

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-2Б0

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ЧУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА 2

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

13902-10  
ЦЕНА 0-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23/11 1976 г.

Заказ № 4437 Тираж 850 экз.

13987-18

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-260

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ЧУ

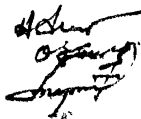
ЧАСТЬ 3

КНИГА 2

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела



Н.Хазиков  
О.Гецини  
В.Карташов

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Смета № 3-6 - Общестроительные работы камеры опорожнения .....	3
2. Смета № 3-7 - Установка задвижек в камере опорожнения .....	10
3. Смета № 3-8 - Общестроительные работы распределительного устройства ...	12
4. Смета № 3-9 - Общестроительные работы камеры бытовых стоков .....	22
5. Смета № 3-10 - Оборудование и монтаж камеры бытовых стоков .....	30
6. Смета № 6/3 - Электрооборудование распределительного устройства .....	33
7. Смета № 7/3 - Электроосвещение распределительного устройства .....	37
8. Смета № 8/3 - Электросиловое оборудование и электроосвещение камеры бытовых стоков .....	41

## С М Е Т А № 3-6

на общестроительные работы камеры опорожнения блока емкостей

Основание: Альбом XII, КС-4

Сметная стоимость - 0,61 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количес- тво	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	<u>I-87</u> 10-24-б	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35 м <sup>3</sup> в котловане с выкидкой грунта в отвал	м <sup>3</sup>	72,6	0,133	10
2	<u>I-628</u> 10-104-е тех.часть п.п.13,64	Зачистка вручную дна и отко- сов котлована в грунте II группы после работы экскаватора  Цена. 0,86+0,8х1,2=0,83	м <sup>3</sup>	5,1	0,83	4

1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстояние 30 м  Цена: (0,0306x0,85+0,0177x2)x xI, I5=0,07I	м3	72,6	0,07I	5
4	<u>I-629</u> IO-IO4-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены камеры с выравниванием и уплотнением	м3	12,8	0,39	5
5	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30 м  Цена: 42,7-12,8=29,9 0,0165+0,0069x5=0,05I	м3	29,9	0,05I	2
6	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех.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  Цена: (0,0306x0,85+0,0117x2)xI, I5=0,07I	м3	12,8	0,07I	I

1	2	3	4	5	6	7
7	<u>I-910</u> 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками, засыпанного бульдозером	м3	29,9	0,124	4
8	<u>I6-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под днище камеры из монолитного бетона М-50	м3	0,99	23,60	23
9	<u>I2-9</u> 20-1-и	Устройство днища из монолитного железобетона марки 150	м3	3,02	24,00	72
10	Ц.1 ч.П р.1У п.2	Стоимость арматуры днища из стали класса А-П	т	0,076	162,00	12
11	<u>I2-83</u> 20-11-г ЦСЦ п.13,14	Устройство стен камеры из монолитного бетона марки 150 при толщине стен 350 мм	м3	6,55	28,54	187
		Цена: 26,5+(22,8-20,8)х1,02=28,54				

1	2	3	4	5	6	7
I2	Примен. <u>I3-4I</u> 2I-7-д	Кладка стен горловины из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,12	26,60	3
I3	<u>II-490</u> I9-32-к	Установка опорных колец марки КО7-I-I	м3	0,02	13,80	
I4	ЦСН п.4I62	Стоимость сборных железобетонных колец опорных марки КО7-I-I из бетона марки 200  Цена: $9,53+1,02=10,55$	м	0,07	10,55	I
I5	<u>II-3I5</u> I9-I4-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры	шт	4	I,90	8
I6	<u>ЦСН</u> <u>п.3959</u> 06-08 п.586	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки П8д	м3	0,69	74,00	5I



1	2	3	4	5	6	7
17	Ц.1 ч.IV п.46	Арматура плит из стали класса А-1	кг	(9,6)	-	-
18	"-	То же, класса А-III	кг	(67,8)	-	-
19	"-	То же, класса В-1	кг	(5,1)	-	-
20	ЦСЦ <u>п.3973</u> 06-08 п.597	Стоимость плит покрытия марки ПО-4	шт	1	34,20	34
21	<u>12-20</u> 20-3-а	Устройство опор под трубы из монолитного бетона марки 100	м3	0,032	25,70	1
22	<u>12-42</u> 20-5-в	Установка ходовых скоб в монолитные стены камер	кг	6,9	0,309	2

1	2	3	4	5	6	7
23	<u>17-297</u> 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей стен камеры цементным раствором	м2	16,2	0,24	4
24	<u>37-490-72</u> 57-5-г	Укладка смоляной пряди по периметру труб в местах прохода в стенах	кг	22	2,56	56
25	<u>26-987</u> 46-20	Установка чугунного люка д=600 мм	шт	1	1,72	2
26	Ц.1 ч.1 стр.139 п.3263	Стоимость чугунного люка	"	1	19,20	19
27	<u>36-654</u> 49-90	Установка металлической крышки	м2	0,32	11,30	4
28	Прим. <u>14-202-71</u> 22-27-л К=1,8	Окраска металлических конструкций и скоб антикоррозийным лаком за 2 раза  Цена: 3,8х1,8=6,84	т	0,02	6,84	-

1	2	3	4	5	6	7
29	<u>21-137</u> 59-28-в	Устройство отмостки вокруг колодца из булыжного камня по песчаному основанию	м2	5,02	2,63	13
		Итого	руб.	-	-	496
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	82
		Итого с накладными расходами	"	-	-	578
		Плановые накопления 6%	"	-	-	35
		Всего по смете	руб.	-	-	613

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Отец*  
*Супруга*  
*Зайцева*

Гецин

Карташев

Чекина

Зайцева

## С М Е Т А № 3-7

на установку задвижек в камере опорожнения блока емкостей

Основание: Альбом XII  
чертеж ТХ-2

Сметная стоимость для производительности:

2,7	г.м3/сут.	- 0,11 тыс руб
4,2	"	- 0,17 "
7,0	"	- 0,25 "


№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Стоимость единицы руб., коп.	Количество единиц измерения			Стоимость общая в рублях		
					производительность в тыс.м3/сутки					
					2,7	4,2	7,0	2,7	4,2	7,0
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	ЕРЕР 26-446 г.38-26- -е	Установка задвижек Д=200 мм	шт	3,65	2	3	4	7	11	15
2	Ц.1 ч.Ш п.805	Стоимость задвижек Д=200 мм марки ЗОч60р	шт	41,80	2	3	4	84	125	167
		Итого	руб.	-	-	-	-	91	136	182
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	-	-	15	22	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб.	-	-	-	-	106	158	212
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	6	10	13
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	112	168	225

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила





С.Гецин

В.Карташев

Т.Упорова

## С М Е Т А № 3-8

на общестроительные работы распределительного устройства

Основание: альбом XII АС-I, АС-2

Сметная стоимость - 2,30 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем - 105 м<sup>3</sup>

Стоимость - 21,52 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество в единицах измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	<u>I-405</u> <u>I-406</u> 10-48-д К-I, I5	Срезка растительного слоя земли толщиной 20 см бульдозером с перемещением до 20 м, грунт II группы	м <sup>3</sup>	9,6	0,056	I
Цена: (0,0306+0,0177)хI, I5=0,056 руб.						
2	<u>I-93</u> 10-24-3	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м <sup>3</sup> в отвале	м <sup>3</sup>	23,0	0,172	4

1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-610</u> IO-IO3-б K=I,2	Разработка вручную грунта II группы без креплений	м3	5,7	1,272	7
4	-"- K=I,2	Подчистка грунта II группы в траншеях вручную	м3	1,6	1,272	2
5	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д K=I, I5 K=0,85	Перемещение разработанного грунта бульдозером на расстояние до 20 м  Цена: $(0,0306+0,0177) \times I, I5 \times 0,85 = 0,048$	м3	38,4	0,048	2
6	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д K=3,0	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением грунта до 20 м  Цена: $0,0165+0,069 \times 3 = 0,0372$ руб.	м3	14,3	0,0372	1
7	<u>I-611</u> IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	6,1	0,43	3

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-910</u> Доп.5 стр.7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	14,3	0,124	2
		Итого	руб.	-	-	22
		<u>II. Фундаменты</u>				
9	<u>I9-I</u> 2I-5-a	Песчаная подготовка толщиной 100 мм под ленточные фундаменты из бетонных блоков	м3	1,14	5,84	7
10	<u>II-28</u> I9-2-a	Укладка фундаментных блоков по готовому песчаному основанию, объемом до 0,4 м3	м3	3,15	5,74	18
10а	<u>II-29</u> I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	6,52	3,39	22
11	<u>III</u> <u>I52</u> 314 Пр-нт Об-14-01	Стоимость фундаментных блоков ФС-4 объемом более 0,5 м3	м3	6,52	33,2	216



1	2	3	4	5	6	7
12	<u>ЦСЦ</u> <u>154</u> 314 прим.2	Стоимость фундаментных блоков ФС4-8, ФСН-4 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	3,15	35,9	113
13	<u>12-11</u> 20-1-1	Монолитные участки фундаментов выше отметки -1,400 из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,71	24,3	17
14	<u>12-11</u> 20-1-л ЦСЦ <u>п.п.3,4</u> 103,104	Монолитные участки фундаментов ниже отметки -1,400 из бетона М-150  Цена: 24,3+(21,9-20,0)х1,02= =26,24 руб.	м <sup>3</sup>	0,27	26,24	7
Итого			руб.	-	-	400
<u>Ш. С т е н ы</u>						
15	<u>13-33</u> 21-7-а	Кирпичная кладка стен из обычно- венного глиняного кирпича при высоте кладки до 5 м	м <sup>3</sup>	27,8	26,0	723
16	<u>13-41</u> 21-7-л	Кирпичная кладка стен каналов из обыкновенного глиняного кирпича	м <sup>3</sup>	2,94	26,6	78

I	2	3	4	5	6	7
17	<u>13-58</u> 2I-9-a	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	м2	68,5	0,103	7
18	<u>13-16</u> 2I-6-a	Гидроизоляция стен из слоя цементного раствора	м2	6,57	0,58	4
19	<u>12-42</u> 20-5-в	Металлические окаймления каналов	т	0,061	309	19
20	<u>11-199</u> 19-1-м K=0,85	Укладка перемычек Б19 и БУ-19 Цена: 11,4х0,85=9,69 руб.	м3	0,117	9,69	1
21	<u>ЦСН</u> <u>4451</u> 1126	Стоимость железобетонных перемычек Б19 и БУ-19	м3	0,117	52,7	6
22	Ценник I ч. IY т.46	Стоимость арматуры перемычек класса А-III	кг	5,5	0,194	1
23	--	То же, класса В-I	кг	2,42	0,214	1
Итого			руб.	-	-	840

1	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Покрyтия</u>						
24	<u>II-322</u> I9-I6-г	Укладка плит покрытия П30-15	шт	4	2,65	II
25	<u>ПСЦ</u> <u>8540</u> 424I K-0,5	Стоимость плит покрытия П30-15 Цена: 75,0x0,5=37,5 руб.	шт	4	37,5	I50
26	Ценник I ч.IY т.46	Закладные детали	кг	4,0	0,310	I
Итого			руб.	-	-	I62
<u>У. Проемы</u>						
27	<u>I5-274</u> 23-39-а	Установка дверных ворот типа В-1 по серии 407-3-66 <sup>100</sup> стальными коробками	м2	5,02	2,81	I4
28	Ценник I ч.П п.207	Стоимость полотен ворот	м2	5,02	34,10	I71
29	Ценник I ч.I п.528	Стоимость дверных приборов	комп.	1	6,47	6
Итого			руб.	-	-	I91

1	2	3	4	5	6	7
<u>VI. П о л н</u>						
30	<u>16-41</u> 25-6-в	Щебеночная подготовка толщ- ной 100 мм	м3	0,66	12,7	8
31	<u>16-43</u> 25-6-д	Бетонное дно канала из бетона М-100 толщиной 150 мм	м3	0,99	23,60	23
32	<u>16-43</u> 25-6-д	Бетонная подготовка под полы из бетона М-50 толщиной 150 мм	м3	1,74	23,60	41
33	<u>16-103</u> 25-12-3	Цементно-песчаное покрытие толщиной 3 см	м2	11,69	0,78	9
Итого			руб.	-	-	81
<u>УП. К р о в л я</u>						
34	<u>16-43</u> 25-6-д	Набетонка по плитам покрытия для создания уступа 15-25 мм	м3	0,4	23,6	9
35	<u>16-600</u> 26-10-в	Утепление покрытия пенобетоном толщиной 100 мм	100м2	0,18	291	52

1	2	3	4	5	6	7
36	<u>16-624</u> 26-II-a	Цементная стяжка по утеплителю толщиной 20 мм	100м2 кровли	0,198	53,3	11
37	<u>16-518</u> 26-5-0 прим.3	Кровля рулонная скатная трех- слойная из рубероида на битум- ной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	19,8	2,42	48
38	<u>16-585</u> 26-9-е прим.1	Обделка на фасадах без водосточ- ных труб из оцинкованной кровель- ной стали	100м2 фаса- дов	0,807	7,77	6
Итого			руб.	-	-	126
<u>УШ. Отделочные работы</u>						
39	<u>17-200</u> 27-17-a	Штукатурка цокол. цементным раствором	м2	10,9	1,06	12
40	<u>17-588</u> 27-64-д 27-49-a	Внутренняя известковая окраска стен и потолков в помещении вы- сотой до 4 метров	м2	73,8	0,056	4

I	2	3	4	5	6	7
41	<u>17-647</u> 27-55-е 27-66-е К=2,4 К=2,0	Масляная окраска заполнения ворот за два раза	м2	5,02	1,104	6
		Итого	руб.	-	-	22
		<u>XI. Разные работы</u>				
42	<u>32-5'1</u> 45-58-е К=1,2	Щебеночная подготовка под от- мостку	м2	22,92	0,176	4
		Цена: 0,146x1,2=0,176 руб.				
43	<u>32-339</u> 45-57-в	Асфальтобетонное покрытие от- мостки	м2	22,92	0,83	19
		Итого	руб.	-	-	23
		<u>Сводга затрат по смете</u>				
		1. Земляные работы	руб.	-	-	22
		2. Фундаменты	"	-	-	400
		3. Стены	"	-	-	840

1	2	3	4	5	6	7
	4. Покрyтия		руб.	-	-	162
	5. Проемы		"	-	-	191
	6. Полы		"	-	-	81
	7. Кровля		"	-	-	126
	8. Отделочные работы		"	-	-	22
	9. Разные работы		"	-	-	23
	Итого		руб.	-	-	1867
	Накладные расходы на строительные работы - 16,5% без п.19		"	-	-	305
	Итого		руб.	-	-	2172
	Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3% по п.19		"	-	-	2
	Итого		руб.	-	-	2174
	Плановые накопления 6%		"	-	-	130
	Всего по смете		руб.	-	-	2304

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил  
 Проверила

*Гецин*  
*Каргашев*  
*Ванин*  
*Зайцева*

Гецин  
 Каргашев  
 Ванин  
 Зайцева

## С М Е Т А № 3-9

на общестроительные работы камеры бытовых стоков

Основание: Альбом ХШ, КС-5

Сметная стоимость - 0,71 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-87</u> IO-24-6	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,35 м <sup>3</sup> в котловане с выкидкой грунта в отвал	м <sup>3</sup>	162	0,133	22
2	<u>I-628</u> IO-IO4-е тех.часть п.п.13,64	Зачистка вручную дна и откосов котлована в грунте II группы после работы экскаватора  Цена: 0,86x0,8x1,2-0,83	м <sup>3</sup>	11	0,83	9



1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощ- ностью 80 л.с. с отвалом без от- крылков на расстояние 30 м  Цена: (0,0306x0,85+0,0177x2)xI,15=0,071	м3	162	0,071	12
4	<u>I-629</u> IO-IO4-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены колодца с раз- равниванием и уплотнением	м3	44	0,39	17
5	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с., с перемещением грунта на 30 м  Цена: 0,0165+0,0069x5=0,051	м3	101	0,051	5
6	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки вручную бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков на рас- стояние 30 м	м3	44	0,071	3

I	2	3	4	5	6	7
7	<u>I-910</u> 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками, засыпанного бульдозером	м <sup>3</sup>	101	0,124	13
8	<u>I6-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под днище камеры из монолитного бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,57	23,60	13
9	<u>I6-82</u> 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 20 мм по бетонной подготовке	м <sup>2</sup>	5,71	0,54	3
10	<u>I6-II6</u> 25-13-д <u>I6-II7</u> 25-13-е	Гидроизоляция днища литым асфальтом толщиной слоя 30 мм Цена: 0,91+0,142x0,5=	м <sup>2</sup>	5,71	0,98	6
II	<u>II-3</u> 19-1-б	Укладка сборной железобетонной плиты днища весом до 1,5 м	м <sup>3</sup>	0,59	3,69	2

1	2	3	4	5	6	7
12	ЦСН п.4137	Стоимость сборной железобетонной плиты марки ПФ20-I-I	м3	0,59	86,00	51
13	Ц.1 ч.1У табл.46	Арматура плиты из стали класса А-I	кг	(3,6)	-	-
14	"-	То же, А-III	кг	(61,6)	-	-
15	I6-43	Устройство набетонки по днищу из монолитного бетона марки 100	м3	0,52	23,60	12
16	<u>II-492</u> I9-32-м	Установка сборных железобетон- ных стеновых колец марки КС20-II	м3	2,34	5,68	13
17	<u>ЦСН</u> <u>п.4141</u> 06-08 п.1208	Стоимость сборных железобетон- ных колец марки КС20-I-I из бе- тона М-200  Цена: 47,40+1,02=48,42	м	3,6	48,42	174

1	2	3	4	5	6	7
18	<u>II-489</u> I9-32-и	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия марки ПП20-I-I, ПП20-I-IA	м3	0,62	11,30	7
19	ЦСН п.4I45	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия марки ПП20-I-I; ПП20-I-IA	м3	0,62	105,00	65
20	Ц.1 ч.IY таб.46	Арматура плит перекрытия из стали класса А-I	кг	(24,2)	-	-
21	"-	То же, класса А-II	кг	(13,5)	-	-
22	"-	То же, класса А-III	кг	(59,4)	-	-
23	<u>II-490</u> I9-32-к	Укладка опорных колец марки КО7-I-I	м3	0,02	13,80	-
24	ЦСН п.4I62	Стоимость сборных железобетонных колец марки КО7-I-I из бетона марки 200  Цена: 9,53+1,02=10,55	м3	0,07	10,55	1

I	2	3	4	5	6	7
25	<u>прим.</u> <u>13-41</u> 21-7-д	Кладка стен горловины из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,15	26,60	4
26	<u>12-69</u> 20-9-ж	Устройство пояса из монолитного бетона М-150 в горловине	м3	0,15	31,10	5
27	<u>12-42</u> 20-5-в	Установка ходовых скоб	кг	12,6	0,309	4
28	<u>Доп. к</u> <u>ЕРЕР в.3</u> <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  Цена: /191,0+37,1+(15,8x0,62+4,96x x6,8+22x1,47)/x0,01=3,04	м2	23,6	3,04	72
29	<u>12-160</u> 20-23-в	Железнение торкретированных поверхностей	м2	23,6	0,18	4

1	2	3	4	5	6	7
30	<u>37-474-72</u> 57-3-ж	Обмазка наружных поверхностей камеры горячим битумом за 2 раза	м2	32,24	0,42I	14
31	<u>2I-125</u> 59-25-в	Перекрыть отверстия в перекры- тии деревянным щитом	м2	0,5	3,6I	2
32	<u>15-253-72</u> 23-49-б	Антисептирование деревянного щита с двух сторон	м2	I	0,116	-
33	<u>26-987</u> 40-20	Установка чугунного люка	шт	I	1,72	2
34	Ц. I ч. I п. 3263	Стоимость чугунного люка	шт	I	19,20	19
35	<u>15-14-72</u> 23-3-в Ц. I ч. II р. II п. 394	Укладка деревянной крышки люка Цена: 0,42+3,59=4,01	м3	0,5	4,01	2

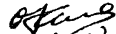
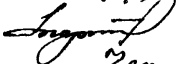


I	2	3	4	5	6	7
36	<u>21-137</u> 59-28-в	Устройство отмостки вокруг камеры из булыжного камня по песчаному основанию	м2	5,72	2,63	15
		Итого	руб.	-	-	571
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	94
		<u>Итого</u>	<u>руб.</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>665</u>
		Плановые накопления 6%	"	-	-	40
		Всего по смете	руб.	-	-	705

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

 Гецин  
 Карташев  
 Чекина  
 Зайцева





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦЭСЦ	Стоимость электроэнергии на опробование насоса	м3	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
3	I2-У-14 К=0,90	Трубопровод из стальных бесшовных труб $d=108 \times 6$ мм готовыми узлами	т	0,05	-	-	-	74,61	35,1	2,76	-	4	2	-
4	Доп. к ЕРЕР вып. I, ч.У п.995 К=0,89 К=0,90	Стоимость " 375x0,89x0,90=300,38	"	0,05	-	-	-	300,38	-	-	-	15	-	-
5	ЕРЕР 23-43 23-44 г.30-9-в г.30-9-г	Труба литьевая асбоцементная Ду=150 мм Цена: (6,6+1,59x1,3)x x1,149=	шт	1	-	-	-	9,96	-	-	-	10	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	353	60	17	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
	Наценка снаб- снабжения 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	375	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы I, 2%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	380	64	17	1
	Полная сметная стоимость													
	380 + 64 = 444 руб.													

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Гецин*  
*Картанев*  
*Мирнова*  
*Богомолова*

Гецин  
Картанев  
Мирнова  
Богомолова

## С М Е Т А № 6/Э

на электрооборудование распределительного устройства

Составлена в ценах и нормах  
с I.I-1973 г.

Сметная стоимость - 1,34 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,92 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,42 тыс.руб.

На основании спецификации  
альбом XIV 9-ЭЛ

№№ пп	Преиску- рант, ценник, №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едиг. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	Единицы			Общая		
					едини- цы	общий	обору- дова- ния	монтажные работы	з/пла- та экс- машин	обору- дова- ния	монтажные работы	з/пла- та экс- машин

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

I. Оборудование и монтаж

I	Доп.№7	Комплектное распреде- лительное устройство КСО-366 состоящее из 6 камер:	к-т	I								
2	I5-03 п.08-375 8-865	Камера № 4н	шт	3	-	-	165	28,2	II,4 I,9	495	85	34 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	п.08-389 8-865	То же, № 14	шт	1	-	-	80	28,2	II,4 I,9	80	28	II 2
4	п.08-373 8-865	То же, № 3Н	"	2	-	-	145	28,2	II,4 I,9	290	56	II 2
5	8-4707	Шины заземления в граншее сечением до 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,40	-	-	-	28,3	7,II 0,17	-	II	3 I
6	I-570 I-57I K-I,15	Рытье и засыпка граншей для шин заземления	м3	24	-	-	-	1,27x xI,165	I,27	-	36	30
7	8-4703	Забивка электродов из круглой стали Ø 12 мм	шт	16	-	-	-	1,14	0,22I 0,0II	-	18	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-903	Металлоконструкции	т	0,5	-	-	-	444	74,6 0,86	-	222	37 I
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	865	462	130 12
		Транспорт 7%	"	-	-	-	-	-	-	61	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	926	462	130 12
		Изменение сметной стоимости с применением понижающего коэффициента к ценнику № 8-0,85	руб.	-	-	-	-	-	-	-	393	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	926	393	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	24	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	926	417	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Сводка итогов</u>												
1.	Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	926	-	-
2.	Монтажные работы	"	-	-	-	-	-	-	-	-	417	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	1343	-	-

Главный инженер проекта

*В.И. - 3*

Гецин

Начальник отдела

*И.И. / ам*

Кулагин

Составила

*М.И. -*

Архипова

Проверила

*А.И.*

Розенберг

## С М Е Т А № 7/3

на электроосвещение распределительного устройства

Составлена в ценах и нормах  
с I.I-73 г.

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификации  
альбом XIV 9-ЭЛ

Монтажные работы - 0,1 тыс.руб.

№ пп	Прейску- рант, ценник, № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ний и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях)					
					брутто		Единицы			Общая		
					нетто	едини- цм	оборудова- ния	монтажные работы	всего	э/пла- та эксп. машин	оборудова- ния	монтажные работы
6	7	8	9	10	11	12	13					
<b>I. Монтажные работы</b>												
1	8-7103	Щиток ОДВ-6	шт	1	-	-	-	4, II	2,14 1,06	-	4	2 I
	8-7008	Лампы НТН-0,25	"	1	-	-	-	3, II	1,17 1,23	-	3	1 I







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт по позиции:												
I - 4,7%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
2 - 7,4%			"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4 - 8,6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 - 10,7%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	61	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	65	-
Раздел I + II			руб.	-	-	-	-	-	-	39	+ 65 =	104
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	104	

Главный инженер проекта

Гецин

Начальник отдела

Кулагин

Составила

Архипова

Проверила

Розенберг

## С М Е Т А № 8/Э

на электросиловое оборудование и электроосвещение камер бытовых стоек  
с насосом

Составлена в ценах и нормах  
с I.I-73 г.

На основании спецификации  
альбом ХУ 6-ЭЛ; 7-ЭЛ; 8-ЭЛ

Сметная стоимость - 0,22 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,02 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,20 тыс.руб.

№ п/п	Прейску- рант, ценник, № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто нетто		Единицы			Общая		
					едини- цы	общий	обору- дова- ния	монтаж- ные работы	всего	з/пла- та экс- машин	обору- дова- ния	монтаж- ные работы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	15-04-I стр.711 8-6243	Кнопка управления взрывобезопасная ЛВ-12	шт	1	-	-	6,7	2,9	0,01 0,03	7	3	-
---	------------------------------	--	----	---	---	---	-----	-----	--------------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04-1 п.06-605 8-6326	Универсальный переключатель УП 5802/023	шт	1	-	-	14,7	3,49	1,36 0,01	15	4	1 1
3	11-1593	Коробка КК-20	шт	1	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	9	5 -
4	8-903	Металлоконструкции	тн	0,02	-	-	-	444	74,6 0,04	-	89	2 -
5	8-7015	Светильник ВЗГ-100	шт	1	-	-	-	1,93	0,701 0,25	-	2	1 -
6	8-4277	Труба газовая Ø 40 мм	100м	0,06	-	-	-	105	29,6 8,29	-	6	2 1
7	8-4276	То же, Ø 25 мм	"	0,06	-	-	-	97,7	2,78 8,11	-	6	2 1
8	8-4276	То же, Ø 20 мм	100м	0,15	-	-	-	97,7	27,8 8,11	-	15	4 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-1530	Кабель в трубах весом до I-го кг	100м	0,27	-	-	-	13,4	5,87 0,09	-	4	2 -
10	8-1450	То же, по стене на скобах	"	0,03	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	2	1 -
11	8-1594	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт	-	-	-	-	3,43	1,01	-	7	2 -
12	8-7161	Звездка светильников проводом ПРКС	"	1	-	-	-	2,24	18,3 0,15	-	2	18 -
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	22	149	40 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт и прочие затраты - 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	24	149	-
		Изменение стоимости монтажа с применением понижающего коэффици- ента к ценнику № 8 - - 0,85	руб.	-	-	-	-	-	-	-	119	-
		К ценнику № 11 - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	24	126	-
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	24	134	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт по позиции:												
I	-	10,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
5	-	8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
7	-	8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	60	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	64	-
<u>Сводка итогов</u>												
1. Оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	24	-	-
2. Монтаж и материалы			"	-	-	-	-	-	-	-	134	-
			"	-	-	-	-	-	-	-	64	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	222	-
Главный инженер проекта				<i>О.С.</i>			Гецун					
Начальник отдела				<i>А.С.</i>			Кулагин					
Составила				<i>М.С.</i>			Арципова					
Проверила				<i>С.П.</i>			Розенберг					