

ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-263

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

СВОДКА СМЕТ. СОСРУЖЕНИЯ.

14071 - 04  
ЦЕНА 0-63

18731

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Сводка смет	5
3. Объектная смета № 2 - на строительство компактной установки	6
4. Смета № 2-I - основание под компактную установку	7
5. Смета № 2-2 - оборудование и монтаж компактной установки	10
6. Смета № 3 - иловые площадки	15
7. Смета № 4 - контактный резервуар	21
8. Сводная выборка ресурсов на строительство станции биологической очистки сточных вод	23
9. Выборка к смете № 2-I - основание под компактную установку	36
10. То же, к смете № 3 - иловые площадки	38
11. То же, к смете № 4 - компактный резервуар	40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-263

1407-04

Станция биологической очистки сточных вод с установкой  
заводского изготовления производительностью 50 м<sup>3</sup>/сутки

АНЬЕОМ IV

С М Е Т И

ЧАСТЬ I

СВОДА СМЕТ. СООРУЖЕНИЯ.

№ 103.00012

Стоимость:

Общая

- 18,77 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ

- 9,01 тыс. руб. × 1,3 × 100 = 2067,0

Оборудование

- 9,76 тыс. руб. × 1,3 × 100 = 203

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
"Гидрокоммуводоканал"  
МНХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МНХ РСФСР

Приказ № 23-74 от 30. XII. 1975 г.

Введен в действие институтом

"Гидрокоммуводоканал"

с 25. I. 1976 г.

Приказ № 90

от 30. XII. 1975 г.

5487,0  
6017,0

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*Handwritten signatures*

Н. Уазиков

А. Деггар

В. Карташев

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 50 л/сутки составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммунальхозаев"

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

Накладные расходы приняты в размерах:

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

Плановые накопления - 6%.

Ссылки на нормативный источник для определения стоимости сборных железобетонных изделий 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 прейскуранту 06-08.

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

Для определения сметной стоимости монтажных работ и оборудования использованы действующие прейскуранты на оборудование и ценники на монтажные работы.

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

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

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур - 30°

Сметная документация выпускается в двух частях: часть I - смета смет.Соборования  
часть II - производственное здание

Начальник сметного отдела

*Данил* Карташев

## СВОДКА СМЕТ

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 50 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 18,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ п/п	№ смет прейскурант, указаний, борн	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.				Всего	Показатели сметной стоимости
			Строит. работ	Монтаж	Оборуд. инст-мент и инвен-тарь	Прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Объектная смета № 1	Производственное здание	5,20	0,88	1,59	-	7,67	151,9 м <sup>3</sup> 40,03
2	Объектная смета № 2	Компактная установка	0,62	0,64	8,17	-	9,43	-
3	Смета № 3	Иловые площадки	1,06	-	-	-	1,06	-
4	Смета № 4	Контактный резервуар	0,61	-	-	-	0,61	-
		<b>ВСЕГО</b>	<b>7,49</b>	<b>1,52</b>	<b>9,76</b>	<b>-</b>	<b>18,77</b>	производ. 50 м <sup>3</sup> /сутки 315,40

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила  
 Проверила

*Детля*  
*Карташев*  
*М. Ком*  
*11/09*  
 Детля  
 Карташев  
 Чепорная  
 Еваровкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2  
на строительство компактной установки

Сметная стоимость - 9,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№	№ смет, или прейску- рант укрупнен- ных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Техно-эко- номические показатели
			Строит. работ	Монтаж	Оборуд. инстру- мент и инвен- тарь	Прочие затраты	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1	Основание под компактную установку	0,62	-	-	-	0,62	-
2	2-2	Оборудование и монтаж	-	0,64	8,17	-	8,81	-
ВСЕГО			0,62	0,64	8,17	-	9,43	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила

*Деглар* Деглар  
*Картанов* Картанов  
*Чопорняк* Чопорняк

## С М Е Т А № 2-I

на основании под компактную установку

Сметная стоимость - 0,62 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 Основание: чертежи № АС-I

№ пп	№ едн. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-399 I-400 г.10-48-б тех.ч.п.89	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением до 20м ц.(5,29+4,09)хI, IСх х0,0I= 0,II	м8	85	0,II	4
2	I-429 I-430 к-3 10-49-б	Обваловка компактной установки грунтом П-группы бульдозером с перемещением до 20м ц.(2,42+I,64х3)х0,0I= 0,073	"	167,0	0,073	I2
3	I-6II г.10-108-б	То же, вручную	"	42	0,48	18



1	2	3	4	5	6	7
4	Доп.к.КРЕП внп.5 I-910 т.10-14I-д	Уплотнение грунта II- группы пневматическими трамбовками	м3	167,	0,124	21
5	I-757 т.10-140-м к-0,8	Планировка полотна и откосов насыпи	м2	174,2	0,024	4
6	I6-39 т.25-6-а	Подготовка из щебня втрамбованного в грунт	м2	37,44	0,37	14
7	I6-48 т.25-6-д	Бетонная подготовка М-50 толщиной 100мм	м3	3,74	20,60	77
8	I2-9 т.20-I-м ценник п.4,5	Монолитная железобетон- ная плита основания из бетона м- 200	м3	7,0	25,32	177
9	п.Ич.П п.3	Арматура товарная класса А-III	т	0,453	180,0	82
10	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали	т	0,038	309,0	110

1	2	3	4	5	6	7
II	87-451 87-452 г.57-1-в,б калькуляция в 10 ИСЦ п.300	Горизонтальная гидроземля- ция из литого асфальта тол- щиной 30 мм  ц. $(0,32+0,41+22,70 \times 0,123+$ $+ 4,96 \times 0,41 \times 0,123) \times 0,5 = 1,39$	м2	35	1,39	66
II	37-470 г.57-3-в	Обмазка битумом во 2 раза	м2	35	0,358	13
	Итого:		руб.			498
	Накладные расходы 16,5%		"			82
	Итого:		руб.			580
	Плановые накопления 6%		"			35
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:		руб.			615

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила -  
Проверила - рук. группы

*Девя*  
*Кол*  
*Шиб*  
Дегтяр  
Картанов  
Надежина  
Шмаровина

## С М Е Т А № 2-2

на оборудование и монтаж компактной установки

Составлена в ценах  
1969г.

Сметная стоимость-	8,81 тыс.руб.
В т.ч.1.Оборудование -	8,17 тыс.руб.
2.Монтажн.раб. -	0,64 тыс.руб.

Прейск. ценник № по- зиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес( в тн.)		Сметная стоимость ( в рублях)								
				брутто	нетто	единицы		общая						
				един.	коши	Об-Доб- руд.тажн. рабо- ры	В т.ч. ввплата Ос- По эл- нов- сплует. ная машин	Об-Всего руб.	В т.ч. ввплата Ос- По новн.эксп- лует. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	Цена	Компактная установка
	Воронеж- ского завода	КУ-50 для очистки сточных вод с нес- ложными внутренними устройствами, трубо- проводами, зрляфтями и арматурой. Наружная поверхность установки и внутренние устройст- ва покрыты антикорро- зийной изоляцией

к-т	I	8,6	8,6	7020	-	-	-	7020	-	-	-
-----	---	-----	-----	------	---	---	---	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<u>Монтажные работы</u>													
2	6-У-437	Компактная установка КУ-50 с несложными внутренними устройствами, монтируемые готовыми узлами с испытанием качества	г-т	I	8,2	8,2	-	61,9	17,2	7,5	-	508	141	62
8	12-У-14	Трубопровод из стальных электросварных труб Д-150х6 мм	м	0,048	-	-	-	72,50	33,70	8,06	-	8	1	-
4	12-У-8	Трубы стальные водогазопроводные Д-100мм	м	12	-	-	-	1,08	0,55	0,02	-	12	7	-
5	12-У-2	То же, Д-50 мм	м	14	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	11	6	-
6	12-У-1	То же, Д-25 мм	м	10	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	6	3	-
7	12-У-1	То же, Д-15 мм	м	8	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	5	3	-
8	12-У-2048	Предушка трубопроводов Д-100мм воздухом	м	12	-	-	-	0,25	0,14	-	-	8	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
9	I2-Y-2047	То же, д- 50 мм	м	I4	-	-	-	0,20	0,10	-	-	8	I	-				
10	I2-Y-2045	То же, д- 25 мм	м	I0	-	-	-	0,10	0,05	-	-	I	I	-				
11	I2-Y-2045	То же, д- 15 мм	м	8	-	-	-	0,10	0,05	-	-	I	-	-				
12	I2-Y-2174	Вентиль чугунный запорный марки 15ч14бр д-100мм	шт	2	-	-	-	5,85	2,88	0,08	-	11	6	-				
13	I2-Y-2176	То же, д- 150мм	шт	2	-	-	-	9,22	4,57	0,88	-	18	9	I				
14	I2-Y-2212	Вентиль запорный муфтовый марки 15Б1бр д-25 мм	шт	8	-	-	-	1,91	1,08	-	-	6	8	-				
15	"	То же, д- 15 мм	"	2	-	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-				
16	Доп.2 к пр-вту 24-10-01 п.106 22-У-238	Решетка- дробилка РД-100	к-т	I	0,085	0,085	600	95,60	44,80	8,80	600	8	4	-				
											Итого:				7620	600	189	68



---

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

---

ВСЕГО ПО СМЕТУ:

8175 636 189 68

Полная стоимость: 8175+636 = 8811 руб.

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила-

Проверила-

Дегтяр

Карташев

Ул'горова

Богомолова

## С М Е Т А № 3

на строительство яловых площадок

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 1,06 тыс.руб.

Основание:

чертежи №№ АС-3, АС-4, АС-5

№ п/п	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во един. изм.	С Т О И М О С Т Ъ	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-93 т.10-24-з	Разработка сухого грунта II группы экска- ватором - обратная лопа- та емкостью 0,25 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	129	0,172	22
2	I-610 т.10-103-б к-1,2	Подготовка грунта II- группы вручную с пад- кадой к экскаватору	"	8	1,27	10
3	I-610 т.10-103-б	Разработка сухого грун- та II группы вручную в траншеях без крепления	"	12	1,06	18



1	2	3	4	5	6	7
4	I-405 I-406 т.10-48-д тех.часть п.п.38,39	Перемещение разработанного грунта II группы в насыпь компактной установки бульдозером на расстояние до 20м $\Sigma (8,06 \times 0,85 + 1,77) \times 1,15 = 5,02$	100м <sup>3</sup>	1,41	5,02	7
5	I-754 т.10.140-и	Планировка полотна и откосов выемки вручную	м <sup>2</sup>	151	0,06	9
6	I6-41 т.25-6-в	Щебеночная подготовка толщ. 100мм под тротуары и дорожные площадки	м <sup>3</sup>	21,01	12,70	267
7	I6-43 т.25-6-д	Бетонное днище М-100 толщ. 100мм	м <sup>3</sup>	1,64	28,60	39
8	I2-8 т.20-1-а	Бетонная набивка М-100 для создания уклона средней толщиной 80мм	м <sup>3</sup>	0,20	21,80	4
9	I3-41 т.21-7-д	Кирпичные стенки-лотков	м <sup>3</sup>	6,5	26,60	173

I	2	3	4	5	6	7
10	17-297 т.27-28-д	штукатурка лотков цементным раствором	м2	23,7	0,24	6
11	12-160 т.20-28-в	Железнение оштукатуренной поверхности	м2	23,7	0,18	4
12	12-164 т.20-28-ж ЦСЦ п.298	Загрузка лотков: а) гравием 50-100мм ц. $1,20 + (7,05 + 0,51) \times 1,03 = 8,99$	м3	1,20	8,99	11
13	12-164 т.20-28-ж ЦСЦ п.291	б) гравием 5-10 мм ц. $1,20 + (8,01 + 0,51) \times 1,03 = 9,98$	м3	1,20	9,98	12
14	12-163 т.20-28-а ЦСЦ п.800	в) песком крупнозернистым ц. $1,01 + 4,96 = 5,97$	м3	1,5	5,97	9
15	87-474 т.57-18-ж	Обмазка наружной поверхности лотков горячим битумом за 2 раза по огрунтовке а) вертикальных поверхностей	м2	26,5	0,421	11

1	2	3	4	5	6	7
16	87-470 г.57-8-в	б) горизонтальные поверх- ностей	м2	11,2	0,868	4
17	82-822 82-823 г.45-55-в, г г-8	Нижний слой двухслойного покрытия изовых площадей толщиной 25 мм из крупно- зернистой асфальтобетонной смеси ц. I, 35-0,154x2=0,87	"	167,5	0,87	146
18	82-824 82-825 45-55-д, в	Верхний слой толщиной 15 мм из среднезернистой асфальтобетонной смеси ц. I, 24-0,16x4=0,60	"	167,5	0,60	101
19	26-981 г.40-18-в	Проложить дренажные асбестоцементные трубы д- 100мм	м	11,8	0,71	8
20	87-260 г.55-15-и	Установка деревянных ши- товых затворов ШД1 с покоска- ми и креплениями	м2	0,22	7,68	2

Т.П. 902-2-263 (Ич.1)

- 19 -

14071-04

1	2	3	4	5	6	7
21	14-82 п.22-12-и п.1ч.П п.462	Установка металлической рамы шибера ц. (49,80+272,00)х0,001=0,321	кг	11,6	0,821	4
22	20-62 27.1-5-в	Окраска металлоконструк- ций битумным лаком за 2 раза	м2	0,84	0,04	-
28	17-627 п.27-54-в 27-65-в	Окраска деревянных щитовых затворов масляной краской за 2 раза	"	0,80	0,87	-
Итого:			руб.			862
Накладные расходы 16,5% кроме п.20			"			142
Накладные расходы 8,8% по п.19			"			"
			руб.			1004

1	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления 6%		руб.			60
	Всего:		руб.			1034

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила  
 Проверила - рук. группы

*Аван* Метяр  
*Л. Сид* Кортанев  
*Анна* Пикова  
*Шиб* Шаровина

**С М Е Т А № 4**  
на контактный резервуар

Составлена в ценах 1969г.  
Основание:  
чертежи № АС-2

Сметная стоимость - 0,61 тыс.руб.

№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-638 I-639 г.10-104-к	Разработка сухого грунта II группы вручную в количестве с креплением ц. I, I3+0,44=I,57	м3	52,8	1,57	88
2	I-709 г.10-114-д	Крепление стенок котлована досками	м2	54,1	0,61	88
3	I3-40 г.25-6-б	Песчаная подготовка толщиной 100мм	м3	0,49	7,06	8
4	26-519 г.38-29-а	Резервуар из сборных железобетонных колец ц.70,0+(21,90-20,0)х0,13=70,25	строит. констр.	4,99	70,25	861

1	2	3	4	5	6	7
5	12-У-448 Прейск. 06-08 п.847	Заложить подбетонный патрубок Д-180мм ц. $2,44+2,60 \times 1,114=5,34$	м	0,4	5,84	2
6	15-14 г.28-3-в п.14.П п.894	Перекрытие резервуара деревянным шитом из досок толщиной 40мм ц. $0,42+3,59=4,01$	м <sup>2</sup>	4,91	4,01	20
Итого:			руб.			492
Накладные расходы 16,3% кроме п.5			"			81
Итого:			"			573
Плановые накопления 6%			"			34
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			руб.			607

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила-  
Проверила- рук. группы

*Дед* Дегтяр  
*Сид* Карташев  
*Кас* Надеждин  
*Шев* Шершнев

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

№ пп	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения
2		3	4
I	Затраты труда	ч/дн	418,19
2	Заработная плата	руб.	1189,00
	<u>II. Машини</u>		
1	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	0,4
2	Бульдозеры мощн. 75 л.с.	-"-	1,14
3	Краны башенные 5т	-"-	0,51
4	Краны гусеничные 15т	-"-	0,005
5	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,24
6	Катки самоходные 10т	-"-	0,7
7	Машины полевочные	-"-	0,013
8	Растворонасосы I м3/час	-"-	0,58
9	То же, 3 м3/час	-"-	0,144



1	2	3	4
10	Трамбовки пневматические	м/см	11,02
11	Экскаваторы - обратная лопата емк. 0,15 м <sup>3</sup>	-"-	0,57
12	То же, емк. 0,25 м <sup>3</sup>	-"-	1,2
13	Прочие машины	руб.	184,98
<b><u>В. Конструкции, подфурники и детали</u></b>			
1	Арматура класса А-I	тн	0,02
2	Арматура класса А-II	-"-	0,523
3	Закладные детали	-"-	0,08
4	Бетон М-50	м <sup>3</sup>	6,07
5	Бетон М-100	-"-	16,18
6	Бетон М-150	-"-	2,97
7	Бетон М-200	-"-	9,49
8	Раствор цементно-известковый	-"-	1,14
9	Раствор цементно-известковый М-25	-"-	11,12

1	2	3	4
10	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	1,71
11	Раствор цементный М-75	м <sup>3</sup>	0,89
12	Раствор цементный М-100	-"-	0,56
13	Раствор цементный 1:3	-"-	0,023
	Раствор цементный 1:4	-"-	0,44
15	Раствор кислотоупорный	м <sup>3</sup>	0,120
16	Стойки инвентарные	шт	0,29
17	Сборные ж/б плиты перекрытия каналов ПД и ПДА	<u>шт</u>	<u>5,0</u>
		м <sup>3</sup>	0,2
18	Сборные ж/б перемычки марки Б-13	<u>шт</u>	<u>16,0</u>
		м <sup>3</sup>	0,16
19	Сборная ж/б плита марки ПД-15-1-1	<u>шт</u>	<u>2,0</u>
		м <sup>3</sup>	0,76
20	Сборные ж/б перемычки марки Б-15	<u>шт</u>	<u>12,0</u>
		м <sup>3</sup>	0,31
21	То же, марки БУ-15	<u>шт</u>	<u>4,0</u>
		м <sup>3</sup>	0,16

1	2	3	4
22	Сборная ж/б плита марки ПП 15-1-1	шт м3	1,0 0,28
23	Сборное ж/б кольцо стоечное марки КС 15-1-1	шт м3	2,0 0,53
24	То же, марки КС 20-1-1	шт м3	2,0 0,78
25	То же, марки КС 20-21	шт м3	1,0 0,59
26	Сборное кольцо марки К07-1-1	шт м3	1,0 0,02
27	Сборные ж.б. парапетные плиты ПШ-15-40	шт м3	8,0 0,88
28	Сборные ж.б. подоконные плиты А0-10-15	шт	5,0
29	Сборные ж.б. плиты козырьков марки АК-15-8	шт м3	2,0 0,18
80	Сборные ж.б. плиты покрытия П60-12	шт м3	4,0 3,86

1	2	3	4
31	К/с плиты входной площадки	м <sup>3</sup>	0,288
32	Асфальто-бетонная смесь	т	19,54
33	Асфальт литой	т	2,17
34	Плиты керамические У-600 кг/м <sup>3</sup> толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	44,5
35	Плиты минераловатные	т	0,3
36	Блоки ополные со сваренными перен- летами марки ОС-18-09	м <sup>2</sup>	7,7
37	Блоки дверные глухие марки ДС-9	"	3,74
38	То же, ДСУ-9	"	3,74
39	То же, Д-38	"	3,3
40	То же, Д-42	"	4,72
41	Калиточки	м	43,31
42	Настилы деревянные	м	3,93
43	Пити опалубки	м <sup>2</sup>	19,72
44	Металлические плиты настла	т	0,067

1	2	3	4
45	Деревянные щиты настила	м2	0,22
46	Щиты деревянные	м2	4,9
47	Деревянные крышки	м2	0,88
<u>IV Материалы</u>			
1	Асбоплекс	м3	0,05
2	Болты с гайками	кг	1,62
3	Битум горячий	т	0,17
4	Брезент Ш с I40-240мм	м3	0,72
5	Битум разжиженный РБ-І	т	0,22
6	Бензин авиационный	кг	0,78
7	Вода	м3	1,18
8	Вентилятор центробежный Ц 4-70 № 2,5 с электродвигателем на одной оси марки АОЛ II-4	шт	1,0
9	Вентиль запорный муфтовый марки 15ч18-П <sub>2</sub> Д-25мм	"	3,0

1	2	3	4
10	То же, марки 15ч18п <sub>2</sub> Д-15мм	шт	1,0
11	То же, марки 15ч18л <sub>2</sub> Д-50мм	шт	1,0
12	То же, марки 15ч18п Д-15мм	шт	5,0
13	То же, марки 15ч18п Д-20мм	"	2,0
14	Воздуховод толщиной 0,55 мм диаметром до 820мм	м <sup>2</sup>	4,0
15	Гвозди	шт	18,51
16	Гвозди 5-10 мм	м8	1,24
17	Гвозди 50-100 мм	"	1,24
18	Грунтовка битумная	т	0,06
19	Грунтовка масляная	"	0,26
20	Грунтовка дегтяевая	"	0,029
21	Грунт ХСП-26	кг	0,75
22	Гипс	т	0,007
28	Доски И с 25-82мм	м8	0,012

1	2	8	4
24	Лосин И о 40мм	0,2+0,08	0,28
25	Лосин И о 25-32 мм	.	0,06
26	Лосин И о 40мм	.	0,49
27	Лосин недрезане 40мм	0,54	0,54
28	Лосинтор 1-18-У-260мм	0,10	0,10
29	Земляна недрезан	4,98	4,98
30	Земляна	4,98	4,98
31	Невеста недрезане	9,79	9,79
32	Кирпич глинний обжигованный	21,62	21,62
33	Кран воздушорный КВ-18	1,0	1,0
34	Канар масланный	15,66	15,66
35	Краска зеленая	0,08	0,08
36	Краска сухая	17,48	17,48
37	Куперос недрезан	0,35	0,35
38	Клей малярный	0,38	0,38
39	Крепильные	4,44	4,44

1	2	3	4
40	Кольца резиновые	шт	9,97
41	Кривотейны	шт	46,27
42	Земляну	м2	8,85
43	Лак перхлорвиниловый	кг	1,38
44	Лакостеклоткань	м2	2,05
45	Лак чугунный	шт	1,0
46	Мастика битумная	т	0,88
47	Мастика легкая	"	0,084
48	Мяг. хозяйственное	"	0,85
49	Муфты цементные	шт	5,9
50	Омфа натуральная	кг	1,42
51	Омфа комбинированная	кг	0,14
52	Песок	м3	6,82
53	Плитка глазурованная керамическая	м2	16,9



1	2	3	4
54	То же, кислотоупорная	м <sup>2</sup>	8,65
55	Плитка керамическая глазурованная белая	"	63,7
56	Паста меловая	кг	15,4
57	Пакля	кг	33,63
58	Проволока стальная отожженная черная	кг	1,0
59	Приборы открывания для односторчатого оконного блока со сваренными переплетами	комп	5,0
60	Приборы открывания для наружных дверей однопольных	"	2,0
61	То же, для внутренних дверей однопольных	"	2,0
62	То же, для двухпольных	"	2,0
63	То же, для санузлов	"	2,0
64	Поковки оцинкованные	кг.	10,37
65	Поковки	кг	0,53
66	Переход из листовой стали I мм	м <sup>2</sup>	0,4

1	2	3	4
67	Порошок диэбазовый	кг	0,44
68	Патрубки со стальными фланцами	"	0,3
69	Решетки жалюзийные	м2	1,0
70	Рубероид	м2	167,43
71	Ремки клиновые	м	3,8
72	Радиаторы	эк/л	20,3
73	Растворитель Р-4	кг	2,87
74	" Р-3	"	0,46
75	Резинотканевый рукав Д-25мм	м	25,0
76	Стекло жидкое	кг	4,03
77	Стекло оконное 3-х мм	м2	11,4
78	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,383
79	Сталь листовая кровельная	м2	0,66
80	Сталь полосовая	т	0,057
81	Сурик железный	кг	0,47
82	Сетка проволочная тканая	м2	1,79
83	Ткань Д-50мм	кг	2,0

1	2	3	4
84	Таль	м2	55,27
85	Трубы асбестоцементные д-50мм	м	12,54
86	То же, трубы Д-100мм	м	13,82
87	То же, трубы д- 200мм	м	1,0
88	Трубы чугунные напорные д-50мм	м	5,25
89	Термометр	шт	2,0
90	Ушатов с сиденьем, креплением и сливными бачком	шт	1,0
91	Умывальник с выпуском, смесителем, о красительными и сифоном	шт	1,0
92	Узел и детали чугунных труб с креплениями д-100мм	м	8,0
93	То же, д- 50мм	м	1,5
94	Узел трубопроводов из стальных подогревательных труб д- 50мм с креплениями	м	1,0

1	2	3	4
95	То же, д=25 мм	м	19,0
96	То же, д=15 мм	м	24,0
97	То же, д=20 мм	м	29,0
98	Унифицированный узел прохода УП2-101 д=250 мм	шт	1,0
99	Битгарки стальные	шт	1,0
100	Фасонные чугунные части д=50 мм	т	0,01
101	Цемент М-300	т	0,031
102	Шпаклевка масляная	кг	6,14
103	Шпаклевка купоросная	"	1,3
104	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	2,39
105	Щебень	м3	32,06
106	Электроды	кг	0,86
107	Эмаль ХСЗ-23	кг	1,13
108	Прочие материалы	руб.	163,31

Составила

*Мотт* Чопорник

## ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 2-1

на основании под компактную  
установку

№ пп	Наименование элементов затрат	Едини. измер.	Кол-во единиц
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	22,78
2	Заработная плата	руб.	63,78
	<u>Механизмы</u>		
1	Бульдозер 75 л.с.	л.см.	1,14
2	Трамбовки пневматические	"	1,01
3	Прочие машины	руб	7,43
	<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>		
1	Арматура класса А-III	т	0,455
2	Закладные детали	т	0,033
3	Асфальт литой	т	2,17

1	2	3	4
4	Бетон М-50	м3	9,82
5	Бетон М-200	"	7,11
6	Раствор цементно-известковый	"	0,02
7	Шты опалубки	м2	3,01
	<u>материалы</u>		
1.	Биты горячий	г	0,07
2	Биты разжиженный РБ-1	"	0,02
3	Гвозди	кг	0,7
4	Доски 40 мм и более	м3	0,03
5	Щебен	м3	1,57
6	Прочие материалы	руб	1,51

оставила--

*Лимо*

Пикова

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТУ № 8  
на игровые площадки

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во единиц
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	89,76
2	Заработная плата	руб	107,08
<u>Механизмы</u>			
1	Бульдозеры мощностью 80-100л.с.	м.см.	0,88
2	Экскаватор -обратная лопата с ковшем емкостью 0,25 м <sup>3</sup>	"	1,2
3	Катки самоходные 6,8т	"	0,2
4	Катки самоходные 10т	"	0,7
5	Прочие машины	"	7,0
<u>КОНСТРУКЦИИ . ПОЛУФАБРИКАТЫ И ДЕТАЛИ</u>			
1	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	1,87
2	Раствор цементный 50	м <sup>3</sup>	1,56

1	2	3	4
3	Раствор цементно-известковый	м3	0,14
4	Смесь асфальтобетонная	т	18,30
<b>Материалы</b>			
1	Битум горячий	т	0,1
2	Битум разжиженный РБ-1	"	0,2
3	Гравий 5-10 мм	м3	1,24
4	Гравий 50-100мм	"	1,24
5	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,61
6	Песок	м3	1,55
7	Трубы асбестоцементные д- 100мм	м	11,8
8	Цемент М-300	т	0,081
9	Щебень	м3	26,26
10	Прочие материалы	м3	10,27

Составляе-

*Линкоф*

Пикова



ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СЧЕТУ № 4  
на контактный резервуар

№№ п/п	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	44,58
2	Заработная плата	руб	123,63
3	Прочие машины	руб	26,11
<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
1	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	1,87
2	Щиты деревянные	м <sup>2</sup>	4,9
3	Сборная железобетонная плита днища ПД 15-Н	шт	1
4	Сборные железобетонные кольца из бетона М-200 КС-20-Н	шт	2
5	КС 20-2-І	шт	1

1	2	3	4
<u>Материалы</u>			
1	Бревна строительные Шс. 140-240мм	м3	0,54
2	Гвозди	кг	2,2
3	Доски необрезные IУс, 40 мм и более	м3	0,54
4	Поковки	кг	0,53
5	Песок	м3	0,55
6	Прочие материалы	руб	5,46

Составила-

*Лиско*

Пикова