0,06

1	2	3	4
II6	Кронштейны	кг	101,92
II7	Стяжки	т	0,01
	<u>Сборный железобетон</u>		
II8	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона М-200	м3	0,98
II9	Перемычки сборные железобетонные из бетона М-200, весом до 0,3 т	м3	1,82
I20	Плиты подоконные железобетонные III IO-40	м3	0,51
I21	То же, III I5-40	м3	0,10
I22	Плиты подоконные железобетонные А0 I3-I5	м3	0,10
I23	Плиты сборные железобетонные многпустотные из бетона М-200 П60-15	м3	13,44
I24	Арматура	т	0,71
I25	Анкера	т	0,01
I26	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия из сборного железобетона I50	м3	1,98

1	2	3	4
	<u>Детали и изделия прочие</u>		
І27	Плиты фибролитовые 80 мм	м2	23,57
І28	Плиты пенобетонные толщиной І60 мм	м2	ІІ0,35
І29	Пухшнур из минеральной ваты толщиной 30 мм	м3	0,24
	<u>Материалы для сантехнических работ</u>		
І30	Арматура фланцевая Д-50 мм	шт	2
І31	Баки расширительные	шт	І
І32	Блочки	шт	І
І33	Вентили Д-25 мм	шт	4
І34	То же, Д-50 мм	шт	4
І35	Вентили поливочные	шт	І
І36	Водомеры	шт	І
І37	Воздуховоды из стали оцинкованной толщиной до 4 мм	м2	3
І38	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	2

1	2	3	4
I39	Двери герметические	шт	2
I40	Детали и узлы трубопровода из стальных труб Д до 15 мм	м	48
I41	То же, Д до 25 мм	"	66
I42	То же, Д до 20 мм	"	95
I43	То же, Д до 32 мм	"	5
I44	То же, Д до 40 мм	"	25
I45	То же, Д до 50 мм	"	1
I46	То же, трубы чугунные Д до 50 мм	м	10
I47	То же, Д до 100 мм	м	12,70
I48	Дросель-клапан	шт	1
I49	Заслонки воздушные унифицированные с электри- ческим приводом	шт	2
I50	Калориферы	шт	1
I51	Котлы отопительные	компл.	2
I52	Краны-смесители		1
I53	Крепления	кг	24,61

I	2	3	4
I54	Лебедки фонарные грузоподъемностью 40 кг	шт	I
I55	Муфты асбестоцементные	шт	I
I56	То же, чугунные	шт	I
I57	Насосы с электродвигателем	компл.	2
I58	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	I
I59	Перекидной клапан ПК-200	шт	I
I60	Подставки и виброизолирующие основания	кг	49,40
I61	Радиаторы	м2	39,20
I62	Раковины	компл.	I
I63	Решетки жалюзийные	шт	10
I64	Трапы	шт	3
I65	Трубы асбестоцементные до 100 мм	м	46,72
I66	То же, до 150 мм	м	3,06
I67	Трубы чугунные до 50 мм	м	3,67
I68	То же, до 100 мм	м	5,46
I69	Умывальники	компл.	2

1	2	3	4
I70	Унитазы со смывным бачком	компл.	I
I71	Фасонные части стальные сварные	т	0,10
I72	Фланцы стальные	шт	20
I73	Флюгарки стальные	шт	I
I74	Прочие материалы	руб.	866,23

Составила



Угорова