

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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Аль-бом Ш.	Т.П. 902-2-объектная смета							
I	№ I	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	<u>произв. 25м3/сут</u> 649,20

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Догтар Догтар
Давид Карташев
М.В. 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.				Показатели сметной стоимости	
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. инстру- мент и инвен- тарь	прочие затраты		всего
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
Улы 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 т.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 т.10-44- -ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	50	0,02	I
7.	I-344; т.10-43- -ж	Ремонт и содержание дороги	"	50	0,02	I
8.	Доп.к КЕРЕР вып. 5 I-910 т.10-141-л	Уплотнение грунта II- группы пневматическими трамбовками	"	145	0,124	18
9.	I-757 т.10-140-м к-0,8 Доп.кЕРЕР 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+22,70)х0,123+ +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	По новн. эк-сплуат. машин	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	I2-Y-2047	То же, д- 50 мм	м	6	-	-	-	0,20	0,10	-	-	I	I	-	
10	I2-Y-2045	То же, Д-25 мм	"	4	-	-	-	0,10	0,05	-	-	-	-	-	
11	I2-Y-2045	То же, д- 15мм	"	4	-	-	-	0,10	0,05	-	-	-	-	-	
12	I2-Y-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	I2-Y-2174	Вентиль запорный фланцевый марк: 15ч14бр Д-100мм	шт	2	-	-	-	5,35	2,83	0,08	-	11	6	-	
15	I2-Y-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-Y-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	11
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	Набивка 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 внутренней поверхности стенок лотков цементным раствором	м ²	10,3	0,24	2
II	I2-160 т.20-23-в	Железные оштукатуренной 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 п.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 п.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	"	84,78	0,87	74
		ц. I, 33-0, I54x3=0,87				
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	"	84,78	0,60	5I
		ц. I, 24-0, I6x4 =0,60				

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
 Каргашев
 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	м3	0,31	7,05	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	м	0,4	5,84	2
		ц. 2,44+2,60х1,114=5,34				
6	15-14 г.23-3-в ц.1ч.П п.894	Перекрытие резервуара деревянным щитом из досок толщиной 40мм	м2	3,14	4,01	18
		3,14х1,0 ц.0,42+3,59=4,01				
		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

1	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	мЗ	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	мЗ	0,120
16	Стойки инвентарные	шт	0,29
17	Сборные ж/б плиты перекрытия каналов П/д и П/д ^А	шт	5,0
		мЗ	0,2
18	Сборные ж/б перемычки марки Б-13	шт	16,0
		мЗ	0,16
19	Сборная ж.б. плитка марки ПД 15-1-1	шт	2,0
		мЗ	0,76
20	Сборные ж.б. перемычки марки Б-15	шт	12,0
		мЗ	0,31
21	То же, марки БУ-15	шт	4,0
		мЗ	0,16

1	2	3	4
22	Сборная ж/б плита марки ПП 15-1-1	<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 15-1-1	м ³	0,53
25	Опорное кольцо марки КО7-1-1	<u>м²</u> м ³	<u>1,0</u> 0,02
26	Сборные ж/б парашютные плиты ПП 15-140	<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	т	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 IVс 25-32 мм	м3	0,06
26	Доски IVс 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 Замазка 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	м ²	8,65
55	Плитка керамическая глазурованная белая	м ²	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 оценкованные	кг	10,37
65	Поковки	кг	0,4
66	Переход из клинковой стали I мм	м ²	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	Ремни клиновые	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	Флюгарки 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

М.М. 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
<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
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
<u>Материалы</u>			
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 -		<i>Линкоз</i>	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-

Симова

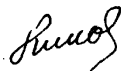
Пикова

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 ПУС, 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