

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-260

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

13900-17

ЦЕНА 0-54

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23/VI 1976 г.

Заказ № 4476 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13982-17

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод
производительностью 7,0 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Стоимость:

Общая - 10,06 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 8,74 тыс.руб.

Оборудования - 1,32 тыс.руб.




РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
МЖХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖХ РСФСР
Приказ № 10ТД от 20.06.75г
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
с 29.12.75г
Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

 Н.Хазиков
 О.Гецин
 В.Курташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Объектная смета № 3 - на строительство вспомогательных сооружений	3
2. Смета № 3-1 - общестроительные работы распределительной камеры первичных отстойников	6
3. Смета № 3-2 - дилтовые затворы распределительной камеры первичных отстойников	10
4. Смета № 3-3 - общестроительные работы камеры и лотков Л-5; Л-5д для подогрева осадка	12
5. Ведомость к смете № 3-3 - изменение объемов работ в зависимости от расчетных зимних температур	19
6. Смета № 3-4 - установка для подогрева осадка	21
7. Ведомость к смете № 3-4 - изменение длины труб теплообменника в зависимости от расчетных зимних температур	24
8. Смета № 3-5 - общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1; ЛМ-2, ЛМ-3	25
9. Сводная выборка ресурсов на строительство вспомогательных сооружений	27

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 7,0 тыс.м³/сутки на строительство вспомогательных сооружений

Сметная стоимость - 10,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейску- рант укрупнен- ных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели смет- ной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборуд. инстру- мент и инвен- тарь	прочие затра- ты	всего	едни- ца из- мере- ния	коли- чест- во	стой- мость еди- ницы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Распределительная камера Общестроительные работы распределительной камеры первичных отстойников	2,04	-	-	-	2,04	-	-	-
2	3-2	Щитовые затворы распре- делительной камеры пер- вичных отстойников	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-
ИТОГО			2,04	0,11	-	-	2,15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Камера опорожнения блока емкостей								
3	3-6	Общестроительные работы камеры опорожнения	0,61	-	-	-	0,61	-	-	-
4	"- 3-7	Установка задвижек в камере опорожнения	0,23	-	-	-	0,23	-	-	-

		Итого	0,84	-	-	-	0,84	-	-	-
P U										
5.	"- 3-8	Общестроительные работы распределительного устройства	2,30	-	-	-	2,30	м3	105,0	21,52
6	"- 6/Э	Электрооборудование распределительного устройства	-	0,42	0,92	-	1,34	-	-	-
7	"- 7/Э	Электроосвещение распределительного устройства	-	0,10	-	-	0,10	-	-	-

		Итого:	2,30	0,52	0,92	-	3,74	-	-	-
Камера бытовых стоков с насосом										
8	"- 3-9	Общестроительные работы камеры бытовых стоков	0,71	-	-	-	0,71	-	-	-
9	"- 3-10	Технологическое оборудование камеры бытовых стоков	-	0,06	0,38	-	0,44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	- ^н - 8/3	Электросиловое оборудо- вание и электроосвещение камеры бытовых стоков	-	0,20	0,02	-	0,22	-	-	-
		ИТОГО	0,71	0,26	0,40	-	1,37	-	-	-
11	3-3	Прочие камеры и лотки Общестроительные работы камеры и лотков Л-5, Л-5д для подогрева осад- ка	1,23	-	-	-	1,23	-	-	-
12	3-4	Установка для подогрева осадка	0,56	-	-	-	0,56	-	-	-
13	3-5	Общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-
		ИТОГО	1,96	-	-	-	1,96	-	-	-
		ВСЕГО	7,85	0,89	1,32	-	10,06	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

В.И. Караш
3.11.82

Гецин
Карташев
Калинина
Зайцева

С М Е Т А № 3-1

на общестроительные работы распределительной камеры первичных
отстойников

Основание: Альбом ХИ,
чертеж КС-1 - КС-3

Сметная стоимость - 2,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

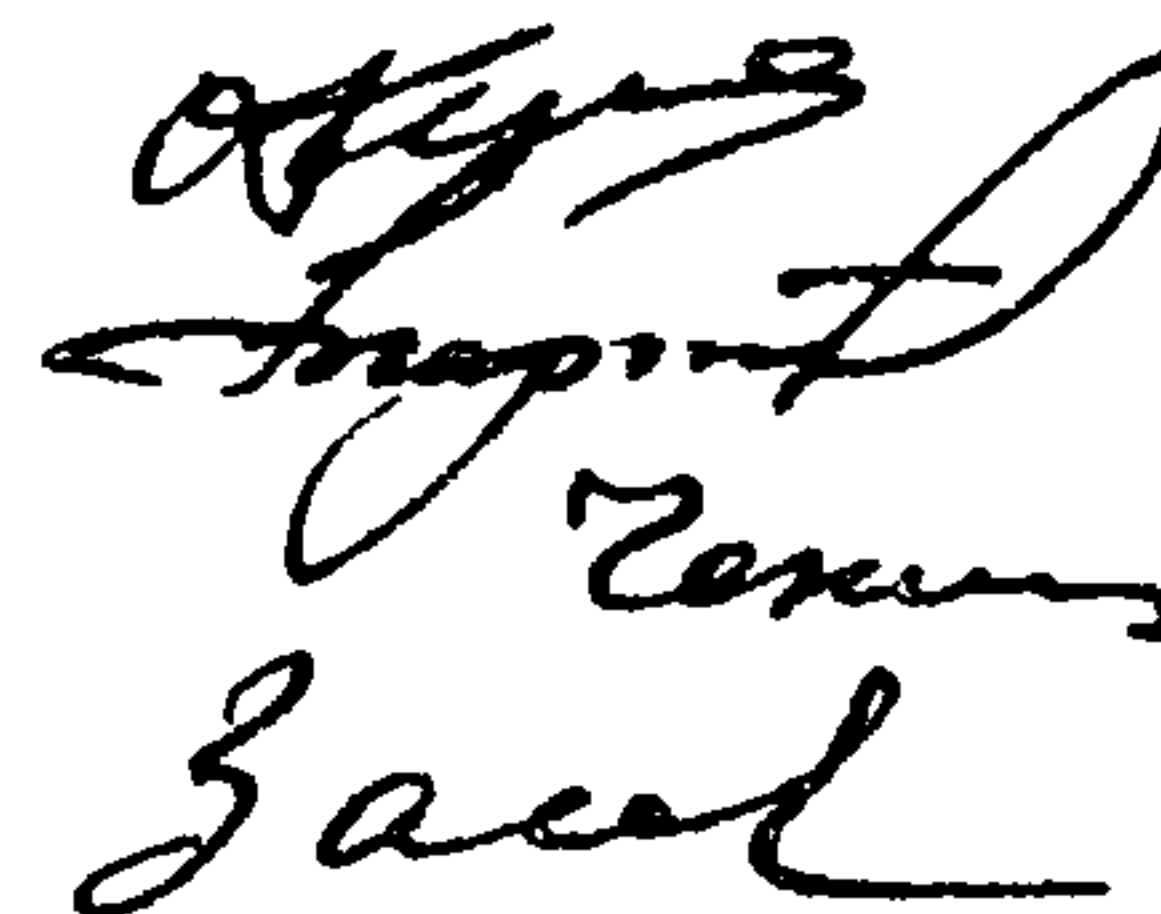
№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количес- тво единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-628</u> 10-104-е тех.часть п.64	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане с выкладкой грунта на бровку котлована Цена: 0,86x0,8=0,688	м3	4,3	0,688	3
2	<u>I-629</u> 10-104-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы с разравниванием и уль- отнением	м3	1,2	0,39	
3	<u>I6-41</u> 25-6-в	Устройство подготовки псд фун- дамент камеры из каменного щеб- ня толщиной слоя 100 мм	м3	0,85	12,70	11

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>12-21</u> 20-3-0 ЦСЦ пп.3,4 Ц.1 ч.1У табл.2	Фундаменты под колодец из монолитного бетона М-150 В-4 Цена: 25,1+(21,9-20,0)х1,02+2,24х1,02- -29,32	м3	24,41	29,32	716
5	<u>12-90</u> 20-11-к ЦСЦ п.п.14,15 Ц.1 ч.1У табл.2	Стены камеры из монолитного железобетона марки 200 МРЗ-150 В-4 Цена: 38,4+(24,6-22,8)х1,015+3,26х х1,015=43,54	м3	3,82	43,54	166
6	Ц.1 ч.П р.1У п.41	Стоимость арматуры стен из стали класса А-1	т	0,421	161,00	68
7	Доп.к ЕРЕР в.3 <u>12-157</u> <u>12-159</u> 20-23 а,б ЦСЦ п.117 -"- п.300 Ц.1 ч.1 п.72	Торкретирование внутренних поверхностей камеры двумя слоями общей толщиной 25 мм	м2	19,3	3,04	59

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>12-160</u> 20-23-в	Железнение торкретированных поверхностей	м2	19,3	0,18	-
9	<u>11-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры	шт	2	1,90	4
10	ЦСЦ <u>п.3959</u> 06-085-86	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки П7д	м3	0,26	74,00	19
11	ЦСЦ прилож.2	Арматура плит из стали класса А-1	кг	(3,6)	-	-
12	-"-	То же, А-III	кг	(26)	-	-
13	-"-	То же, В-1	кг	(3,4)	-	-
14	<u>16-116</u> <u>16-117</u> 25-13-д 25-13-е	Покрывие плит асфальтобетонной смесью толщиной слоя 30 мм Цена: 0,91+0,142x0,5=0,98	м2	2,96	0,98	3

1	2	3	4	5	6	7
15	25-136 38-2I-0	Заложить стальные фасонные части из труб д=300-600 мм	т	0,281	585,00	164
16	26-435 18-2I-д	То же, д=100-250	т	0,468	930,00	435
Итого			руб.	-	-	1651
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	272
Итого			руб.	-	-	1923
Плановые накопления 6%			"	-	-	115
Всего по смете			руб.	-	-	2038

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила
 Проверила



Гециня
 Карташев
 Чекина
 Зайцева

С М Е Т А № 3-2

на щитовые затворы распределительной камеры первичных отстойников

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

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификаций
№ ТХ-1 альбом XIII

Монтажные работы 0,11 тыс.руб.

№ п/п	Прейску- рант, ценник, № по- зиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в руб.)							
					брутто	нетто	Единицы			Общая				
					еди- ницы	общий	обо- рудо- ван.	мон- таж. раб.	в т.ч. зарплата	обо- рудо- ван.	мон- таж. раб.	в т.ч. зарплата		
									ос- нов- ная	по эксп. машин		ос- нов- ная	по эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	ЕРЕР 38-558 с н/р 29-03-19 с начис- лен.	Щитовые затворы 450x600 мм 68x1,165+498x1,083x x1,072	шт	4	0,04	0,16	-	657,38	-	-	-	105	-	-
---	---	--	----	---	------	------	---	--------	---	---	---	-----	---	---

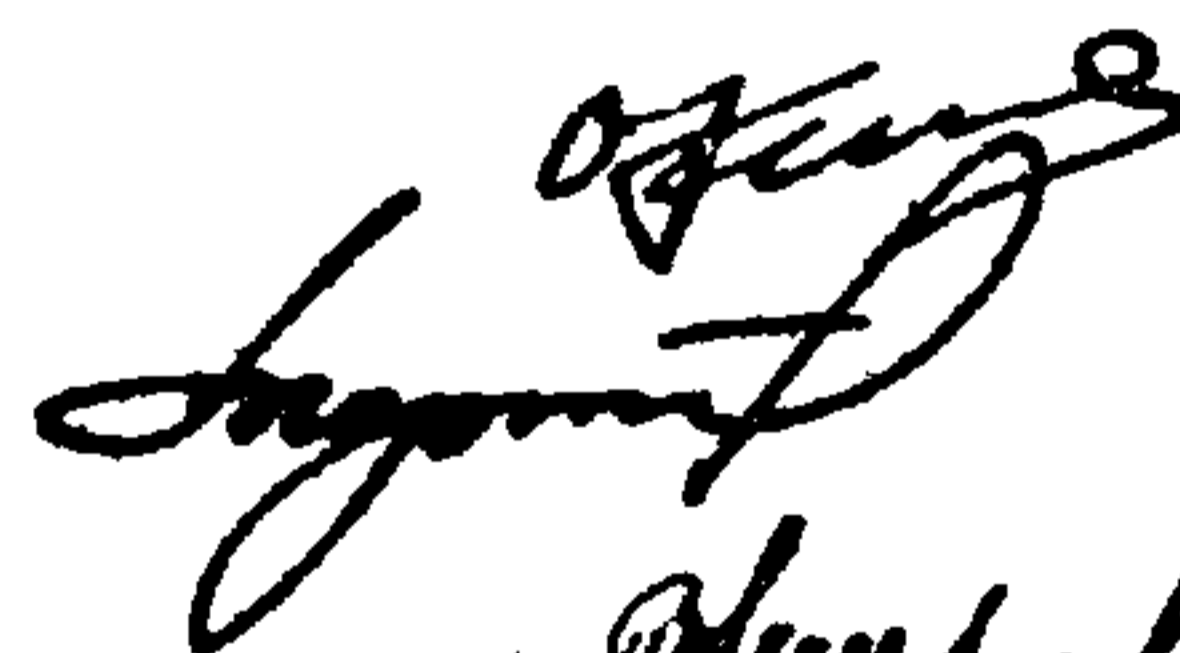
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I4-M-Y- -890	Окраска щитовых затворов каменно- угольным лаком	м2	15	-	-	-	0,23	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

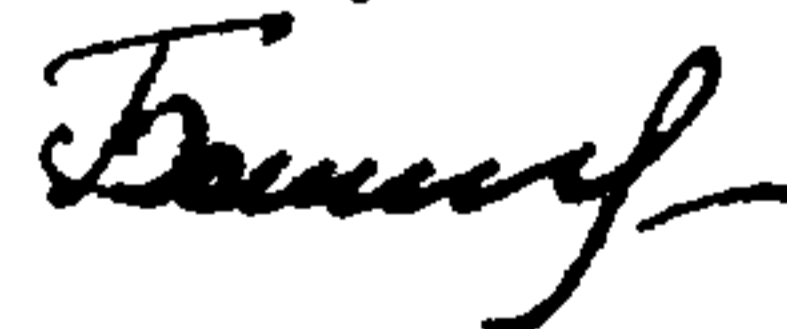


Гецин

Карташев



Миронова



Богомолова

С М Е Т А № 3-3

на общестроительные работы камер и лотков Л5, Л5д для подогрева осадка

Основание: Альбом ХШ, КС-6, КС-7

Сметная стоимость - 1,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количест- во	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-87</u> IO-24-б	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35 м ³ в котловане с выкидкой грунта в отвал	м ³	98,8	0,133	13
2	<u>I-87</u> IO-24-б	То же, в траншее под лотки	м ³	56,6	0,133	8
3	<u>I-628</u> IO-IO4-в г.часть п.13,64	Зачистка вручную дна и откосов котлована в грунте II группы после работы экскаватора Цена: 0,86х0,8х1,2=0,83	м ³	7	0,83	6

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-610</u> IO-103-б т.часть п.13	То же, в траншеях Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$	м3	4	1,27	5
5	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д т.часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстояние до 30 м Цена: $(0,0306 \times 0,85 + 0,0177 \times 2) \times 1,15 = 0,071$	м3	155,4	0,071	11
6	<u>I-629</u> IO-104-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены камеры с разравниванием и уплотнением	м3	24,4	0,39	10
7	<u>I-611</u> IO-103-б	То же, за стены лотков	м3	7,7	0,43	3

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-435</u> <u>I-436</u> 10-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта на 30 м Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 5 = 0,051$	м3	75,0	0,051	4
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> 10-48-д т. часть п.38 п.39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки вручную бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстояние 30 м	м3	32,1	0,071	2
10	<u>I-910</u> 10-141-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками засыпанного бульдозером	м3	75,0	0,124	9
11	<u>I6-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под днище из монолитного бетона М-100	м3	1,09	23,60	26
12	<u>I6-40</u> 25-6-0	То же, из песка под лотки	м3	2,8	7,05	16

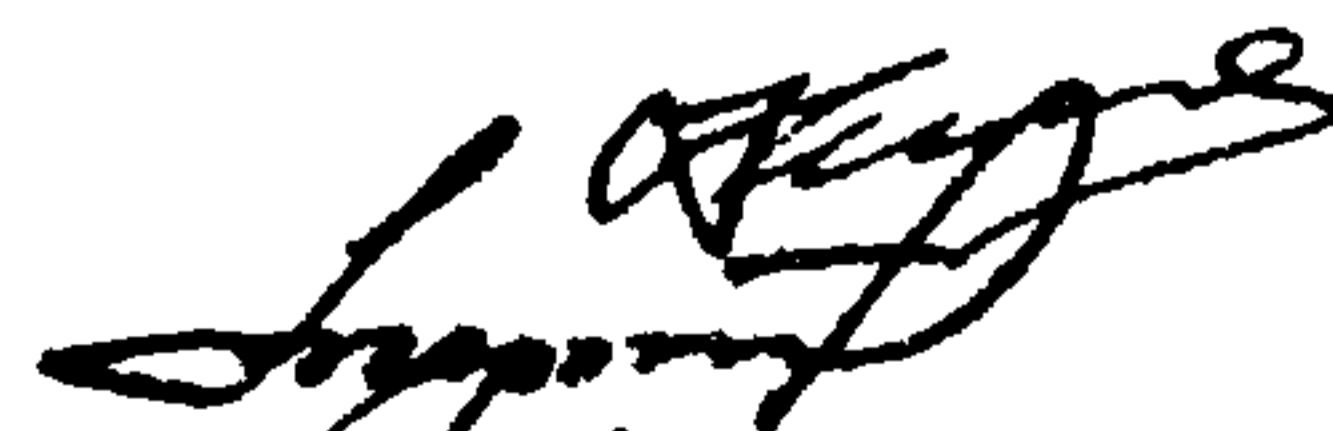


1	2	3	4	5	6	7
13	<u>12-9</u> 20-I-н Ц.1 ч.1У табл.2	Устройство дна из монолитного железобетона М-150, В-4 Цена: 24,0+2,24x1,015	м3	2,20	26,27	58
14	Ц.1 ч.П р.1У п.1	Стоимость арматуры дна из стали класса А-1	кг	2,90	0,154	-
15	-"- п.2	То же, класса А-П	кг	156,80	0,162	25
16	<u>12-83</u> 20-II-г ЦСЦ п.п.3,4 Ц.1 ч.1У табл.2	Стены камеры из монолитного бетона марки 150, В-4, толщиной 350 мм Цена: 26,5+(21,9-20,0)x1,02+2,24x1,02= =30,72	м3	6,7	30,72	206
17	<u>12-42</u> 20-5-в	Установка ходовых скоб	кг	8,06	0,309	2
18	<u>13-41</u> 21-7-д	Кладка стен горловины камеры из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,74	26,60	20

1	2	3	4	5	6	7
19	<u>II-315</u> I9-I4-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры марги ПО4	шт	2	1,90	4
20	ЦСЦ <u>п.3973</u> 06-08 п.597	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки ПО4	шт	2	34,20	68
21	<u>II-490</u> I9-32-к	Установка опорных колец в горловине марки КО7-I-I	м3	0,04	13,80	1
22	ЦСЦ п.4162	Стоимость сборных железобетонных колец марки КО7-I-I из бетона марки 200 Цена: $9,53+1,02=10,55$	м	0,14	10,55	1
23	<u>36-654</u> 49-90	Укладка металлической крышки люков	м2	1,00	11,30	11
24	<u>26-987</u> 40-20	Установка чугунных люков д=600 мм	шт	2	1,72	3
25	Ц.1 ч.1 п.3263	Стоимость чугунного люка	"	2	19,20	38

1	2	3	4	5	6	7
26	14-202-71	Окраска металлических конструкций крышек и скоб антикоррозийным лаком за 2 раза Цена: 3,8х1,8-5,84	т	0,035	5,84	-
27	<u>37-490-72</u> 57-5-3	Зачеканка смоляной прядью в местах соединения стен камеры с лотками	кг	12,20	2,56	31
28	<u>11-496</u> 19-32-р	Укладка сборных железобетонных лотков сечением более 0,5 м	м3	8	9,81	29
29	ЦСЦ п.3924	Стоимость сборных железобетонных лотков марки Л5	шт	6	37,80	227
30	<u>11-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия лотков площадью до 5 м2 марки П2	"	6	1,90	11

1	2	3	4	5	6	7
31	ЦСЦ п.3947	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия лотков марки П2	шт	6	20,10	121
32	<u>21-137</u> 59-28-в	Устройство отмостки вокруг камер из булыжного камня по песчаному основанию	м2	11,44	2,63	30
	Итого		руб.	-	-	999
	Накладные расходы 16,50%		"	-	-	165
	Итого		руб.	-	-	1164
	Плановые накопления 6%		"	-	-	70
	Всего по смете		руб.	-	-	1234

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Провергла

Гецин
Карташев
Чекина
Зайцева

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № 3-3

на изменение объемов строительных конструкций камеры для подогрева
осадка в зависимости от расчетных зимних температур

№ поз цм смет	Шифр	Наименование работ	Единица измере- ния	Объем при расчетных зимних температурах		
				-20 ⁰	-30 ⁰	-40 ⁰
1	2	3	4	5	6	7
12	<u>I6-40</u> 25-6-6	Подготовка из песка под лотки	м3	2,1	2,3	2,3
28	<u>II-496</u> I9-32-р	Укладка сборных железобетон- ных лотков сечением более 0,5 м2	м3	2,5	3	3
29	ЦСЦ п.3924	Стоимость сборных железобе- тонных лотков марки П5	шт	5	6	6
30	<u>II-315</u> I9-I4-н	Укладка сборных железобетон- ных плит покрытия лотков пло- щадью до 5 м2 марки П2	шт	5	6	6

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

5	31	ЦСЦ п.3947	Стоимость сборных железобетон- ных плит покрытия П2	кг	5	6	6
---	----	---------------	--	----	---	---	---

Составила

Генс

Чекина

Проверила

Зайца

Зайцева

С М Е Т А № 3-4

на установку для подогрева осадка

Основание: Альбом ХИ, чертеж № ТХ-4, ТХ-5

Сметная стоимость - 0,56 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количес- тво единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	28-7 таб.4I-I-к Ц.1 ч.1 п.2188 в.2192	Трубопровод из стальных труб д=219x8 мм в непроходном канале с опорами Цена: 6,44-5,2+6,65=7,89	мет.	17	7,89	134
2	28-6 таб.4I-I-в	То же, д=159x4,5 мм	"	20	4,16	83
3	28-3 таб.4I-I-в	То же, д=89x3,5 мм	"	20	2,47	49

1	2	3	4	5	6	7
4	23-47 таб.30-10-9	Водогазопроводная труба д=25 мм	мет	3	0,96	3
5	26-611 таб.38-37	Протаскивание в футляр сталь- ную трубу д=150 мм	"	20	1,24	25
6	28-97 таб.41-9-7 Ц.1 ч.Ш п.160	Вентиль фланцевый д=80 мм марки 15ч14бр Цена: 2,75+14,8=17,55	"	2	17,55	35
7	Ц.1 ч.Ш п.132	То же, муфтовый марки 15ч18п2 д=25 мм	"	1	1,44	1
8	19-26 таб.28-2-г Ц.1 ч.П п.235 стр.156 Доп. вып. П п.280	Изоляция минераловатными по- луцилиндрами У-150 Цена: 49,8-(39,5-34,9)х1,03= =45,06	м3	2,0	45,06	90

1	2	3	4	5	6	7
9	Доп. вып. I I9-203 таб. 28-18-ж Ц. I ч. П п. 514 Доп. вып. IУ п. 1042	Обертывание покровного слоя изоляции стеклорубероидом в одн. слой Цена: $0,29 + (0,5 - 0,12) \times 1,15 = 0,73$	м2	41	0,73	30
	Итого		руб.	-	-	450
	Пуск и регулировка системы отопления 1%		"	-	-	5
	Итого		руб.	-	-	455
	Накладные расходы 16,5%		"	-	-	75
	Итого		руб.	-	-	530
	Плановые накопления 6%		"	-	-	32
	Всего по смете		руб.	-	-	562

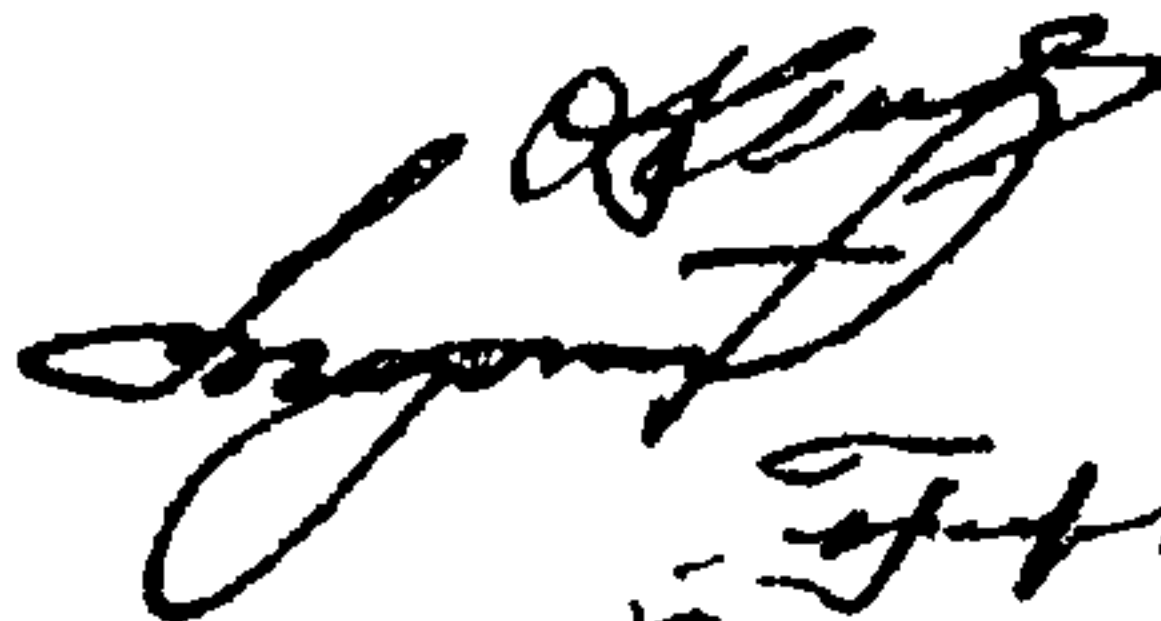
Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

А. К. К.
С. П. П.
В. П. П.

Гецин
Карташев
Упорова
Богомолова

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № 3-4

на изменение длины труб теплообменника в зависимости от расчетных зимних температур

№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Длина труб по расчетным температурам		
			-20	-30	-40
2	3	4	5	6	7
28-7 таб.4I-I-ж Ц.1 ч.1 п.2188 п.2192	Проложить трубы стальные бесшовные горячекатаные д=219x8 мм	мт	15	17	18
28-6 таб.4I-I-е	То же, д=159x4,5 мм	"	17	20	20
	То же, д=89x3,5 мм	"	18	20	21
	Главный инженер проекта Начальник отдела Составила Проверила			Гецин Карташев Упорова Богомолова	

С М Е Т А № 3-5

на общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3

Основа: Альбом ХШ, чертеж № КС-8, КС-9

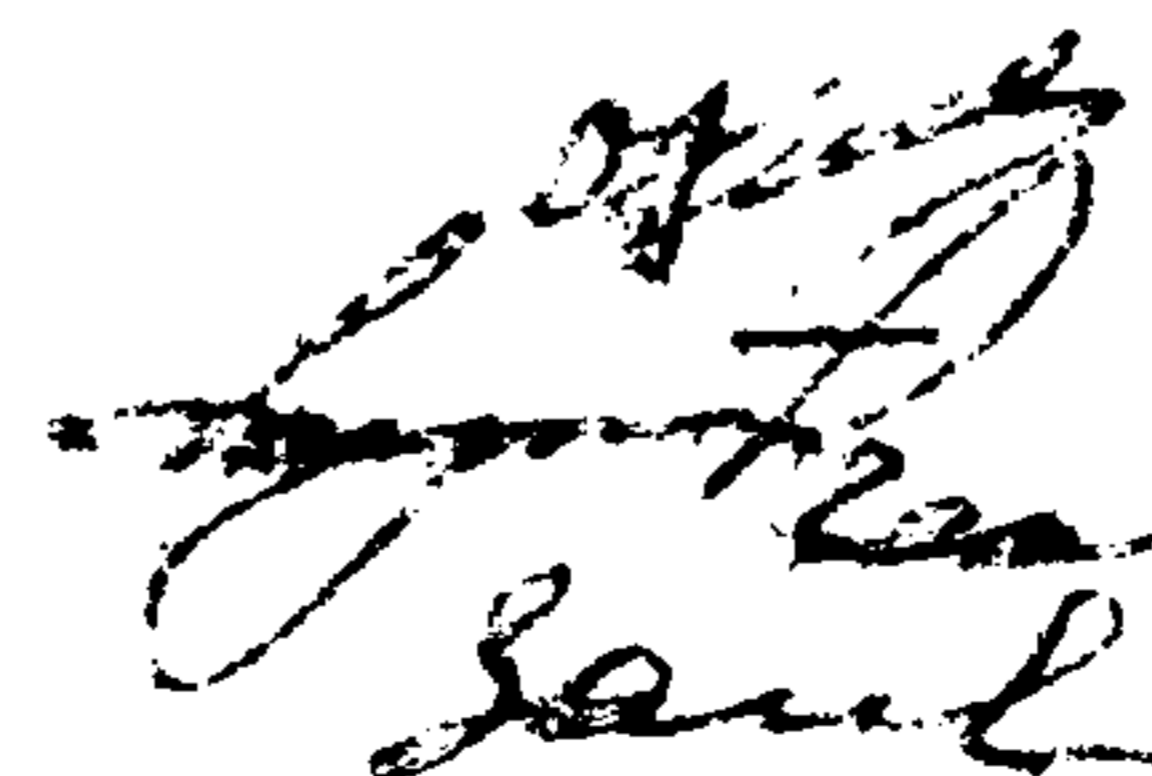
Сметная стоимость - 0,17 тыс.руб.

оставлена в ценах 1969 года

№ п	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество во единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>16-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под лоток из монолитного бетона марки 50 толщиной слоя 100 мм	м3	0,36	23,60	8
2	<u>12-151</u> 20-22-а ЦСЦ п.15 п.17 Ц.1 ч.1У таб.2	Устройство лотков из монолитного железобетона М-200 МРЗ-200 Е-6 Цена: 62,0-(28,4-24,6)х1,015+3,26х х1,015=61,45	м3	0,9	61,45	55
3	Ц.1 ч.П р.1У п.29	Стоимость арматуры лотков из стали класса А-1	кг	47,1	0,165	8

1	2	3	4	5	6	7
4	-П- г.81	То же, не стали класса 3-1	кг	11,9	0,206	2
5	<u>37-490-72</u> 57-5-г	Затравка смоляной прядью в местах ссоединения лотков	кг	24,5	2,56	63
6	<u>17-297</u> 27-23-д	Затравка внутренним поперечес- той лотков цементным раствором	м ²	3	0,24	2
Итого			руб.	-	-	138
Накладные расходы 16,5%			*	-	-	23
Итого			руб.	-	-	161
Плановые наводнения 6%			*	2	-	10
Всего			руб.	-	-	171

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила


Ракин
Карташев
Деккина
Зайцева

СВОДЕМЫ ВЫБОРКА

ресурсов на строительство вспомогательных сооружений

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/де	406,54
2	Заработная плата	руб.	1107,13
<u>Машины</u>			
1	Агрегат сварочный с бензиновым двигателем	м/см	1,26
2	Бульдозеры 80-100 л.с.	"	3,22
3	Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,03
4	Катки самоходные 5,3 т	"	3,07
5	Кран башенный 5 т	"	0,15
6	Кран автомобильный 5 т	"	0,81
7	Кран гусеничный 5 т	"	1,10
8	Кран гусеничный 10 т	"	1,03

I	2	3	4
9	Краны переносные I т	м/см	7,93
10	Компрессоры передвижные	"	0,06
11	Машина поливочная 3800 л.	"	0,10
12	Пескоструйные аппараты	"	3,44
13	Растворонасосы I м3/час	"	0,59
14	Экскаваторы 0,5 м3	"	16,96
15	Цемент-пушка	"	1,96
16	Прочие машины	руб.	187,26
<u>II. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>а) Арматура для монолитных конструкций</u>			
1	Арматура класса А-I	т	0,471
2	Арматура класса А-II	"	0,233
3	Арматура класса В-I	"	0,12
4	Закладные детали	"	0,80

1	2	3	4
б) <u>Арматура для сборного железобетона</u>			
5	Арматура класса А-I	т	0,038
6	Арматура класса А-II	"	0,014
7	Арматура класса А-III	"	0,221
8	Арматура класса В-I	"	0,011
9	Закладные детали	"	0,004
10	Бетон 100	м3	23,35
11	Бетон 150	"	27,56
12	Бетон 200	"	4,81
13	Бетон 300	"	0,14
14	Раствор цементный 25	"	7,0
15	Раствор цементный 50	"	1,42
16	Раствор цементный 75	"	0,51
17	Раствор цементный 100	"	1,43
18	Раствор цементный 200	"	0,32

1	2	3	4
19	Раствор цементный 1:3	м3	0,81
20	Раствор цементно-известковый	"	19,94
21	Асфальтобетонная смесь	"	1,95
22	Плиты покрытия камер П7д	м3	0,26
23	Сборные железобетонные плиты ПФ20-1-1	"	0,59
24	Сборные ж/б плиты перекрытия ПП20-1-1, ПП20-1-1А	"	0,62
25	Сборные ж/б плиты покрытия П8д	"	0,69
26	Сборные ж/б лотки Л5	"	3,0
27	Сборные ж/б перемычки Б19, БУ-19	"	0,117
28	Сборные ж/б стеновые колена КС20-П	"	2,34
29	Сборные ж/б опорные колена КО7-1-1 из бетона М-200	"	0,15
30	Фундаментные блоки ФС-4	"	6,52
31	То же, ФС4-8, ФСН-4	"	3,15
32	Щиты опалубки	м2	46,32

1	2	3	4
33	Щиты деревянные утепленные	м2	0,5
34	Наличники	м	34,14
35	Коробки	м	15,81
36	Панели фибролитовые	м3	9,96
37	Рулонные материалы	м2	121,60
	<u>Материалы</u>		
1	Белила цинковые тертые	кг	0,35
2	Битум горячий	"	0,07
3	Битум разжиженный	"	0,05
4	Битум РБ-2	"	0,0001
5	Битум жидкий	"	0,01
6	Бревна строительные 40 мм	м3	0,32
7	Бревна строительные 140-240 мм	"	0,012
8	Бруски 50-60 мм	"	0,16
9	Вода	"	0,55

2	3	4
Дiamмоний фосфат	кг	0,23
Доски строганные в четверть 25-32 мм	м3	0,03
Доски III с. 25-32 мм	"	0,125
Доски IV с. 40 мм и более	"	1,04
Доски и бруски 40 мм	"	0,34
Дрова	"	0,01
Гвозди	кг	22,91
Грунтовка битумная	т	0,005
Известь негашенная	кг	13,28
Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,37
Контакт керосиновый	кг	0,04
Камень булыжный	м3	3,72
Канат просмоленный	т	0,01
Колер масляный	кг	0,5
Краски сухие	"	0,37

N°	2	3	4
25	Лента стальная упаковочная	кг	25,60
26	Лак № I77	кг	0,09
27	Мастика битумная	т	0,21
28	Мел молотый	кг	0,25
29	Пудра алюминиевая	"	0,03
30	Песок	м3	9,73
31	Порошок минеральный	т	0,17
32	Проволока стальная отожженная черная	кг	1,28
33	Сталь кровельная	т	0,03
34	Стекло жидкое	кг	3,29
35	Сульфат аммония	"	0,06
36	Олифа	"	0,24
37	Шпаклевка масляная	"	0,2
38	Шпаклевка купоросная	"	1,37
39	Штукатурные изделия	м3	2,06

1	2	3	4
40	Щебень, гравий	м3	4,56
41	Щебень рядовой	"	6,21
42	Прочие материалы	руб.	73,83

Составила

 Миронова