

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-262

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25 м³/сутки

АЛЬБОМ ИУ

С М Е Т И

ЧАСТЬ I

СВОДКА СМЕТ. СООРУЖЕНИЯ.

14072-02

ЦЕНА 0-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 6838

Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

14072-02

902-2-262

Станция биологической очистки сточных вод с установкой
заводского изготовления производительностью 25 м³/сутки

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

СВОДКА СМЕТ. СООРУЖЕНИЯ

Стоимость:

Общая	- 16,23 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 7,85 тыс.руб.
Оборудование	- 8,38 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖКХ РСФСР
Приказ В 23-ТД от 30.И.1975г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
с 25.И.1976г.
Приказ В 90 от 30.ИИ.1975г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н.Хазиков Н.Хазиков
А.Дегтяр А.Дегтяр
В.Картачев В.Картачев

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>Стр.</u>
1. Пояснительная записка.....	3
2. Сводка смет.....	5
3. Объектная смета № 2 на строительство компактной установки.....	7
4. Смета № 2-1 - основание под компактную установку.....	8
5. Смета № 2-2 - оборудование и монтаж компактной установки.....	12
6. Смета № 3 - иловые площадки.....	17
7. Смета № 4 - контактный резервуар.....	22
8. Сводная выборка ресурсов на строительство станции биологической очистки сточных вод.....	25
9. Выборка к смете № 2-1 - основание под компактную установку.....	38
10. То же, к смете № 3 - иловые площадки.....	40
11. То же, к смете № 4 - контактный резервуар.....	42

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту станции биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 25 м³/сутки составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммунводоканал".

Сметная стоимость исчисляется 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 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 ценниках 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 монтаж оборудования.

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 - Сводка смет. Сооружения.

Часть II - Производственное здание по типовому проекту 902-2- альбом IV, часть 2.

Начальник сметного отдела

Данил Карташев

СВОДКА СМЕТ

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 25 м³/сутки

Сметная стоимость - 16,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ пп	№ смет, преискурант укрупнен. нормы	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости
			строит. работ	монтаж	оборуд. инстр. и инвентарь	прочие затраты	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аль-бом Ш.	Т.П. 902-2-объектная смета							
1	№ 1	Производственное здание	5,20	0,88	1,59	-	7,67	<u>151,9м³</u>
2	Объектная смета № 2	Компактная установка	0,43	0,47	6,79	-	7,69	50,49 -
3	Смета № 3	Иловые площадки	0,51	-	-	-	0,51	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 4	Контактный резервуар	0,36	-	-	-	0,36	
ВСЕГО			6,50	1,35	8,38	-	16,23	произв. 25м3/сут 649,20

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Догтар Догтар
Карташев Карташев
Чопорник Чопорник

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2
на строительство компактной установки

Сметная стоимость - 7,69 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года.

№	№ смет, или преиску- рант укрупнен. номера	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.				всего	Показатели сметной стоимости
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. инстру- мент и инвен- тарь	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2-1	Строительные работы	0,43	-	-	-	0,43	-
2	2-2	Оборудование и монтаж	-	0,47	6,79	-	7,26	-
ВСЕГО			0,43	0,47	6,79	-	7,69	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

Сем Дегтяр
Кул Карташев
Мом Чопорняк
Шлы Емаровина

С М Е Т А № 2-1

на основании под компактную установку

Сметная стоимость - 0,43 тыс.руб.

составлена в ценах 1969г.
Основание: чертежи №№ АС-1

№ пп	№ едн. расц.	Наименование работ	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Стоимость	
					единицы руб. коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-399 I-400 т.10-48-б тех.ч. п.39	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с пере- мещением до 20м. ц. (5,29+4,09)х1,15х 0,01= = 0,11	м3	81	0,11	8
2.	I-429 I-430 к-3 10-49-б	Обваловка компактной уста- новки грунтом II группы бульдозером с перемещением до 20м. ц. (2,42+1,64х3)х0,01=0,073	—	145	0,073	11
3.	I-611 т.10-108- -б.	То же, вручную	—	86	0,43	13

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-237 г.10-36- -ж	Разработка грунта II группы экскаватором- прямым лопатой с погруз- кой в автосамосвалы	м3	50	0,189	7
5.	Ц.№8ч.1 стр.28	Подвозка грунта II- группы автосамосвалами с расстояния до I км. ц.1,75x0,25=0,44	"	50	0,44	22
6.	I-364 г.10-44- -ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	50	0,02	I
7.	I-344; г.10-43- -ж	Ремонт и содержание дороги	"	50	0,02	I
8.	Доп.к КРЕР вып. 5 I-910 г.10-141-л	Уплотнение грунта II- группы пневматическими трамбовками	"	145	0,124	18
9.	I-757 г.10-140-м к-0,8 Доп.КРЕР вып.1 п.104	Планировка полотна и откосов насыпи	м2	148,80	0,024	4

1	2	3	4	5	6	7
10	16-89 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	28,0	0,37	9
11	16-48 т.25-6-д	Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	2,20	20,60	45
12	12-9 т.20-1-и ценник п.5 п.4	Монолитная железобетон- ная плита основания из бетона М-200 ц.24,0+(23,20-21,90)х х 1,015 =25,32	м3	4,2	25,32	106
13	Ц.1ч.П п.3	Арматура товарная клас- са А-III	т	0,276	180,0	50
14	12-42 т.20-5-в	Закладные детали	"	0,033	309,0	10
15	37-451 37-452 т.57-1-а, б.Каль- кул.№10 ЦСЦ п.300	Горизонтальная гидроизо- ляция из литого асфальта толщиной 30мм ц.(0,32+0,41+22,70х0,123+ +4,96х0,41х0,123)х0,5=1,89	м2	21,0	1,89	40

I	2	3	4	5	6	7
16	37-470 г.57-8-в	Обмазка битумом за 2 раза	м2	21,0	0,858	8
		Итого:	руб.			350
		Некладные расходы 16,5%	"			58
		Итого:	"			408
		Плановые накоп- ления 6%	"			24
		Всего по смете:	"			482

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила руков. группы

Дегтяр Дегтяр
Карташев Карташев
Никова Никова
Шмаровина Шмаровина

С М Е Т А № 2-2

на оборудование и монтаж компактной установки

Составлена в ценах и нормах на 1.1.69г. На основании спецификации № Т-2	Сметная стоимость-	7,26 тыс.руб.
	в т.ч. 1.Оборудование -	6,79 тыс.руб.
	2.Монтажн.раб. -	0,47 тыс.руб.

№ п/п	Прейскур. по ценник № позад.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто	Сметная стоимость (в рублях)								
						Единицы		Обо-Мон- в т.ч.		Обо-Все- в т.ч.				
		нетто		Обо-Мон- в т.ч.		Обо-Все- в т.ч.		в т.ч.						
		Ед.	Общий	руд.	тажн.	зараб.	руд.	го	зараб.	плата	По эк-сплуат. машин			
		ницы		ра-	боты	Ос-новн. эк-сплуат. машин	плата	Ос-новн.	По эк-сплуат. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	Цена Воронежск. в-да "Водмаш-оборудование"	Компактная установка КУ-25 для очистки сточных вод, с несложными внутренними устройствами, трубопроводами, эрлифтами и арматурой. Наружная поверхность установки и внутренние устройства покрыты антикоррозийной изоляцией	к-т	I	5,95	5,95	5730	-	-	-	5730	-	-	-
---	--	--	-----	---	------	------	------	---	---	---	------	---	---	---

I	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-25 с несложными внутренними устройствами, монтируемые узлами, с испытанием емкости	к-т	1	5,95	5,95	-	61,90	17,20	7,50	-	368	102	45
3	12-У-15	Трубопровод из стальных электросварных труб Д-159х6мм	тн	0,043	-	-	-	72,50	33,70	3,06	-	3	1	-
4	12-У-3	Трубы водогазопроводные Д-100мм	м	12	-	-	-	1,03	0,55	0,02	-	12	7	-
5	12-У-2	То же, Д-50 мм	"	6	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	5	3	-
6	12-У-1	То же, Д-25 мм	"	4	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-
7	12-У-1	То же, Д-15 мм	"	4	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-
8	12-У-2048	Продувка воздуховодов Д-100мм воздухом	м	12	-	-	-	0,25	0,14	-	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9	12-У-2047	То же, д- 50 мм	м	6	-	-	-	0,20	0,10	-	-	I	I	-	
10	12-У-2045	То же, Д-25 мм	"	4	-	-	-	0,10	0,05	-	-	-	-	-	
11	12-У-2045	То же, д- 15мм	"	4	-	-	-	0,10	0,05	-	-	-	-	-	
12	12-У-2212	Вентиль запорный бронзовый муфтовый марки 15Б1бр Д-15мм	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-	
13	"	То же, Д-25 мм	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	-	-	6	3	-	
14	12-У-2174	Вентиль запорный фланцевый марк: 15ч14бр Д-100мм	шт	2	-	-	-	5,35	2,83	0,08	-	11	6	-	
15	12-У-2176	То же, д- 150мм	шт	2	-	-	-	9,22	4,57	0,33	-	18	9	I	
16	Доп.2 к пр-нту 24-10-01 п.106 22-У-238	Решетка дробилка РД-100	к-т	I	0,085	0,085	600	95,60	44,80	3,30	600	8	4	-	
Итого:			руб.									6330	443	142	46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 1%	руб.								63			
		Транспортные расходы 4%	"								258			
		Наценка снаббута 1%	"								63			
		Итого:	"								6709			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	"								81			
		Поправка к заработной плате с учетом местных условий	"											
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате - 70%	"											
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин-80%	"											
		Итого:	руб.								6790 443 142 46			

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

Плановые накопления
6%

руб.

27

Всего по смете:

"

6790 470 142 46

Полная стоимость: $6790 + 470 = 7260$

Инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

Петтяр Петтяр
Карташев Карташев
Упорова Упорова
Вогомлюва Богомлюва

С М Е Т А № 3

на строительство иловых площадок

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

Основание:
чертежи №№ АСЗ-АС5

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-98 т.10-24-в	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратная лопата емкостью 0,25 м3 в отвал	м3	65	0,172	II
2	I-610 т.10-103- -б к-1,2	Подчистка грунта II-группы вручную с подкидкой к ковшу экскаватора ц. I,06x1,2 = 1,27	"	4	1,27	5
3	I-610 т.10-103- -б	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншее без крепления	"	6	1,06	6

1	2	3	4	5	6	7
4	I-405 I-406 т.10-48-д тех.часть п.п.38,39	Перемещение разработан- ного грунта II группы в насыпь компактной уста- новки бульдозером на расстояние до 20м Цена:(3,06x0,85+1,77)x x 1,15=5,02	100м3	0,71	5,02	4
5	I-754 т.10-140-и к-0,9 Доп.к БРЕР вып. I п.104	Планировка полотна и откосов выемки вручную	м2	75,5	0,06	5
6	I6-4I т.25-6-в	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм под лотки и иловые площад- ки	м3	10,51	12,70	138
7	I6-43 т.25-6-д	Днище лотков из бетона м-100 толщиной- 100мм	"	0,98	28,60	22
8	I2-8 т.20-1-з	Насивка из бетона м-100 по днущу средней толщи- ной 80мм	"	0,10	21,80	2
9	I3-4I т.2I-7-д	Стенки лотков из кирпича глиняного обыкновенного	м3	2,65	26,60	70

1	2	3	4	5	6	7
IO	I7-297 т.27-23-д	Оштукатуривание внут- ренней поверхности стон лотков цементным раст- вором	м ²	10,3	0,24	2
II	I2-160 т.20-23-в	Железные оштукату- ренной поверхности Загрузка лотков	"	10,8	0,18	2
I2	I2-164 т.20-23-ж ЦСУ п.291 примеч.	а) гравием 5-10 мм ц. $1,20 + (8,01 + 0,51) \times$ $\times 1,03 = 9,98$	м ³	0,6	9,98	6
I3.	I2-164 т.20-23-ж ЦСП.298 примеч.	б) гравием 50-100мм ц. $1,20 + (7,05 + 0,51) \times$ $\times 1,03 = 8,99$	"	0,6	8,99	5
I4.	I2-163 т.20-23-в ЦСП.300	в) песком крупно- зернистым ц. $1,01 + 4,96 = 5,97$	"	0,75	5,97	4

1	2	3	4	5	6	7
		Обмазка наружной поверхности стен лотков горячим битумом за 2 раза по оштукатурке				
I5	37-474 т.57-3-ж	а) вертикальных поверхностей	м2	11,74	0,42I	5
I6	37-470 т.57-3-в	б) горизонтальных поверхностей	"	4,6I	0,358	2
I7	32-322 т.45-55-в 32-323 т.45-55г. к-3	Нижний слой двухслойного покрытия иловых площадок толщиной 25 мм из крупнозернистой асфальтобетонной смеси ц. I, 33-0, I54x3=0,87	"	84,78	0,87	74
I8	32-324 т.45-55-д 32-325 т.45-55-в к-4	Верхний слой покрытия толщиной 15 мм из среднезернистой асфальтобетонной смеси ц. I, 24-0, I6x4 =0,60	"	84,78	0,60	5I

I	2	8	4	5	3	7
19	26-981	Проложить дренажные водоцементные трубы д- 100мм	м	5,9	0,71	4
	т.40-18-в					
		Итого:	руб.			418
		Накладные расходы 16,5%	"			67
		Итого:	руб.			480
		Пленовые накопления 6%	"			29
		Всего по смете:	"			509

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила рук. группы

Дан
Симова
Шиб

Дегтяр
Картяшев
Пикова
Шмаровина

С М Е Т А № 4
на контактный резервуар

Сметная стоимость- 0,36 тыс.руб.

составлена в ценах 1969г.
основание:
чертежи № № АС-2

№ 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 т.10-104-к	Разработка сухого грунта II группы вручную в котловане с креплением и обратная засыпка	м3	38	1,57	60
		ц. I,13+0,44=1,57				
2	I-709 т.10-114-д	Крепление стенок котлована досками	м2	44,5	0,61	27
3	I6-40 т.25-6-б	Песчаная подготовка толщиной 100мм	м8	0,31	7,06	2

1	2	3	4	5	6	7
4	26-519 г.88-29-в	Резервуар из сборных железобетонных колец с набивной нижней частью из бетона М-150	м8 строит. констр.	2,72	70,25	191
		ц.70,0+(21,90-20,0)х0,18=70,25				
5	12-У-448 Прейск. 06-08 п.847	Заложить полиэтиленовый патрубок Д-150 мм ц. 2,44+2,60х1,114=5,34	м	0,4	5,84	2
6	15-14 г.23-3-в ц.1ч.П п.894	Перекрытие резервуара деревянным щитом из досок толщиной 40мм 3,14х1,0 ц.0,42+3,59=4,01	м2	3,14	4,01	18
		Итого:	руб.		295	
		Накладные расходы 16,5% без п.5	"		48	
		Итого:	"		343	

I	2	3	4	5	6	7
		Планировые накопления 6%	руб.			21
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	"			364

Гл. инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила рук. группы

Дегтяр Дегтяр
Карташев Карташев
Надежина Надежина
Шмаровина Шмаровина

СЮДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

№ пп	Наименование элементов затрат	Единица измере- ния	Количество единиц измерения
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	346,96
2	Заработная плата	руб.	987,05
	<u>П. Машины</u>		
1	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	0,27
2	Бульдозеры мощн. 75 л.с.	-"-	1,0
3	Краны башенные 5 т	-"-	0,51
4	Краны гусеничные 15 т	-"-	0,005
5	Котка самоходная 6,3 т	-"-	0,037
6	Котка самоходная 10 т	-"-	0,4
7	Машины поливочные	-"-	0,013
8	Растворонасосы I м ³ /час	-"-	0,58

I	2	3	4
9	То же, 3 м ³ /час	м/см	0,144
10	Трамбовки пневматические	"-"	9,57
11	Экскаваторы - обратная лопата емк. 0,25 м ³	"-"	1,7
12	Экскаваторы - прямая лопата емк. ковша 0,5 м ³	"-"	0,25
13	Прочие машины	руб.	153,98
<u>III. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
1	Арматура класса А-I	т	0,02
2	Арматура класса А-II	т	0,346
3	Закладные детали	т	0,079
4	Бетон М-50	м ³	4,45
5	Бетон М-100	"-"	15,36
6	Бетон М-150	"-"	2,64
7	Бетон М-200	"-"	6,64
8	Раствор цементно-известковый	м ³	1,06

I	2	3	4
9	Раствор цементно-известковый М-25	м3	II, I2
10	Раствор цементный М-50	"	0,79
11	Раствор цементный М-75	"	0,89
12	Раствор цементный М-100	"	0,56
13	Раствор цементный I:3	"	0,023
14	Раствор цементный I:4	"	0,44
15	Раствор кислотоупорный	м3	0,120
16	Стойки инвентарные	шт	0,29
17	Сборные ж/б плиты перекрытия каналов П/д и П/д ^А	шт	5,0
		м3	0,2
18	Сборные ж/б перемычки марки Б-13	шт	16,0
		м3	0,16
19	Сборная ж.б. плитка марки ПД 15-1-1	шт	2,0
		м3	0,76
20	Сборные ж.б. перемычки марки Б-15	шт	12,0
		м3	0,31
21	То же, марки БУ-15	шт	4,0
		м3	0,16

1	2	3	4
22	Сборная ж/б плита марки ПП 15-I-I	<u>м²</u> м ³	<u>1,0</u> 0,28
23	Сборное ж/б кольцо	<u>м²</u>	<u>2,0</u>
24	Стеновое марки КС 15-I-1	м ³	0,53
25	Опорное кольцо марки КО7-I-I	<u>м²</u> м ³	<u>1,0</u> 0,02
26	Сборные ж/б парапетные плиты ПП 15-I-10	<u>м²</u> м ³	<u>8,0</u> 0,38
27	Сборные ж/б подоконные плиты АО-10-15	м ²	5,0
28	Сборные ж/б плиты козырьков марки АК-15-8	<u>м²</u> м ³	<u>2,0</u> 0,18
29	Сборные ж/б плиты покрытия П60-12	<u>м²</u> м ³	<u>4,0</u> 3,36
30	Ж/б плита входной площадки	м ³	0,29
31	Асфальто-бетонная смесь	т	10,503

1.	2	3	4
32	Асфальт литой	т	1,302
33	Плиты пенобетонные -500 кг/м ³ толщиной 120 мм	м ²	44,5
34	Плиты минераловатные	т	0,3
35	Блоки оконные со сваренными переп- летами марки АС-18-09	м ²	7,7
36	Блоки дверные глухие марки ДС-9	м ²	3,74
37	То же, ДСУ-9	м ²	3,74
38	То же, Д-38	м ²	3,3
39	То же, Д-42	м ²	4,72
40	Надичники	м	43,31
41	Плинтусы деревянные	м	3,93
42	Щиты опалубки	м ²	18,52
43	Металлические щиты настила	т	0,067
44	Деревянные щиты настила	м ²	0,22
45	Щиты деревянные	м ²	3,14

1	2	3	4
46	Деревянная крышке	м2	0,38
	<u>ИУ Материалы</u>		
1	Асбопух шнур	м3	0,05
2	Болты с гайками	кг	1,62
3	Битум горячий	г	0,125
4	Бревна Ш с 140-240 мм	м3	0,62
5	Битум разжиженный РБ-1	т	0,02
6	Бензин авиационный	кг	8,27
7	Вода	м3	1,18
8	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем на одной оси марки АСН П1-4	шт	1,0
9	Вентиль запорный муфтовый марки 15ч18 П2 д-25 мм	шт	3,0
10	То же, марки 15ч18 П2 д-15мм	шт	1,0
11	То же, марки 15ч8п2 д-50мм	шт	1,0
12	То же, марки 15чч18п д-15мм	шт	5,0
13	То же, марки 15чч18 П д-20мм	шт	2,0

1	2	3	4
14	Воздуховод толщиной 0,55 мм диаметром до 320 мм	м2	4,0
15	Гвозди	кг	12,83
16	Гравий 5-10 мм	м3	0,62
17	Гравий 50-100 мм	"	0,62
18	Грунтовка битумная	т	0,06
19	Грунтовка масляная	кг	0,26
20	Грунтовка дегтевая	т	0,029
21	Грунт ХСГ-26	кг	3,32
22	Гипс	т	0,007
23	Доски III с 25-32 мм	м3	0,012
24	Доски III с 40 мм	м3	0,22
25	Доски IYc 25-32 мм	м3	0,06
26	Доски IYc 40 мм	"	0,49
27	Доски необрезанные 40 мм	м3	0,45

1	2	3	4
28 Дефлектор Т-18Д-250 мм		шт	1,0
29 Земазка меловая		кг	4,98
30 Закрены		кг	4,98
31 Известь негашенная		кг	9,79
32 Кирпич глиняный обжигенный		т/шт	20,07
33 Кран водоразборный КВ-15		шт	1,0
34 Колер масляный		кг	15,65
35 Краски тертые		"	0,08
36 Краски сухие		кг	17,48
37 Купорос медный		"	0,85
38 Клей малярный		"	0,58
39 Крепления		кг	4,44
40 Кольца резиновые		шт	9,97

I	2	3	4
41	Кронштейны	кг	46,27
42	Линолиум	м2	3,85
43	Лак нехлорвиниловый	кг	6,02
44	Лакостекло ткань	м2	2,05
45	Лук чугунный	шт	1,0
46	Мастика битумная	т	0,38
47	Мастика дегтевая	"	0,094
48	Мыло хозяйственное	"	0,35
49	Муфты цементные	шт	5,9
50	Олифа натуральная	кг	1,42
51	Олифа комбинированная	кг	0,14
52	Песок	м3	5,84
53	Плитка метлахская керамическая	м2	16,9

1	2	3	4
54	То же, кислотоупорная	м2	8,65
55	Плитка керамическая глазурованная белая	м2	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 перепде- тами	комп	5,0
60	Приборы открывания для наружных дверей однополюсных	"	2,0
61	То же, для внутренних дверей однополюс- ных	"	2,0
62	То же, для двухполюсных	"	2,0
63	То же, для санузлов	"	2,0
64	Поковки оцинкованные	кг	10,37
65	Поковки	кг	0,4
66	Переход из клинковой стали I мм	м2	0,4

1	2	3	4
67	Порошок диабазовый	кг	1,98
68	Петрубки со стальными фланцами	м2	0,8
69	Решетки жалюзийные	м2	1,0
70	Рубероид	м2	167,48
71	Ремень клиновое	м	3,8
72	Радиаторы	шт/м	20,3
73	Растворитель Р-4	кг	5,02
74	"- " Р-3	"	1,95
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

1	2	3	4
82	Сетка проволочн. тканая трап. Д-50мм	м ² шт	1,79 2,0
88	Толь	м ²	55,27
84	Трубы асбестоцементные Д-50мм	м	12,54
85	То же, труба Д-100 мм	м	7,86
86	То же, трубы д- 100мм	м	1,0
87	Трубы напорные чугунные д- 50мм	м	5,25
88	Термометр	шт	2,0
89	Унитаз с сидением крепленным и сливочным бачком	шт	1,0
90	Умывальник с выпуском, смесителем, с кранштейном и сифоном	шт	1,0
91	Узел и детали чугунных труб с креплениями Д-100	м	8,0
92	То же, Д-50мм	м	7,5
98	Узлы трубопровода из стальных водогазо- проводных труб д- 50мм с креплениями	м	1,0

1	2	3	4
94	То же, д=25 мм	м	19,0
95	То же, д=15 мм	м	24,0
96	То же, д=20 мм	м	29,0
97	Унифицированный узел прохода УП2-101Д-250 мм	шт	1,0
98	Флангарки стальные	шт	1,0
99	Фасонные чугунные части д=50 мм	т	0,01
100	Цемент М-300	т	0,013
101	Шпаклевка масляная	кг	6,14
102	Шпаклевка купоросная	кг	1,3
103	Шпаклевка перхлорвиниловая	кг	2,39
104	Щебень	м3	19,87
105	Электроды	кг	0,86
106	Эмаль ХСЭ-23	кг	4,85
107	Прочие материалы	руб.	127,07

Составила

Мом Чопорняк

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 2-1
на основании под компактную
установку

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во ед.измер.
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	17,17
2	Заработная плата	руб	46,53
	<u>Механизмы</u>		
1	Бульдозеры 75 л.с.	м.см.	1,0
2	Экскаваторы- прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3	"	0,25
3	Трамбовки пневматические	"	9,57
4	Прочие машины	руб	5,50

1	2	3	4
---	---	---	---

Конструкции, полуфабрикаты и детали

1	Арматура класса А-III	т	0,276
2	Вкладные детали	"	0,088
3	Асфальт литой	"	1,802
4	Бетон М-50	м3	2,20
5	Бетон М-200	"	4,26
6	Раствор цементно-известковый	м3	0,02
7	Щиты опалубки	м2	1,81

Материалы

1	Битум горячий	т	0,05
2	Битум разжиженный РБ-1	"	0,01
3	Гвозди	кг	0,42
4	Доски 40 мм и более	м3	0,02
5	Щебень	м3	1,0
6	Прочие материалы	руб	0,91

Составил -

Линкоз

Пиков

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 3
на иловые площадки

№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во ед.изм.
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	19,00
2	Заработная плата	руб	51,05
<u>Механизмы</u>			
1	Бульдозеры мощностью 80-100 л.с.	м.см.	0,2
2	Экскаватор- обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м ³	"	0,6
3	Катки самоходные 10т	"	0,4
4	Прочие машины	руб	3,39

I	2	3	4
<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
1	Бетон М-100	м ³	1,05
2	Раствор цементный 50	"	0,64
3	Раствор цементно- известковый	"	0,06
4	Смесь асфальто-бетонная	т	9,263
<u>Материалы</u>			
1	Битум горячий	т	0,05
2	Битум разжиженный РБ-1	"	0,1
3	Гравий 5-10 мм	м ³	0,62
4	Гравий 50-100мм	"	0,62
5	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	1,063
6	Песок	м ³	0,77
7	Трубы асбестоцементные д- 100мм	м	5,84
8	Цемент М-300	т	0,013
9	Щебень	м ³	13,14
10	Прочие материалы	руб	4,63

Составила-

Линия

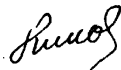
Пикова

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 4
на контактный резервуар

№/п пп	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во един.изм
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	81,34
2	Заработная плата	руб	86,83
3	Прочие машины	руб	14,45
	<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>		
1	Бетон М-150	м3	1,54
2	Шиты деревянные	м2	3,14
3	Сборная железобетонная плита днища из бетона М-200 ПД 15-1-1	шт	1
4	Сборные железобетонные кольца из бетона м-200 К 15-2-1	шт	2
	<u>Материалы</u>		
1	Бревна строительные Шс, 140-240мм	м3	0,44

1	2	3	4
2	Гвозди	кг	1,8
3	Доски необрезные ИУс, 40мм и более	м ³	0,45
4	Поковки	кг	0,4
5	Песок	м ³	0,35
6	Прочие материалы	руб	3,06

Составила-



Пикова