

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-2/2

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПЕСКОЛОВКИ С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м³/сутки

/Вариант открытой песколовки/

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

12958 - 06
ЦЕНА 0 - 83

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленяя ул. 22

Сдано в печать

1974 года

Заказ № 1822

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-212

12958-06

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПЕСКОЛОВКИ С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМ ДВИЖЕНИЕМ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700м³/СУТКИ

/Вариант открытой песколовки/

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Общая стоимость

В ненарушен- ных грунтах	При высоте насыпи			
	2	3	4	5

При производительности 400м ³ /сутки	2,4	2,9	3,7	4,7	6,5
При производительности 700м ³ /сутки	2,5	3,1	4,1	5,1	7,0

Разработан институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден и введен в действие В/О
Союзводоканалниипроект
с 10 апреля 1974г.
приказ № 7 от 21.II.4г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСис

Г.Бендаренко

Н.Смирнова

В.Тышко

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-212

Горизонтальные песколовки с прямолинейным движением сточных вод производительностью 400-700 м³/сутки

Альбом №1

Состав проекта

- | | |
|------------|---|
| Альбом I | Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая и электрическая часть |
| Альбом II | Нестандартизированное оборудование |
| Альбом III | Заказные спецификации /вариант песколовки с решеткой в здании/ |
| Альбом IV | Заказные спецификации /Вариант открытой песколовки/ |
| Альбом V | Сметы /вариант песколовки с решеткой в здании/ |
| Альбом VI | Сметы /вариант открытой песколовки/ |

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
с 10 апреля 1974 г.
Приказ № 7 от 21 января 1974 г

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	4
2.		Объектная смета № 1	6
3.		Объектная смета № 2	8
4.	I	Общестроительные работы для варианта открытой песколони производительностью 400 м ³ /сутки	10
5.	2	Технический водопровод	27
6.	3	Оборудование и технологические трубопроводы	29
7.	4	Общестроительные работы по отводящему лотку с критической глубиной для варианта открытой песколони производительностью 700 м ³ /сутки	35
8.		Сводная ведомость потребности производственных ресурсов и объектной смете № 1	46
9.		Сводная ведомость потребности производственных ресурсов и объектной смете № 2	50

Альбом VII

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство горизонтальных песколовки с прямолинейным движением сточных вод производительностью 400-700 м³/сутки /вариант открытой песколовки/ составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного институтом Харьковский "Водоканалпроект" в соответствии с требованиями IV части СНиП издания 1965 года /СНиП-65/ и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж об орудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и сметы для промышленного строительства" /СН-202-69/ с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

Для составления смет к типовому проекту приняты:

Накладные расходы на общестроительные работы	- 16,5%
На санитарно-технические работы	№ 14,9%
На стальные конструкции	- 8,3%
Плановые накопления в размере	- 6%

Тиловой проект 902-2-212

- 5 -

12958-06

Льбом VI

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30⁰С.

Для строительства в районах с наружной температурой - 20⁰, -40⁰С даны изменения в основным сметам

Составила

Моч

Л.Могилевская

Альбом № I

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство горизонтальных песколовок с
прямолинейным движением сточных вод производительностью 400м³/сутки
/Вариант открытой песколовки/

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присп. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоимость в т.р.	наимен. един.	кол-во единиц	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Песколовка.

1.	I	Общестроительные работы:								
		в ненарушенных грунтах	1,5				1,5			
		при высоте насыпи 2м	2,0				2,0			
		при высоте насыпи 3м	2,8				2,8			
		при высоте насыпи 4м	3,8				3,8			
		при высоте насыпи 5м	5,6				5,6			
2.	2	Технологический водопровод.	0,1				0,1			

Типовой проект 902-2-212 - 7 - 12958-06

Альбом №1

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

3. 3 Оборудование и технологические
трубопроводы. - 0,8 0,8

Итого:

в ненарушенных грунтах	1,6	0,8	2,4
при высоте насыпи 2м	2,1	0,8	2,9
при высоте насыпи 3м	2,9	0,8	3,7
при высоте насыпи 4м	3,9	0,8	4,7
при высоте насыпи 5м	5,7	0,8	6,5

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСмС *Тышко* В.Тышко

Составила инженер *Могилевская* Л.Могилевская

Проверила: ст.инженер *Гранкина* Е.Гранкина

Альбом VII

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство горизонтальных песколовков с прямолинейным движением сточных вод производительностью 700м³/сутки

/Вариант открытой песколовки/

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-эконом. показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	наимен. един.	кол-во единиц	стоимость един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<u>Песколовка</u>										
1.	1	Общестроительные работы:								
		в ненарушенных грунтах	1,5				1,5			
		при высоте насыпи 2м	2,0				2,0			
		при высоте насыпи 3м	2,8				2,8			
		при высоте насыпи 4м	3,8				3,8			
		при высоте насыпи 5м	5,6				5,6			
2.	2	Технический водопровод	0,1				0,1			

Альбом VI

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

3.	3	Оборудование и технологические трубопроводы. Отводящий доток с критической глубиной	0,8				0,8	
4.	4	Общестроительные работы: в ненарушенных грунтах	0,1				0,1	
		при высоте насыпи 2м	0,2				0,2	
		при высоте насыпи 3м	0,4				0,4	
		при высоте насыпи 4м	0,4				0,4	
		при высоте насыпи 5м	0,5				0,5	

Итого:

		в ненарушенных грунтах	1,7	0,8			2,5	
		при высоте насыпи 2м	2,3	0,8			3,1	
		при высоте насыпи 3м	3,3	0,8			4,1	
		при высоте насыпи 4м	4,3	0,8			5,1	
		при высоте насыпи 5м	6,2	0,8			7,0	

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.СмирноваНачальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.ТышкоСоставила: инженер *Моисеева* Л.МогилевскаяПроверила: ст.инженер *Гранкина* Е.Гранкина

Типовой проект 932-2-212

- IO -

12958-06

Ллббм I

СМЕТА № I
на общестроительные работы

к типовому проекту на строительство горизонтальной песколовки
с прямолинейным движением сточных вод производительностью
400м³/сутки

/вариант открытой песколовки/

Основание: чертежи № АС-I+38

Сметная стоимость I,5 2,0 2,8 3,8 5,6
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости /№ един. расценок, шифр, смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	сметн. стоим. един. в руб.	В нена- рушен- ных грунтах	Высота насыпи для насыпных грунтов в метрах			
						2	3	4	5
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I.	I-403 I-404 IO-48-г т.ч.п.39	Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером мощностью 80л.с. с отвалом без открыл- ков с перемещением до 30м.	100м ³	6,15	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I
----	---------------------------------------	---	-------------------	------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Цена: (2,4I+I,47x2)x
xI,15

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
2.	I-284 IO-38-е г.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ на автосамосвалы Цена:11,6-10,72х0,1	100 м ³	10,528	<u>0,15</u> 2	<u>0,15</u> 2	<u>0,15</u> 2	<u>0,15</u> 2	<u>0,15</u> 2
3.	Ц.3.ч.I стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км во временный отвал	т	0.25	<u>18,00</u> 5	<u>18,00</u> 5	<u>18,00</u> 5	<u>18,00</u> 5	<u>18,00</u> 5
4.	I-363 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10 т	100 м ³	1,64	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I	<u>0,15</u> I
5.	I-405 I-406 IO-48-д г.ч.п. 39	Разработка грунта II группы в котловане песколовки бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 20м в кучу Цена:(3,06+1,77)хI,15	100 м ³	5,55	<u>0,22</u> I	-	-	-	-
6.	I-284 IO-38-е г.ч.п. 26	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ на автосамосвалы	100 м ³	11,6	<u>0,22</u> 3	-	-	-	-

Албсом VI

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
7.	Ц.3.ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км во временный отвал	т	0,25	$\frac{26}{7}$	-	-	-	-
8.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100 м3	I,96	$\frac{0,22}{1}$	-	-	-	-
9.	I-328 IO-42-д	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	22	$\frac{0,84}{18}$	-	-	-	-
Ю.	Ц.3.ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км во временный отвал	т	0,25	$\frac{147}{37}$	-	-	-	-
II.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100 м3	I,96	$\frac{0,84}{2}$	-	-	-	-
I2.	I-638 IO-IO4-к г.ч.п.13 64	Доработка вручную грунта II группы без крепления в котловане площадью до 20 м2 Цена: I,13x0,8xI,2	м3	I,084	$\frac{3,00}{3}$	-	-	-	-

Альбом V

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
13.	I-628 IO-IO4-е г.ч.п.64	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котловане площадью до 5 м ² Цена: 0,86x0,8	м ³	0.688	-	<u>5,00</u> 3	<u>8,00</u> 6	<u>8,00</u> 6	<u>8,00</u> 6
14.	I-327 IO-42-г г.ч.п.26	Погрузка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,25 м ³ на автосамосвалы	IOO м ³	17,1	-	<u>0.05</u> I	<u>0.08</u> I	<u>0.08</u> I	<u>0.08</u> I
15.	Ц.3.ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	т	0.25	-	<u>9,00</u> 2	<u>14,00</u> 4	<u>14,00</u> 4	<u>14,00</u> 4
16.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	IOO м ³	1,96	-	<u>0.05</u> I	<u>0.08</u> I	<u>0.08</u> I	<u>0.08</u> I
17.	I-284 IO-38-е	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	IOO м ³	11,6		<u>0.15</u> 2	<u>0.15</u> 2	<u>0.15</u> 2	<u>0.15</u> 2
18.	I-285 IO-38-ж	То же, грунта II группы	IOO м ³	14,4		<u>0.81</u> 12	<u>0.05</u> I	<u>0.08</u> I	<u>0.08</u> I

Альбом VII

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
19.	Ц.3.ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на расстояние 1км для подсыпки под посев трав	т	0,25	<u>142,00</u> 36	<u>27,00</u> 7	<u>32,00</u> 8	<u>32,00</u> 8	<u>32,00</u> 8
20.	Ц.3.ч.1 стр.28	То же, на расстояние 3 км в карьере	т	0.35	-	<u>672,00</u> 235	<u>1340,00</u> 469	<u>2310,00</u> 808	<u>5410,00</u> 1893
21.	I-62) IO-IO4-в	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без креп- ления котлована	м3	0.39	<u>3,00</u> I	<u>4,00</u> 2	<u>5,00</u> 2	<u>5,00</u> 2	<u>4,00</u> 2
22.	I-92 IO-24-ж т.ч.п.26	Перекидка грунта II группы экскаватором-обратной ло- патовой с ковшом емкостью 0,25 м3 в подсыпку	IOO м3	13,4	-	<u>0.94</u> 13	<u>2,48</u> 33	<u>4,43</u> 59	<u>7,36</u> 99
23.	I-6II IO-IO3-б	Обсыпка песколовки и за- сыпка колец вручную грун- том II группы	м3	0.43	-	<u>42,00</u> 18	<u>60,00</u> 26	<u>87,00</u> 37	<u>98,00</u> 42
24.	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38 39	Перемещение грунта II груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без от- валом без открылков на расстояние 20м в обратную засыпку и обсыпку колец	IOO м3	5,02	<u>0.81</u> 4	<u>2,48</u> 12	<u>4,62</u> 23	<u>7,95</u> 40	<u>12,45</u> 62
Цена:(3,06x0,85+1,77)x1,15									

Туповои проект

902-2-212

- 15 -

12958-06

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
25.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м3	6,8	<u>0.8I</u> 6	<u>3,85</u> 26	<u>7,70</u> 52	<u>13,25</u> 90	<u>20,73</u> 14I
26.	I-787 IO-14I, прим. 3,а	Поливка грунта водой	100 м3	6,87	<u>0.8I</u> 6	<u>3,85</u> 26	<u>7,70</u> 53	<u>13,25</u> 9I	<u>20,73</u> 142
27.	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	0.10	<u>8,10</u> I	<u>38,50</u> 4	<u>77,00</u> 8	<u>132,50</u> I3	<u>207,30</u> 2I
28.	I-747 IO-140-б вып. I	Планировка площадей меха- низированным способом грунтов II группы Цена: 0,57x0.7	100 м2	0.399	-	<u>0,60</u> I	<u>0,60</u> I	<u>0,60</u> I	<u>0,60</u> I
29.	I-757 IO-140-м вып. I	Планировка откосов и по- лотна насыпей в грунтах II группы Цена: 2,6x0.8	100 м2	2,08	-	<u>2,27</u> 5	<u>2,5I</u> 5	<u>5,17</u> II	<u>7,16</u> I5
30.	I-750 IO-140-д	Планировка площадей руч- ным способом грунтов I группы	100 м2	6,4	-	<u>0,40</u> 3	<u>0,40</u> 3	<u>0,40</u> 3	<u>0,40</u> 3

Альбом VI

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6 : 7	: 8	: 9	: 10	
31.	I-846 IO-I49-a	Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	100 м2	73	-	<u>2,31</u> 169	<u>2,84</u> 207	<u>5,49</u> 401	<u>7,49</u> 547
32.	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта каменным щебнем в основании опор	м2	0,37	-	-	<u>10,60</u> 4	<u>10,60</u> 4	<u>10,60</u> 4
33.	II-I I9-I-a вып. I	Укладка плит опор весом до 0,5т на щебеночное основание при глубине котлована до 4 м Цена: 9,97x0,8	м3	7,976	-	-	<u>1,08</u> 9	<u>1,08</u> 9	<u>1,08</u> 9
34.	ЦСЦ 4452 06-08 п. II27	Стоимость сборных железобетонных плоских плит объемом до 0,2 м3 из бетона М-200, МРЗ-50, В-2	м3	44,3	-	-	<u>1,08</u> 48	<u>1,08</u> 48	<u>1,08</u> 48
35.	Ц. I. ч. IV г. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	-	-	<u>14,40</u> 2	<u>14,40</u> 2	<u>14,40</u> 2
36.	Ц. I. ч. IV г. 46	Арматура класса А-III	кг	0,194	-	-	<u>44,40</u> 9	<u>44,40</u> 9	<u>44,40</u> 9

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
37.	II-3 I9-I-6 вып. I	Укладка плит опор весом до 1,5т на щебеночное основание при глубине котлована до 4 м Цена: 4,61x0.8	м3	3,688	-	-	<u>0.76</u> 3	<u>0.76</u> 3	<u>0.76</u> 3
38.	ЦСЦ п.4453 06-08 п. II27 прим.2	Стоимость сборных железобетонных плоских плит объемом более 0.2 до I м3 из бетона М-200 МРЗ-50, В-2	м3	37,7	-	-	<u>0.76</u> 29	<u>0.76</u> 29	<u>0.76</u> 29
39.	Ц. I. ч. IУ г.46	Арматура класса А-I	кг	0,173	-	-	<u>4.80</u> I	<u>4.80</u> I	<u>4.80</u> I
40.	Ц. I. ч. IУ г.46	Арматура класса А-III	кг	0,194	-	-	<u>49.80</u> 10	<u>49.80</u> 10	<u>49.80</u> 10
41.	II-49I I9-32-л вып. I	Установка опор из колец диаметром 1000 мм в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 9,4x0.8	м3	7,52	-	-	<u>1.20</u> 9	<u>2.08</u> 16	<u>2.80</u> 16

Типовой проект 902-2-212 - 18 - 12958-06

Альбом №1

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
42.	ЦСЦ 4678 06-08 п.1205 прим.1	Стоимость сборных железобетонных колец Д=1000 мм высотой 0,6 м КС-10-1-1 ГОСТ 8020-68	м	16,5	-	-	<u>1,80</u> 30	<u>0,60</u> 10	<u>0,60</u> 10
43.	ЦСЦ 4658 06-08 п.1205	То же, КС-10-2-1 ГОСТ8020-68 высотой 0.9м	м	15,20	-	-	<u>2,70</u> 41	<u>7,20</u> 109	<u>9,90</u> 150
44.	II-492 19-32-м вып.1	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм в емкостных сооружениях водопровода и канализации Цена: 7,1 х 0.8	м3	5,68	-	-	<u>1,33</u> 8	<u>1,87</u> 11	<u>2,27</u> 13
45.	ЦСЦ п.4680 06-08 п.1207 примеч.1	Стоимость сборных железобетонных колец Д=1500 мм высотой 0,6 м КС-15-11 ГОСТ8020-68	м	29,8	-	-	<u>1,20</u> 36	<u>0,60</u> 18	<u>0,60</u> 18
46.	ЦСЦ п.4660 06-08 п.1207	То же, КС-15-2-1 ГОСТ 8020-68 высотой 0.9	м	27,6	-	-	<u>1,80</u> 50	<u>3,60</u> 99	<u>4,50</u> 124
47.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта каменным щебнем в основании песколовки	м2	0,37	<u>28,83</u> 11	<u>28,83</u> 11	<u>22,83</u> 8	<u>22,83</u> 8	<u>22,83</u> 8

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
48.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-10 в основании песколовки	м3	20,6	<u>4,32</u> 89	<u>4,32</u> 89	<u>3,53</u> 73	<u>3,53</u> 73	<u>3,53</u> 73
49.	I6-60 25-7-ж	Стяжка из битумной мастики	100 м2	29,60	<u>0,29</u> 9	<u>0,29</u> 9	<u>0,29</u> 7	<u>0,29</u> 7	<u>0,29</u> 7
50.	I2-I45 20-20-н	Песколовка прямоугольная в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, МРЗ-200, В-6 Цена: 57,9+3,2хI,02хI,0I5	м3	6I,2I	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245
51.	Ц. I. ч. П п. 29	Арматура класса А-I	т	I65	<u>0.29</u> 48	<u>0.29</u> 48	<u>0.29</u> 48	<u>0.29</u> 48	<u>0.29</u> 48
52.	Ц. I. ч. П п. 30	Арматура класса А-II	т	I73	-	-	<u>0.09</u> I6	<u>0.09</u> I6	<u>0.09</u> I6
53.	I6-43 25-6-д	Набетонка по дну песколовки из бетона М-100	м3	23,6	<u>5,00</u> II8	<u>5,00</u> II8	<u>5,00</u> II8	<u>5,00</u> II8	<u>5,00</u> II8

Альбом VI

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
54.	15-426 23-13-а, деп.	Перекрытие песколовки деревянными съемными щитами из досок толщиной 40мм	м2	4,45	<u>25,48</u> II3	<u>25,48</u> II3	<u>25,48</u> II3	<u>25,48</u> II3	<u>25,48</u> II3
55.	Деп.вып. I 15-313 23-44-в	Антисептирование деревянных щитов мастикой.	100 м2	11,6	<u>0,25</u> 3	<u>0,25</u> 3	<u>0,25</u> 3	<u>0,25</u> 3	<u>0,25</u> 3
55а.	16-82 25-10-в	Стяжка цементная толщиной 20мм по дну песколовки.	м2	0,54	<u>7,58</u> 4	<u>7,58</u> 4	<u>7,58</u> 4	<u>7,58</u> 4	<u>7,58</u> 4
56.	16-110 25-12-а	Железнение поверхности цементной стяжки.	м2	0,08	<u>7,58</u>	<u>7,58</u>	<u>7,58</u>	<u>7,58</u>	<u>7,58</u>
57.	17-284 27-23-а	Простая штукатурка по бетону стен цементным раствором внутри песколовки.	м2	0,59	<u>38,20</u> 23	<u>38,20</u> 23	<u>38,20</u> 23	<u>38,20</u> 23	<u>38,20</u> 23
58.	12-160 20-23-в	Железнение по штукатурке	100 м2	18	<u>0,38</u> 7	<u>0,38</u> 7	<u>0,38</u> 7	<u>0,38</u> 7	<u>0,38</u> 7
59.	11-480 19-31-б	Заделка стыков между сборными лотками и песколовкой просмоленной прядью с зачеканкой цементным раствором.	м	13,4	<u>2,70</u> 36	<u>2,70</u> 36	<u>2,70</u> 36	<u>2,70</u> 36	<u>2,70</u> 36
60.	32-342 45-58-в	Основание из щебня толщиной 150мм под асфальтовую отмостку.	100 м2	236	<u>0,67</u> 158	<u>0,67</u> 158	<u>0,67</u> 158	<u>0,67</u> 158	<u>0,67</u> 158

Албом VII

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO
61.	32-339 45-57-в	Асфальтовая отмостка толщиной 30мм	100м ²	99,7	<u>0,67</u> 67	<u>0,67</u> 67	<u>0,67</u> 67	<u>0,67</u> 67	<u>0,67</u> 67
		Цена: 86+13,7							
62.	26-519 38-29-а	Колодцы водопроводные круглые сборные желе- зобетонные в сухих грунтах.	м ³	70,0	<u>1,46</u> 102	<u>1,46</u> 102	<u>1,46</u> 102	<u>1,46</u> 102	<u>1,46</u> 102
63.	Ц.Ич.1 п.3263	Стоимость чугунного люка д=700мм	шт.	19,2	<u>1</u> 19	<u>1</u> 19	<u>1</u> 19	<u>1</u> 19	<u>1</u> 19
64.	8-134 60-28-н	Пробивка отверстий в колодце для пропуска трубы д=150мм	1 от- верс- тие	0,54	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1	<u>1</u> 1
65.	8-145 60-29-г	Заделка отверстий бетоном М-100	м ³	82,0	<u>0,30</u> 25	<u>0,30</u> 25	<u>0,30</u> 25	<u>0,30</u> 25	<u>0,30</u> 25
66.	37-474 57-3-ж	Обмазочная изоляция наружных поверхностей колодца горячим битумом за 2 раза.	10 м ²	4,21	<u>0,95</u> 4	<u>0,95</u> 4	<u>0,95</u> 4	<u>0,95</u> 4	<u>0,95</u> 4

Альбом VII

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
67.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации.	м3	0,14	<u>15,9</u> 2	<u>15,9</u> 2	<u>15,9</u> 2	<u>15,9</u> 2	<u>15,9</u> 2
Итого:					1234	1625	2283	3046	4524
Накладные расходы 16,5%					204	268	377	503	746
Итого:					1438	1893	2660	3549	5270
Плановые накопления 6%					86	113	160	213	316
Итого:					1524	2006	2820	3762	5586

Главный инженер проекта *Гущин* Н.Смирнова
 Начальник отдела ЭОСмС *Гущин* В.Тышке
 Составила: инженер *ВБен* В.Беляева
 Проверила: ст.инженер *ВБен* Е.Гранкина

Типовой проект 902-2-2/2

- 23 -

12958-06

ЯлвБот VII

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
При температуре -20°									
а) добавляется:									
68.	I2-I45 20-20-м	Песколовка прямоугольная в сооружениях водопрово- да и канализации из бе- тона М-200, Мрв-150, В-8	м3	57,355	$\frac{4,00}{229}$	$\frac{4,00}{229}$	$\frac{4,00}{229}$	$\frac{4,00}{229}$	$\frac{4,00}{229}$
Цена: $57,9 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 + 3,2 \times 1,02 \times$ $\times 1,015$									
ИТОГО:					229	229	229	229	229
Накладные расходы 16,5%					38	38	38	38	38
ИТОГО:					267	267	267	267	267
Плановые накопления 6%					16	16	16	16	16
ИТОГО:					283	283	283	283	283

Алебом VІ

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
<u>б/ Исключается:</u>									
69.	I2-I45 20-20-м	Пескoлoвкa пpямoугoльнaя в сoopужeнияx вoдoпpoe- дa и кaнaлизaциoнныx из бeтo- нa M-300, MРЭ-200, B-8.	м3	6I,2I	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245
Цена: 57,9+3,2xI,02xI,0I5									
Итого:					245	245	245	245	245
Накладные расходы 16,5%			40		40	40	40	40	40
Итого:					285	285	285	285	285
Плановые накопления 6%					17	17	17	17	17
Итого:					302	302	302	302	302
Итого исключается					19	19	19	19	19
Всего по смете.					1505	1987	2801	3743	5567

Титовский проект 902-2-212

- 25 -

12958-05

Альбом VII

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

При температуре - 40°

а) добавляется:

70.	I2-I45 20-20-ж	Песколовка прямоугольная в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-400, Мрз-300, В-8	м3	67,95	<u>4,00</u> 272	<u>4,00</u> 272	<u>4,00</u> 272	<u>4,00</u> 272	<u>4,00</u> 272
-----	-------------------	---	----	-------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Цена: 57,9+(33,0-28,4)хI,015+
+5,2хI,02хI,015

ИТОГО:					272	272	272	272	272
Накладные расходы 16,5%					45	45	45	45	45
ИТОГО:					317	317	317	317	317
Плановые накопления 6%					19	19	19	19	19
ИТОГО:					336	336	336	336	336

Тиловои проект 902-2-2/2 - 26 - 12958-06

Атбам II

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

б/ Исключается:

71.	I2-I45 20-20-и	Пескеловка прямоугольная в сооруженных водопрово- да и канализации из бето- на М-300, МРЗ-200, В-6	м3	6I,2I	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245	<u>4,00</u> 245
Цена: 57,9+3,2xI,02xI,0I5									

Итого:		245	245	245	245	245
Накладные расходы 16,5%		40	40%	40	40	40
Итого	28	285	285	285	285	285
Плановые накопления 6%		17	17	17	17	17
Итого:		302	302	302	302	302
Итого добавляется		34	34	34	34	34
Всего по смете:		1558	2040	2854	3796	5659

ЛТВБМ VI

СМЕТА № 2

на технический водопровод в здании песколовок
к типовому проекту на строительство горизонтальных песколовок
с прямолинейным движением сточных вод производительностью
400-700м³/сутки. (Вариант открытой песколовки).

Основание: чертежи № ТК-3

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единичн. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-72 30-II-а Ц.Ич.1	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д-57х3мм цена: 2,38-1,47+0,73	м	6	1,64	10
2.	23-72 30-II-а Ц.Ич.1	То же, Д-32мм цена: 2,38-1,47+0,49	м	1,5	1,4	2
3.	23-72 30-II-а Ц.Ич.1	То же, Д-30х2,5мм ГОСТ 10704-63 цена: 2,38-1,47+0,38	м	50	1,29	65

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

4.	Ц.Ич.Ш п. I4I	Стоимость вентилей чугунных муфтовых I5кчI8р Д-50мм	шт	2	2,92	6
5.	23-I04 30-I4-a	Испытание системы водоснабжения гидрав- лическим давлением	м	57,0	0,03	2
6.	I7-703 27-60,68- -з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	I00 м2	0,15	54,80	8

ИТОГО:	93
--------	----

Накладные расходы I4,9% без п.6	I3
---------------------------------	----

Накладные расходы I6,5% по п.6	I
--------------------------------	---

ИТОГО:	I07
--------	-----

Плановые накопления 6 %	6
-------------------------	---

ИТОГО:	II3
--------	-----

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСис *Тышко* Н.Тышко

Составила инженер *Кубинцева* Л.Кубинцева

Проверила ст.инженер *Гранкина* Е.Гранкина

СМЕТА № 3

Альбом №

на приобретение и монтаж оборудования и технологических трубопроводов к типовому проекту на строительство горизонтальных песколовков с прямолинейным движением сточных вод, производительностью 400-700м³/сут.
/вариант открытой песколовки/

Сметная стоимость 0,8 тыс.руб.

Основание: чертежи № ТК-2

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто в т нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					еди- ни- цы	общий	обо- руд.	монт. работ всего	в т.ч. зараб. плата	обо- руд.	монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3

Нестандартное обо-
рудование.

1.	26-435 38-21-д	Гидроэлеватор Дс-30 А-55	шт.	2	0,065	0,13	-	/за т/ 930,0			121	
2.	38-575	Затвор стальной двоянный для лотка 7455x380/x2	шт.	2	0,077	0,154	-	/за т./ 77,0			12	

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: I3
3.	Пр-нт 29-03-19 п.2-083	Стоимость затвора.	шт. 2		0,077	0,154	-	/за т/ 498,0х 1,076 535,848				83
4.	I2-У- 366I	Колонка управления задвигками Д-100мм	шт. 2		0,077	0,154	-	6,93				I4
5.	Ц.Ич.П пр-нт 29-03-19 стр.282	Стоимость колонки управления задвигка- ми.	шт. 2		0,077	0,154	-	33,50х 1,076				72
Итого:											302	
Накладные расходы 16,5% по п.1											24	
Накладные расходы 8,3% по п.2											I	
Итого:											327	
Плановые накопления 6%											20	
Итого:											347	

Титовский проект 902-2-212 - 3I - 12958-06

Альбом №

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

II. Трубопроводы и арматура

а/монтаж

6.	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками Д-32 м	м	0,5					1,21			I
7.	I2-Y-I4	Трубопроводы и стальные трубы Д-108мм, монтируемые с использованием готовых узлов.	т	0,222					82,9			18
8.	I2-Y-I5	То же, Д-159мм	т	0,382					72,5			28
9.	I2-Y-2191	Задвижки чугунные фланцевые Д-100мм	шт.	2					5,4			11
10.	I2-Y-2192	То же, Д-150мм	шт.	2					7,13			14
11.	I2-Y-2212	Вентили чугунные муфтовые Д-25мм	шт.	2					1,91			4

Итого по а/

76

Альбом №

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

б/Стоимость материалов,
не учтенных ценником.

12.	Ц.Ич.І п.181	Трубы электросварные Д-32х3мм ГОСТ 10704-63	м	0,5		0,42					I	
13.	Вып.І Ц.Ич.У п.994	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных труб Д-108х4мм со многи- ми приварными деталями.	т	0,222		404,0					90	
14.	Вып.І Ц.Ич.У п.1002	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб Д-159х5мм со многими приварными де- талями.	т	0,392		347,0					136	
15.	Ц.Ич.ІІІ п.802	Задвижки 30ч6бр Д-100мм	шт.	2		13,6					27	
16.	То же, п.804	То же, Д-150мм	шт.	2		27,7					55	
17.	Ц.І. ІІІ п.138	Вентили І5кчІ8р Д-25мм	шт.	2		1,22					2	

Итого по б/

311

Итого по разделу II

387

Плановые накопления 6%

23

Итого:

410

Албам V

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

III. Строительные работы

18.	20-56 27.I-4- -о	Нанесение на стальные тру- бы и конструкции грунта ХС-ОГО в 2 слоя.	100 м2	0,106		8,95		I
19.	20-84 27.I-5- -н т.ч.п.6	Окраска по оштукатурке стальных труб и конст- рукции эмалью ПХВ-23 в 2 слоя.	100 м2	0,106		18,44		2
		цена: 9,22х2						
20.	24-13 33-I-в	Покрытие задвижек металли- ческими футлярами Д-400мм	м2	4,0		4,53		18
21.	19-62 28-3-ж	Изоляция трубопроводов ми- нераловатными прошивными матами с обкладками из металлических сеток	м3	0,45		53,5		24

ИТОГО: 45

Накладные расходы 16,5% 7

ИТОГО: 52

Плановые накопления 6% 3

ИТОГО: 55

Типовой проект 902-2-212 - 34 - 12958-06
Альбом №

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

Сводка стоимости

I. Нестандартное оборудование	руб.	347
II. Трубопроводы и арматура	руб.	410
III. Строительные работы	руб.	55
Итого:		812

Главный инженер проекта *Смирнова* Н. Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС В. Рышко

Составила: инженер *Л. Кузнецова* Л. Кузнецова

Проверила: ст. инж. *Е. Гранкина* Е. Гранкина

Типовой проект 902-2-212

- 35 -

12958-06

С М Е Т А №4

Альбом VI

на общестроительные работы отводящего лотка с критической глубиной
к типовому проекту на строительство горизонтальной песколовки с
прямолинейным движением сточных вод производительностью 700м³/сутки

Основание: чертежи № АС-1+38

Сметная стоимость 0,1 0,2 0,4 0,4 0,5 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № единичных расценок и шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измер.	Сметная стоимость единицы в руб.	В нена-рушен-ных грун-тах	Высота насыпи для насыпных грунтов в метрах			
						2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I-618 IO-IO4-б	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котловане площадью до 2,5м ²	м ³	1,13	<u>2,00</u> 2	<u>1,00</u> I	<u>1,00</u> I	<u>1,00</u> I	<u>1,00</u> I
2.	I-619 IO-IO4-б	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлована площадью до 2,5м ² с увлажнением	м ³	0,31	<u>1,00</u> I	<u>0,50</u> I	-	-	-
3.	ЦСЦ	Стоимость воды	м ³	0,10	<u>0,05</u> I	<u>0,03</u> I			

Львов м/л

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10
4.	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38, 39	Перемещение вытесненного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с.с отвалом без открьлков на расстоянии 20 м	100 м3	5,02	<u>1,00</u> 5	<u>0,5</u> 3	-	-	-
		Цена: (3,06x0,85+I,77)x x I,15							
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-драглай- ном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы	100 м3	14,4	-	<u>0,50</u> 7	<u>0,91</u> 13	<u>1,40</u> 20	<u>1,98</u> 29
6.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамос- валами на расстояние 3км	т	0,35	-	<u>88,00</u> 31	<u>159,00</u> 56	<u>245,00</u> 86	<u>347,00</u> 121
7.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транс- портировании грунта II груп- пы автосамосвалами до Ют	100 м3	1,96	-	<u>0,50</u> 1	<u>0,91</u> 2	<u>1,40</u> 3	<u>1,98</u> 4
8.	I-405 I-406 IO-48-д т.ч.п.38, 39	Перемещение грунта II груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без от- крылков на расстояние 20 м в обсыпку кольца под лоток	100 м3	5,02	-	<u>0,45</u> 2	<u>0,82</u> 4	<u>1,30</u> 7	<u>1,86</u> 9
		Цена: (3,06x0,85+I,77)x x I,15							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9*	I-6II IO-IO3-6	Обсыпка лотка и засыпка колец вручную грунтом II группы.	м3	0,43	-	<u>5,00</u> 2	<u>11,30</u> 5	<u>13,30</u> 6	<u>16,00</u> 7
10.	I-79I IO-I4I-a	Уплотнение грунта II группы пневматически и трамбовками	IO0 м3	6,8	-	<u>0,50</u> 3	<u>0,93</u> 6	<u>1,43</u> 10	<u>2,00</u> 14
11.	I-787 IO-I4I, прим.3,а	Поливка грунта водой	IO0 м3	6,87	-	<u>0,50</u> 3	<u>0,93</u> 6	<u>1,43</u> 10	<u>2,02</u> 14
12.	ЦСЦ	Стоимость воды	м	0,10	-	<u>5,0</u> I	<u>9,30</u> I	<u>14,30</u> I	<u>20,20</u> 2
13.	I-757 IO-I40-м вып. I	Планировка откосов и полотна насыпи в грунтах II группы Цена: 2,6 x 0,8	IO0 м2	2,08	-	<u>0,37</u> I	<u>0,48</u> I	<u>0,59</u> I	<u>0,70</u> I
14.	I-846 IO-I49-a	Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	IO0 м3	73	-	<u>0,25</u> 18	<u>0,37</u> 27	<u>0,48</u> 35	<u>0,59</u> 43
15.	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта каменным щебнем под опоры и лоток	м2	0,37	<u>1,80</u> I	<u>1,80</u> I	<u>6,30</u> 2	<u>6,30</u> 2	<u>6,30</u> 2
16.	II-I I9-I-a вып. I	Укладка плит опор весом до 0,5 м на щебеночное основание	м3	7,976	-	-	<u>0,36</u> 3	<u>0,36</u> 3	<u>0,36</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		при глубине котлована до 4 м Цена: 9,97 x 0,8							
17.	ЦСН, п.4452 06-08 п.1127 примеч. 2	Стоимость сборных желе- зобетонных плоских плит объемом до 0,2 м3 из бетона М-200 Мрз-50, В-2	м3	44,3	-	-	<u>0,36</u> 16	<u>0,36</u> 16	<u>0,36</u> 16
18.	Цен. № I ч. IУ, т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	-	<u>4,80</u> I	<u>4,80</u> I	<u>4,80</u> I	<u>4,80</u> I
19.	Цен. № I ч. IУ, т. 46	Арматура класса А-III	кг	0,194	-	<u>14,80</u> 3	<u>14,80</u> 3	<u>14,80</u> 3	<u>14,80</u> 3
20.	II-49I I9-32-л вып. I	Установка опор из колец диаметром 1000 мм в ем- костных сооружениях во- допровода и канализации Цена: 9,4 x 0,8	м3	7,52	-	-	<u>0,80</u> 6	<u>1,04</u> 8	<u>1,28</u> 10
21.	ЦСН п.4678 06-08 п.1205 прим. I	Стоимость сборных желе- зобетонных колец Д=1000 мм высотой 0,6 м КС-10- -I-I ГОСТ 8020-68	м	16,5	-	-	<u>1,20</u> 20	<u>1,20</u> 20	<u>1,20</u> 20

Альбом VI

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
22.	ЦСЦ п.4658 06-08 п.1205	То же, КС-10-2-1 ГОСТ 8020-68 высотой 0,5м	м	15,20	-	-	<u>1,80</u> 27	<u>2,70</u> 41	<u>3,60</u> 55
23.	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50 под лоток.	м3	20,6	<u>0,18</u> 4	<u>0,18</u> 4	<u>0,18</u> 4	<u>0,18</u> 4	<u>0,18</u> 4
24.	16-60 25-7-	Стяжка из битумной масти- ки	100 м2	29,60	<u>0,02</u> 0,6	<u>0,02</u> 0,6	<u>0,02</u> 0,6	<u>0,02</u> 0,6	<u>0,02</u> 0,6
25.	12-15I 20-22-а	Железобетонные лоток в сооружениях водопрово- да и канализации из бе- тона М-300, МРЗ-200, В-6 Цена: 62,0+3,2хI,02х хI,015	м3	65,3I	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33
26.	Цен.№I ч.п. п.29	Арматура класса А-I	т	165	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3
27.	Цен.№I ч.п. п.30	Арматура класса А-II	т	173	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3	<u>0,02</u> 3
28.	15-426 23-13-а доп.	Перекрытие лотка деревян- ными съемными щитами из досок толщиной 40мм	м2	4,45	<u>1,24</u> 6	<u>1,24</u> 6	<u>1,24</u> 6	<u>1,24</u> 6	<u>1,24</u> 6

Альбом №

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
29.	Доп.вып. I 15-313 23-44-в	Антисептирование деревян- ных щитов мастикой.	100 м ²	11,6	<u>0,26</u> 3	<u>0,26</u> 3	<u>0,26</u> 3	<u>0,26</u> 3	<u>0,26</u> 3
29а.	16-82 25-10-а	Стяжка цементная толщи- ной 20мм по дну лотка.	м ²	0,54	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I
30.	16-110 25-12-о	Железнение поверхности цементной стяжки.	м ²	0,08	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I	<u>0,56</u> I
31.	17-284 27-23-а	Простая штукатурка по бе- тоң стен цементным раст- вором внутри лотка.	м ²	0,59	<u>2,60</u> 2	<u>2,60</u> 2	<u>2,60</u> 2	<u>2,60</u> 2	<u>2,60</u> 2
32.	12-160 20-23-в	Железнение по штукатурке	100 м ²	18	<u>0,03</u> I	<u>0,03</u> I	<u>0,03</u> I	<u>0,03</u> I	<u>0,03</u> I
33.	32-342 45-58-в	Основание щебня толщиной 150мм под асфальтовую отмостку.	100 м ²	236	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>	<u>0,08</u>
34.	32-339 45-576	Асфальтовая отмостка тол- щиной 30мм	100 м ²	99,7	<u>0,08</u> 8	<u>0,08</u> 8	<u>0,08</u> 8	<u>0,08</u> 8	<u>0,08</u> 8
35.	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на во- донепроницаемость в соору- жениях водопровода и кана- лизации.	м ³	0,14	<u>15,93</u> 2	<u>15,93</u> 2	<u>15,93</u> 2	<u>15,93</u> 2	<u>15,93</u> 2

Туполовой проект 902-2-212

- 4I -

12958-06

Альбом VI

I	:2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Итого:			97	167	287	361	442
		Накладные расходы 16,5%			16	28	47	59	72
		Итого:			113	195	334	420	514
		Плановые накопления 6%			7	12	20	26	31
		Итого:			120	207	354	446	545

Главный инженер проекта *Смирн* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСис *Тышко* В.Тышко

Составила: инженер *Беляева* В.Беляева

Проверила: ст.инженер *Бранкина* Е.Бранкина

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10

При температуре - 20°

а) добавляется:

35 ^м	12-151 20-22-а	Железобетонный лоток в сооруже- ниях водопровода и канали- зации из бетона М-200, Мрз-150, В-6	м3	61,46	<u>0,50</u> 31	<u>0,50</u> 31	<u>0,50</u> 31	<u>0,50</u> 31	<u>0,50</u> 31
		Цена: 62,0 - (28,40 - 24,60) x x 1,015 + 3,20 x 1,02 x x 1,015							

ИТОГО: 31 31 31 31 31

Накладные расходы 16,5% 5 5 5 5 5

ИТОГО: 36 36 36 36 36

Плановые накопления 6% 2 2 2 2 2

ИТОГО: 38 38 38 38 38

б) Исключается:

36.	12-151 20-22-и	Железобетонный лоток в сооруже- ниях водопровода и канали- зации из бетона М-33, Мрз 200, В-6	м3	65,81	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33	<u>0,50</u> 33
		Цена: 62,0 + 3,2 x 1,015							

Альбом № 901-2-212

- 43

- 12958-06

Типовой проект

I	: 2	:3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Итого:			33	33	33	33	33
		Накладные расходы 16,5%			5	5	5	5	5
		Итого:			38	38	38	38	38
		Плановые накопления 6%			2	2	2	2	2
		Итого:			40	40	40	40	40
		Итого исключается			2	2	2	2	2
		Всего по смете:			118	205	352	444	543

Альбом VII

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

При температуре -40°

а) добавляется:

37.	I2-I5I 20-22-а	Железобетонный лоток в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-400 Мрз-300, В-8	м3	72,04	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>
					36	36	36	36	36	36

Цена: $62,0 + (33,0 - 28,4) \times$
 $\times 1,015 + 5,2 \times 1,02 \times$
 $\times 1,015$

ИТОГО:					36	36	36	36	36	36
Накладные расходы 16,5%					6	6	6	6	6	6
ИТОГО:					42	42	42	42	42	42
Плановые накопления 6%					3	3	3	3	3	3
ИТОГО:					45	45	45	45	45	45

б) Исключается:

38.	I2-I5I 20-22-а	Железобетонный лоток в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300 Мрз-200 В-6	м3	65,81	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>	<u>0,50</u>
					33	33	33	33	33	33

Цена: $62,0 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015$

Типовой проект 902-2-212

- 45 -

12958-06

Альбом VI

I	: 2	:3	:4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Итого:			33	33	33	33	33
		Накладные расходы 16,5%			5	5	5	5	5
		Итого:			38	38	38	38	38
		Плановые накопления 6%			2	2	2	2	2
		Итого:			40	40	40	40	40
		Итого добавляется			5	5	5	5	5
		Всего по смете:			125	212	359	451	550

Албом №

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах
по объектной смете № I к типовому проекту на строительство горизонтальных
песколовок с прямолинейным движением сточных вод производительностью
400 м³/сутки (вариант открытой песколовки)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	В ненарушенных грунтах	Высота насыпи для насыпных грунтов в м			
				2,0	3,0	4,0	5,0
I	2	3	4	5	6	7	8

I. Общестроительные работы

I.	Затраты груда	ч-ди	50	63,1	78,5	53,5	92,8
2.	Заработная плата	руб.	74,5	112,7	151,6	150,8	250,8
	<u>Материалы (местные и привозные)</u>						
I.	Гвозди	кг	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
2.	Доски Шс 25-32 мм	м ³	0,71	0,7	0,7	0,7	0,7
3.	Щебень	м ³	18,2	18,2	18,6	18,6	18,6
4.	Щиты и плиты	м ²	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5

Альбом VI

		I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
5.	Прочие материалы	руб.		12,7	12,7	14,1	15,1	15,4	
	<u>Детали, конструкции, полуфабрикаты</u>								
1.	Арматура А-I	т		0.29	0.29	0.02	0.02	0.02	
	А-II	т		0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
	А-III	т		-	-	0.095	0.095	0.095	
2.	Бетон 50	м3		4,4	4,4	3,6	3,6	3,6	
3.	Бетон 100	м3		5,75	5,75	5,75	5,75	5,75	
4.	Бетон 300	м3		4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	
5.	Сборный железобетон	м3		1,46	1,46	5,83	7,97	8,37	
	<u>Строительные машины</u>								
1.	Бульдозеры	м-см		0.12	0.54	0.9	1,6	2,4	
2.	Краны гусеничные 5 т	м-см		-	-	0.74	1,2	1,3	
3.	Трамбовки пневматические	м-см		1,45	6,93	13,86	23,85	37,31	
4.	Экскаваторы	м-см		1,4	0.8	1,9	3,3	5,3	

Альбом VI

	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
5.	Машины	руб.	-	-	1,4	1,4	1,4	1,4
6.	Прочие машины	руб.	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
<u>Технический водопровод</u>								
1.	Затраты труда	ч-ди	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
2.	Заработная плата	руб.	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96
3.	<u>Материалы</u>							
1.	Белила цинковые	кг	3	3	3	3	3	3
2.	Краски	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3.	Крепления	кг	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6
4.	Олифа	кг	3,0	3	3	3	3	3
5.	Трубы чугунные д=50 мм	м	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
6.	Прочие материалы	руб	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Тиловой проект 902-2-212 - 49 -

12958-06

Альбом №

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8

Детали, конструкции, полу-
фабрикаты

1.	Детали трубопровода из стальных труб	м	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
2.	Машины	руб	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73

Начальник отдела ЭОСМС
Составила


Начальник

В.Тышко
Н.Жугова

Альбом №1

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 2
в типовому проекту на строительство горизонтальных песколовок
с прямолинейным движением сточных вод производительностью 700
м³/сутки /вариант открытой песколовки/

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм	В нена- рушенных грунтах	Высота насыпи для насыпных грун- тов в м			
				2,0	3,0	4,0	5,0
I	2	3	4	5	6	7	8

I. Общестроительные работы

1. Затраты труда	ч/дн	65,6	78,7	93,6	68,6	107,9
2. Заработная плата	руб	117,6	154,6	203,4	203,6	302,6

Материалы местные и привозные

1. Битумная мастика	тн	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
2. Гвозди	кг	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
3. Доски Шс 25-32 мм	м ³	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4. Щебень	м ³	18,2	18,2	18,6	18,6	18,6
5. Шиты и плиты	м ²	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7

Албам VII

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
6.	Прочие материалы		руб		12,7		12,7		14,1		15,1		15,4
7.	<u>Детали, конструкции, полу- фабрикаты</u>												
I.	Арматура А-I		т		0,32		0,32		0,02		0,02		0,02
	А-II		т		0,11		0,11		0,11		0,11		0,11
	А-III		т		0,015		0,015		0,11		0,11		0,11
2.	Бетон 50		м8		4,58		4,58		3,78		3,78		3,78
3.	Бетон 100		м8		5,75		5,75		5,75		5,75		5,75
4.	Бетон 800		м8		4,06		4,06		4,06		4,06		4,06
5.	Сборный железобетон		м8		1,96		1,96		7,53		9,97		10,57
6.	Монолитный железобетон		м8		0,5 0,		0,5		0,5		0,5		0,5
	<u>Строительные машины</u>												
I.	Бульдозеры		м/см		0,12		0,54		0,9		1,6		2,4
2.	Краны гусеничные 5 т		м/см		-		-		0,74		1,2		1,8
3.	Краны автомобильные		м/см		2,84		2,84		2,84		2,84		2,84

Альбом VI

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8
4. Трамбовки пневматические	м/см	I,45	6,93	13,86	28,85	37,31
5. Машины	руб	-	-	I,4	I,4	I,4
6. Прочие машины	руб	II,9	II,9	II,9	II,9	II,9
II. Сантехнические работы						
Технический водопровод						
I. Затраты труда	ч/лн	I6,2	I6,2	I6,2	I6,2	I6,2
2. Заработная плата	руб	49,96	49,96	49,96	49,96	49,96
<u>Материалы</u>						
I. Белила цинковые	кг	3	3	3	3	3
2. Краски	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3. Крепление	кг	75,6	75,6	75,6	75,6	75,6
4. Олифа	кг	3	3	3	3	3
5. Трубы чугунные $\varnothing=50$ мм	м	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
6. Прочие материалы	руб	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4

Типовой проект 902-2-212

- (53) -

12958-05

Альбом №1

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Детали, конструкции, полуфабрикаты

I. Детали трубопроводов из стальных
труб

м 57,5 57,5 57,5 57,5 57,5

Машины

руб 2,73 2,73 2,73 2,73 2,73

Начальник отдела

Иск
Н. Жутов

В. Тышко

Составила

Н. Жутова