

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина коридора  $B=4,5$  м

Тип А-4-4, 5-3,2 (4,4)

АЛЬБОМ XII

С М Е Т Ы

12235-06  
ЦЕНА 4-70

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-178

12235-06

Аэротенки четырехкоридорные. Ширина В=4,5 м

Тип А-4-4,5-3,2 (4,4)

АЛББОМ XII

С М Е Т Ы

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

"УТВЕРЖДЕН"

введен в действие Госгражданстроем  
приказ № 205 27 октября 1972 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Рубчак*  
*Свердлов*  
*Кокорев*

И.Рубчак  
К.Свердлов  
Л.Кокорев

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Состав проекта	4
2	-	Пояснительная записка	5
3	-	Объектная смета на восемь секций четырехкоридорного аэротенка при ширине коридора В=4,5 м, рабочей глубине 3,2 м длиной 36 м (пример)	6
4	I	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-3,2 секции I	9
5	I A	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-4,4 секции I	10
6	II	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-3,2 секции II	11
7	II A	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-4,4 секции II	12
8	III	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-3,2 секции III	13
9	III A	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-4,4 секции III	14
10	IV	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-3,2 секции IV	15
11	IV A	Объектная смета на аэротенки типа А-4-4,5-4,4 секции IV	16
12	I-I	Смета на общестроительные работы аэротенка I секции	17

1	2	3	4
13.	II-I	Смета на общестроительные работы аэротенка II секции	88
14.	III-I	Смета на общестроительные работы аэротенка III секции	60
15.	IV-I	Смета на общестроительные работы аэротенка IV секции	83
16.	I	Смета на общестроительные работы вставки к секции I	106
17.	2	Смета на общестроительные работы вставки к секции II	120
18.	3	Смета на общестроительные работы вставки к секции III	134
19.	4	Смета на общестроительные работы вставки к секции IV	149
20.	I-2	Смета на технологическое оборудование и трубопроводы секции I (II, IV) H= 3,2 м	164
21.	I-2A	То же, H=4,4 м	175
22.	III-2	Смета на технологическое оборудование и трубопроводы секции III H= 3,2 м	185
23.	III-2A	То же, H= 4,4 м	196
24.	I-3	Смета на КИП и автоматику I (II, IV) секции,	206
25.	I-3A	То же, секции III	218
26.	-	Сводная ведомость материальных ресурсов к секциям I и II	230
27.	-	Сводная ведомость материальных ресурсов к секциям III и IV	234
28.	-	Сводная ведомость материальных ресурсов вставки к секциям I и II	238
29.	-	Сводная ведомость материальных ресурсов вставки к секциям III и IV	242

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка ( из т.п. 902-2-179),  
Альбом II - Технологические чертежи ( из т.п. 902-2-179)  
Альбом III - Строительные чертежи. Секция I и III( H= 3,2 м и 4,4 м).  
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II ( H= 3,2 и 4,4 м)  
Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV( H= 3,2 м и 4,4 м)  
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали H= 3,2 м  
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали H= 4,4 м  
Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы  
( из т.п. 902-2-179).  
Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой  
I200x 2000( из Т.П. 902-2-179).  
Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури  
( из т.п. 902-2-179)  
Альбом XI - Электротехнические чертежи ( из т.п. 902-2-179)  
Альбом XII - С м е т ы  
Альбом XIII - Заказные спецификации  
Применяемые типовые проекты  
Выпуск IV - Затвор для лотка размером 800x1000 с электроприводом  
( серия З.901-8).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство четырехкоридорных аэротенков при ширине коридора В=4,5 метров типа А-4-4,5-3,2 (4,4) составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV, изд. 1965 г. и сборника дополнений к СНиПу вып. I и 2 изд. 1968г.

Объемы работ на технологическое оборудование, КИП и автоматику подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

- а/ сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса;
  - б/ ценников на монтаж оборудования изд. 1968 г.
  - в/ прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года, и дополнений к ним.
  - Г/ Накладные расходы приняты в следующих размерах:
    - а/ на общестроительные работы - 16,5%
    - б/ на металлоконструкции - 8,3%
- Плановые накопления - 6%.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

12235-06

затрат на восемь секций четырехкоридорного аэротенка при ширине  
коридора В=4,5 м рабочей глубине 3,2 м; длиной 36 м / пример /

Сметная стоимость - 405,58 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.						Технико-экономические показатели			
			Строит. работ.	Монтаж. работ	Оборуд.	Инструм. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	I-I	Общестроительные работы I секции 1 шт.	53,25	-	-	-	-	53,25	ем.м3	2070	25,82	
2	II-I	Общестроительные работы II секции 5 шт.	207,00	-	-	-	-	207,00	"	2070	20-46	
3	III-I	Общестроительные работы III секции - 1 шт.	48,83	-	-	-	-	48,83	"	2070	23,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	IV-I	Общестроительные работы IV секции - I шт.	40,96	-	-	-	-	40,96	ем.м3	2070	19-77
5	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы I секции - I шт.	-	4,87	0,77	-	-	5,14	-	-	-
6	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы II секции - 5 шт.	-	21,85	3,85	-	-	25,70	-	-	-
7	III-2	Технологическое оборудование и трубопроводы III секции - I шт.	-	4,47	1,49	-	-	5,96	-	-	-
8	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы IV секции - I шт.	-	4,87	0,77	-	-	5,14	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-3	КИП и автоматика на 8 секций	-	3,20	10,40	-	-	13,60	-	-	-
Итого			350,04	38,26	17,28	-	-	405,58	-	-	-

Главный инженер проекта

*С.С.*

Свердлов

Главный специалист отдела  
смет и ПОС

*Н.С.*

Авдеев

Составила

*С.С.*

Гамбург

Проверил

*С.С.*

Кокорев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора В=4,5м  
типа А-4-4,5-3,2 секции I

Сметная стоимость - 60,09 тыс.руб.

В ценах и нормах с 1.1-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд.	Присп. инвент.	Проч. затраты	Всего	Един.	К-во	Стоим.
I	I-1	Общестроительные работы секции I	58,25	-	-	-	-	58,25	ем.мЗ	2070	25,82
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,37	0,77	-	-	5,14	"	"	2,49
3	I-3	КИП и автоматика	-	0,40	1,30	-	-	1,70	"	"	0,82
Итого			58,25	4,77	2,07	-	-	60,09	ем.мЗ	2070	29,13

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Составила руководитель группы

Проверил

Свердлов

Авдеев

Гамбург

Кокорев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IA

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора  
В=4,5 м типа А-4-4,5-4,4 секции I

Сметная стоимость - 79,20 тыс.руб.

В нормах и ценах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит.	Монтаж.	Оборуд.	Инстр.	Прочие затр.	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
I	I-I	Общестроительные работы секции I	72,28	-	-	-	-	72,28	м3	2850	25,33
2	I-2A	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,45	0,77	-	-	5,22	-	-	1,83
3	I-3	КИП и автоматика	-	0,40	1,30	-	-	1,70	-	-	0,59
Всего			72,28	4,85	2,07	-	-	79,20	м3 емк.	2850	27,75

Главный инженер проекта  
Гл.специалист сметного отдела  
Составила руководитель группы  
Проверил

*Свердлов*  
Свердлов  
Авдеев  
Гамбург  
Кокорев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

затрат по четырехкоридорным азротенкам при ширине  
коридора В=4,5 м типа А-4-4,5-8,2. Секции П

Сметная стоимость - 48,24 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд.	Инстр. инв.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
1	П-1	Общестроительные работы секции П	41,40	-	-	-	-	41,40	м3 емк.	2070	20,46
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,37	0,77	-	-	5,14	"	"	2,48
3	I-3	КИП и автоматика	-	0,40	1,30	-	-	1,70	"	"	0,82
Всего			41,40	4,77	2,07	-	-	48,24			23,76

Главный инженер проекта

Гл.специалист сметного отдела

Составила руководитель группы

Проверил

*Машин*

*Свердлов*  
*Авдеев*  
*Гамбург*  
*Кокорев*

Свердлов

Авдеев

Гамбург

Кокорев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № ПА

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора  
В=4,5 м типа А-4-4,5-4,4 секции П

Сметная стоимость - 63,07 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монтаж. работ	Оборуд.	Инстр. инв.	Прочие затр.	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
1	П-1	Общестроительные работы секции П	56,15	-	-	-	-	56,15	м <sup>3</sup> емк.	2850	20,18
2	I-2А	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,45	0,77	-	-	5,22	"	"	1,83
3	I-3	КИП и автоматика	-	0,40	1,30	-	-	1,70	"	"	0,60
Всего			56,15	4,85	2,07	-	-	63,07	м <sup>3</sup> емк.	2850	22,61

Главный инженер проекта

Гл. специалист сметного отдела

Составила руководитель группы

Прозерил

Свердлов

Авдеев

Гамбург

Кокорев

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] -  
 [Signature]

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № III

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине  
коридора В=4,5 м типа А-4-4,5-3,2 секции III

Сметная стоимость - 56,62 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№п/п	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монтаж. работ	Оборуд.	Инстр. инв.	Проч.	Всего	Един.	К-во	Стоим. един.
1	I-1	Общестроительные работы	48,83	-	-	-	-	48,83	м3 емк.	2070	23,75
2	III-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,47	1,49	-	-	5,96	"	"	2,80
3	I-3А	КИП и автоматика	-	0,40	1,43	-	-	1,83	"	"	0,87
Всего			48,83	4,87	2,92	-	-	56,62	м3 емк.	2070	27,42

Главный инженер проекта  
Гл.специалист сметного отдела  
Составила руководитель группы  
Проверил

*108*  
*Н.О.С.*  
*Смирнов*  
*М.М.С.*

Свердлов  
Авдеев  
Гамбург  
Кокорев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Ш-А

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора  
В=4,5 м типа А-4-4,5-4,4 секции Ш

Сметная стоимость - 73,68 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монтаж. работ	Оборуд.	Инстр. инв.	Прочие	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
1	Ш-1	Общестроительные работы	65,81	-	-	-	-	65,81	м3 емк.	2850	23,73
2	Ш-2А	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,54	1,50	-	-	6,04	"	"	2,12
3	I-3А	КИП и автоматика	-	0,40	1,43	-	-	1,83	"	"	0,64
Всего			65,81	4,94	2,93	-	-	73,68	м3 емк.	2850 емк.	26,49

Главный инженер проекта  
Гл.специалист сметного отдела  
Составила руководитель группы  
Проверил

Свердлов  
Авдеев  
Гамбург  
Кокорев

*исл*  
*Н.О.В.З.*  
*Смирнов*  
*М.И.О.З.*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора  
В=4,5 м типа А-4-4,5-3,2 секции IV

Сметная стоимость - 47,80 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работы	Монтаж. работ	Оборуд.	Инструм. инвент.	Прочие	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
1	IV-1	Общестроительные работы IV секции	40,96	-	-	-	-	40,96	мЗ емк.	2070	19,77
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,37	0,77	-	-	5,14	"	"	2,48
3	I-3	КИП и автоматика	-	0,40	1,30	-	-	1,70	"	"	1,32
Всего			40,96	4,77	2,07	-	-	47,80	мЗ	2070 емк.	23,57

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Составила руководитель группы

Проверил

*Меню*

Свердлов

Авдеев

Гамбург

Кокорев



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IV-A

затрат по четырехкоридорным аэротенкам при ширине коридора  
В=4,5 м типа А-4-4,5-4,4 секции IV

Сметная стоимость - 60,89 тыс.руб.

В ценах и нормах с I.I-1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование объектов и затрат	Сметная стоимость в руб.					Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монтаж. работ.	Оборуд.	Инструм. инвент.	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	К-во	Стоим. един.
1	IV-I	Общестроительные работы секции IV	58,97	-	-	-	-	58,97	м3 емк.	2850	19,78
2	I-2A	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	4,45	0,77	-	-	5,22	"	"	1,88
3	I-8	КИП и автоматика	-	0,40	1,80	-	-	1,70	"	"	0,65
Всего			58,97	4,85	2,07	-	-	60,89	м3 емк.	2850	22,81

Главный инженер проекта  
Гл.специалист сметного отдела  
Составила руководитель группы  
Проверил

*Н.О.С.*  
*Гамбург*  
Свердлов  
Авдеев  
Гамбург  
Кокорев

*М.И.С.*

## С М Е Т А № 1-1

на общестроительные работы по секции I - аэроотенка  
/ без земляных работ /

Высота в метрах	-	H=3,2	H=4,4
Сметная стоимость в тыс.руб.	-	53,25	72,28
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	-	2070	2850
Стоимость 1 м3 емкости в руб.	-	25,82	25,33

Основание: альбом Ш КСИ-1, альбом УП,УШ,УИ  
Составлена в ценах с I.I-1969 г. по единым районным  
единичным расценкам для I территориального района,  
подрайона Ia и Московским областным расценкам II пояса

№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости или един. расценок	Наименование работ или затрат	Един.	Стоим.	H-3,2		H-4,4	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщ.слоя 40 мм	м2	0,37	975,2	361	989,0	366
---	----------------	--	----	------	-------	-----	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I6-48	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3 основ.	23,60	97,52	2301	98,99	2386
3	I6-60 25-7к I6-61 25-7а	Обмазочная гидроизоляция дна горячим битумом за 2 раза Цена: 0,296+0,114 = 0,41	м2	0,41	975,2	400	989,9	406
4	I6-82 I6-83 25-10а,б	Устройство цементной стяжки толщ. 40 мм Цена: 0,54+0,101x4 = 0,944	м2	0,944	975,2	921	989,9	984
Итого по разделу I			руб.	-	-	3983	-	4042

А. П. Аэротенки

5	I2-137 20-20г Ценник смет цен п. I6 I7	Монолитное железобетонное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине более 150 мм Цена: 41,20- / 28,4-24,6/х x1015=37,34 руб.	м3	37,34	296,40	11068	340,80	12725
---	--	---	----	-------	--------	-------	--------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Ценник I ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	8,5I	1404	9,64	1591
8	"- п.30	Арматура класса А-II	т	178,0	2I,10	3650	3636	6290
9	12-173 20-24в Ценник смет цен.п.13 14	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 в стыках пане- лей стен и перегород- док с дном	м3	23,27	25,0	582	25,0	582
		Цена:25,31-/22,8-20,8/х х1,02=23,27						
10	12-157 20-23а	Торкретирование го- ризонтальной поверх- ности дна толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	832,5	1315	847,1	1338

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	I7-297 27-23-е I6-110 25-12-0	Затирка цементным раствором с последую- щим железнением лотков днища  Цена: 0,24+0,08=0.32	м2	0,34	76,6	26	76,6	26
I2	I6-82 25-10а	Цементная стяжка по днищу толщ. слоя 20 мм	м2	0,54	695,8	376	710,4	384
I3	I2-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища 20 мм в 2 слоя	м2	1,58	234,2	370	234,2	370
I4	I7-297 27-23-е	Затирка наружной поверхности монолит- ных стен цементным раствором	м2	0,24	59,8	14	79,5	19
I5	I6-589 примен. 26-9-д прим. I	Установка металли- ческого компенсатора	шт	1,67	58,9	98	64,5	108

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	22-198 28-30-6	Прокладка асбестового шнура в месте уста- новки компенсатора	I кг шнура	I,16	18,26	21	20,0	23
I7	Цен.Ич.И п.705	Прокладка листовой стали на пересечении температурных швов	кг	0,274	1,0	-	1,0	-
I8	I2-I37 20-20-ч Ценник смет.цен п.15,17	Монолитные железобе- тонные стены из бетона М-200 толщиной до 200 мм Цена: 41,20-(26,4-24,6)х х1,015=37,34	м3	37,34	4,62	173	7,0	261
I9	II-498 I9-32-г	Угловые участки стен из монолитного железобе- тона из бетона М-200 Цена: 55-(28,4-24,6)х х1,015=51,14 руб.	-"	51,14	47,65	2437	74,98	3834

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Ценник I ч. II разд. IУ п. 29	Арматура кл. А-I	т	165,0	0,084	14	0,22	36
21	Ценник I ч. II разд. IУ п. 30	Арматура класса А-II	т	173,0	10,36	1792	17,1	2958
22	13-30 21-6ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	263,3	147	352,4	197
23	12-157 20-23-а	Торкретирование внут- ренней вертикальной поверх- ности монолитных ж/б стен толщ. 20 мм	м2	1,58	488,2	771	668,4	1056
24	23-30 21-6-ж	Заполнение горячим бит- умом температурно- усадочных швов в месте установки	м2	0,56	33,0	18	36,1	20

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	В	4	5	6	7	8	9
25.	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных стенах	т	267.70	0.118	82	-	-
26.	II-488 I9-82	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн. квотр	18.80	71.12	1887	-	-
27.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до 15м2	-	15.0	-	-	120.41	1806
28.	Цены смет. цены п.3638 прилож. № 3,2,8	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200, морозостойкостью МР8 - 150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т	м3	54.48	71.12	8875	120.41	6560
Цена: 55.5 - 1.0x1.02=54.48 руб								



I	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Прилож.2	Арматура класса А-I для панелей стен Цена: 170x1,02=173,40	т	173,4	2,1	364	3,53	612
30	Прил.2	Тоже, класса А-II Цена: 190x1,02=193,80	т	193,8	8,53	1653	19,94	3061
31	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 300x1,02+174,0=480 руб.	т	480,0	0,095	46	0,155	74
32	12-157 20-23-а	Торкретирование стыков панелей толщиной слоя 20 мм	м2	1,58	0,84	1	0,84	1
33	17-297 27-23-д	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	м2 поверхн.	0,24	0,84	-	0,84	-

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
84.	II-486 19-82-0	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях	м8 сборъ констр.	7.06	89.0	275	78.0	55I
		Цена: $4.69 \times 0.9 + (4.88 - 1.54) = 7.06$ руб.						
85.	Ценник сметн. цен. Ч.Ш п.863I	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200 морозостойкостью МРБ - 150 водонепроницаемостью В - 4, весом до 5 т	м8	49.88	89.0	1945	78.0	889I
		Цена: $50.9 - 1.0 \times 1.02$						
86.	Прилож.2 к ценнику см.ценн.	Арматура класса А-I для панелей перегородок	т	178.4	1.96	840	2.26	892
		Цена: $170 \times 1.02 = 173.40$						

902—2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
87.	-н-	То же , класса А-III Цена: 190х1.02=194.00	т	194.0	4.42	858	5.78	III2
88.	13-6I 2I-9г	Армирование температурно-усадочных швов стен и диния	т	179.0	1.84	240	1.69	880
89.	13-6I 2I-9г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179.0	0.178	82	0.87	66
40.	II-488 19-82-э	Укладка балок в емкостных сооружениях	мБ сборн контр.	2.99	1.88	6	1.88	6
41.	Ценник сметных цен ч. III н.8645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200, морозостойкостью МРБ - 150, водонепроницаемостью В-4, длиной до 8 м весом до 5 т Цена: 59.8 - 1.0х1.02	мБ	58.28	1.88	107	1.82	106

I	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Прилож.2 к ценнику	Арматура класса А-I Цена: $200 \times I,02 = 204,0$	т	204,0	0,45	92	0,45	92
43	"-	Тоже, класса А-II Цена: $220 \times I,02 = 224,4$	т	224,4	0,364	68	0,304	68
44	"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times I,02 + I74,00 = 480$ руб.	т	480,0	0,067	32	0,067	32
45	II-489 I9-32-н	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times (8,38 - I,08) = II,35$ руб.	м3 сборн. констр.	II,35	3,62	43	3,62	43
46	Ценник сметных цен. ч. II п.1654	Стоимость сборным плит марки ПМ-3 (серии ПК-01-88)	шт	5,97	45	275	45	275

902—2—178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47%	Прилож.2 к ценнику. см.ценн.	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 800xI.02+I74.00=480 руб.	"	480	0.079	88	0.079	88
48%	Ценник сметных цен, ч. III п.364I прилож. 8	Стоимость сборных желе- зобетонных плит П-I из бетона М-200, морозостой- костью МР8 - 150, водо- непроницаемостью В-4 Цена: 58.8-I.IxI.02	м3	57.18	0.42	24	0.42	24
49%	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: 190x I.02=198.8	т	198.8	0.007	1	0.007	1
50%	—	Тоже , класса А-II Цена: 200x I.02=204.0	т	204.0	0.042	19	0.042	19
51%	—	Закладные детали с металлизацией Цена: 800xI.02+I74=480 руб.	т	480	0.074	26	0.074	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52	I2-64 20-9-б Ценник см.цен п.14,15	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200 прямоугольного сечения	м3	45,57	0,38	I7	0,38	I7
		Цена: $43,74+(24,6-22,8) \times$ $\times I,015=45,47$						
53	Цен.Ич.П п.13	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,03	5	0,03	5
54	"- п.14	Арматура класса А-II	т	I6I,0	0,07	II	0,07	II
55	I2-73 20-10-а Ценник см.цен п.14,15	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200	м3	36,03	4,08	I47	4,08	I47
		Цена: $34,20+(24,6-22,8) \times$ $\times I,016=36,03$						
56	Ц,Ич.П п.21	Арматура класса А-I	т	I66,0	0,12	20	0,12	20

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57.	— п.22	Арматура класса А-III	т	174.0	0.18	81	0.18	81
58.	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях.	т	267.70	0.11	29	0.11	29
59.	I6-I08 табл. 25-I2-з	Цементное покрытие по железобетонным переходным мостикам	м2	0.78	112.5	88	112.5	88
		Итого по разделу II	руб			86358		51852

III. Каналы, приемки

60.	I6-48 25-6-д	Бетонная подготовка под приемки из бетона М-100	м3 основ	28.60	1.02	24	1.02	24
61.	I6-48 25-6д цемянк см. деп п.18,15	Монолитное железобетонное днище и стены приемки из бетона М-200 при толщине до 150мм	м3	48.94	0.944	42	0.944	42
		47.8-(28.4-24.6)х1.015= = 48.94 руб						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6-2	Ценник I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,04	7	0,04	7
63	I3-30 21-6-ж	Боковая гидроизоляция стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
64	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Горизонтальная гидроизо- ляция дна приямка битум- ной мастикой  Цена: 0,296+0,114=0,41	м2	0,4I	I,69	I	I,69	I
65	I6-3II 25-22-в	Перекрыть канал активно- го шла съемными деревян- ными щитами	м2	3,84	0,36	I	0,36	I
66	I7-297 27-23-д	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	I	4,52	I



I	2	3	4	5	6	7	8	9
67	16-43 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-100 для прокладки стального футляра	м3	23,60	10,1	238	10,1	238
68	26-96 38-5-а	Прокладка стального футляра Д=400 мм	мм	10,60	6,25	66	6,25	66
69	II-493 19-32-Н	Установка сборных железобетонных блоков фильтросных каналов сечением до 0,5м2	м3 сборн. констр.	29,18	8,7	277	8,7	277
		Цена: 27,2х0,9+110,3- -5,6)=29,18 руб.						
70	Ценник сметных цен ч. III п. 3649	Стоимость лотков ИЖ открытых гладких длиной более 2,5 мм до 6,5 м и весом до 5 т из бетона М-200	м3	72,0	8,7	626	8,7	626

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Прилож.2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I для лотков  Цена: $170 \times 1,02 = 173,40$	т	173,40	1,01	175	1,01	175
72	20-3-ж ценник сметн. цен ч. I п.14,15	Монолитная железобе- тонная тумба из бетона М-200 для воздушных стояков  Цена: $28,18 + (24,60 - 22,80) \times 1,015 = 30,01$	м3	30,01	0,44	13	0,44	13
73	Ц. ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3
74	12-173 20-24 Ценник см.цен п.14,15	Заделка патрубков в канале бетоном М-200  Цена: $25,31 + (24,6 - 22,8) \times 1,02 = 27,15$	м3	27,15	0,2	5	0,2	5

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
76	12-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенах канала	т	309,0	0,01	3	0,01	3
74	16-44 25-7-а	Устройство гидроизоля- ции из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	103,5	95	103,5	95
		Итого по разделу III	руб			1583		1583
<u>IV. Металлконструкции</u>								
78	14-50 22-8-я	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т сталь. констр.	26,1	3,94	103	3,94	103

I	2	3	4	5	6	7	8	9
79	Ценник I ч. II п. 436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	211,0	1,98	418	1,98	418
80	п. 451	Тоже, ограждений	т	244,0	1,96	478	1,96	478
		Итого по разделу IV	руб			999		999
		<u>У. Отделочные работы</u>						
81	20-50 27. I-49	Нанесение огрунтовки лаком ХСД на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,128	110,4	14	110,4	14
82	20-78 27. I-54 К-2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоев эмали типа ПХВ на повер- хность бетонных кон- струкций	м2	0,272	110,4	30	110,4	30
		Цена: $0,136 \times 2 = 0,272$						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83	I4-265 22-252-к	Окраска металлокон- струкций масляной краской за 2 раза	т	10,5	3,94	4I	3,94	4I
		Итого по разделу У	руб			85	I	85
		<u>УI. Прочие работы</u>						
84	I2-I 20-I-a	Бетонные фундаменты из бетона М-100 под метал- лические лестницы	м3	25,0	2,3I	58	2,3I	58
85	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3 емк.	0,14	2070	290	2850	399
		Итого по разделу УI	руб			348		457

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сводка затрат</u>								
I	Основание	руб.	-	-	3983	4042		
2	Аэротенки	руб.	-	-	36853	51352		
III	Каналы и приямки	руб.	-	-	1583	1583		
IV	Металлоконструкции	руб.	-	-	999	999		
V	Отделочные работы	руб.	-	-	85	85		
VI	Прочие работы	руб.	-	-	348	457		
Итого			руб.	-	-	43851	58518	
Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы			руб.	-	-	6791	9593	
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции			руб.	-	-	83	83	
Итого			руб.	-	-	50225	68194	
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	3025	4086	
Всего			руб.	-	-	53250	72280	

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС

Составила

Проверила

*М.С.* Свердлов

*Н.Г.* Авдеев

*Н.Н.* Никитина

*Г.В.* Гамбург

## С М Е Т А № П-1

на общестроительные работы по секции П - аэротенки  
/ без земляных работ /

Высота в метрах	Н-3,2	Н-4,4
Сметная стоимость в тыс.руб.	41,40	56,15
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	2070	2850
Стоимость 1 м3 емкости в руб.	20,46	20,18

Основание: альбом IV, УП, У1, КС1+10

Составлена в ценах с I.I-1969 г. по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, подрайона Ia и Московским областным расценкам II пояса.

№пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости табл.СНИП	Наименование работ и ресурсов	Един. изм.	Стоим.	Н-3,2		Н-4,4	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщ.слоя 40 мм	м2	0,87	888,1	310	850,7	315
---	----------------	--	----	------	-------	-----	-------	-----

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9
2.	I6-48 25-6д	Бетонная подготовка на бетоне М-100 толщиной 100мм	м <sup>3</sup> основ.	28,60	888.81	1978	85.07	2008
3.	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Горизонтальная гидро- изоляция днища горя- чим битумом за 2 раза  Цена: $0.296 + 0.114 = 0.41$	м <sup>2</sup>	0.4I	888.1 - 344		850.7	349
4.	I6-82 25-10а	Цементная стяжка толщиной 20мм  Итого по разделу I	м <sup>2</sup> руб.	0.54 -	888.1 -	458 3085	850.7 -	459 3181
<u>II. Аэротенки</u>								
5.	I2-137 20-20-г ценник см. цен. в. I5, I7	Монолитное железобе- тонное днище аэротенка на бетоне М-200 при тол- щине более 150мм  Цена: $4I.20 - (28.4 - 24.6) \times$ $\times I_{015} = 87.84$ руб.	м <sup>3</sup>	87,84	228.70	8540	268.60	9848



902-2-178 Альбом XII

12235 -06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Н. ч. П п.29	Арматура класса А-I	т	165.0	7.46	1281	8.68	1424
8.	п.30	Арматура класса А-II	т	178.0	18.66	2868	28.21	4015
9.	12-178 20-243 ценник эмал.цен п.18,14	Бетонная подливка из бетона М-100 в отказах панелей и пере- городок с днищем	м3	28.26	22.1	514	22.1	514
		Цена: 25.80-(22.8- -20.8)х1.02=28.26						
10.	12-157 20-28а	Теркретирование горизонтальной поверхности днища за 2 раза толщ. слоя 20мм	м2	1.58	700.29	1106	712.89	1126

902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	17-297 27-28-2 16-110 25-12-0	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища Цена: $0,24+0,08=0,32$	м2	0,82	76,6	25	76,6	25
I2.	16-82 25-10a	Цементная стяжка по дну-цу толщ. слоя 20мм	м2	0,54	701,4	879	714,0	886
I8.	12-157 20-28a	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20 мм	м2	1,59	228,4	852	228,4	852
I4.	17-297 27-28д	Затирка наружных поверхностей монолитных стен цементным раствором	м2	0,24	28,9	6	81,7	8
I5.	16-589 примен. 26-9-д прим. I	Установка металлического компенсатора	п.м	1,67	22,9	88	90,4	151

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	22-198 29-806	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг шнура	1.16	25.70	80	28.02	88
17.	Ц.И.Ч.П п.7705	Прокладка листовых стали на пересечении температурных швов	кг	0.274	1.0	-	1.0	-
18.	12-187 20-III ценник смет.цен п.п.14,15	Монолитные железобетонные стены из бетона М-200 при толщине более 150мм  Цена: 41.20-(28.4-24.1)х х 1.015=87.84	м3	87.84	12.09	451	18.94	707
18.	II-498 19-82-7	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщине более 150мм из бетона М-200  Цена: 55-(28.4-24.6)х х 1.015=51.14 руб.	"	51.14	28.61	1468	48.6	2280

902-2-178 Альбом XII

12235 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Ценник I ч.п п.29	Арматура класса А-I	т	165.0	0.107	18	0.221	87
21.	"- п.80	Арматура класса А-II	и	178.0	7.46	129I	18.04	2256
22	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	267.70	0.27	72	0.27	72
28.	I2-157 20-28a	Торкретирование внут- ренней вертикальной по- верхности монолитных ж/б стен за 2 раза толщиной слоя 20 мм	м2	1.58	878.5	590	556.5	879
24.	13-80 2I-7ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасаю- щихся с грунтом, горячим битумом , за 2 раза	м2	0.56	117	66	156,6	88
25.	13-80 2I-6ж	Заполнение горячим би- тумом температурно - усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0.56	46.4	26	50.6	28

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	II-488 I9-82в	Установка панелей стен площадью до 12м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях	МБ сборн. констр	18.80	47.48	898	-	-
27.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до 15м <sup>2</sup>	"	15.0	-	-	80.5I	I208
28.	Ценник сметных цен. ч. III п. 8633 прилож. 3 п. 2.8	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200, морозостойкостью МРБ-150, водонепроницаемостью В-4, весом до 5 т	МБ	54.48	47.48	2587	80.5I	4886
		Цена: 55.5 - I.0I x I.02 = 54.48 руб.						
29.	Прилож. 2	Арматура класса А-I для панелей стен Цена: I70 x I.02 = I73.40	"	I73.40	I.48	257	2.48	480

902-2-278 Альбом XII

12235 -06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80.	А-	Тоже , класса А-III Цена: $190 \times 1.02 = 198.80$	т	198.80	5.28	1074	12.85	2490
81.	Прилож.2	Закладные детали с металлизацией Цена: $800 \times 1.02 + 174.00 = 480$	т	480	0.107	51	0.165	79
82.	12-157 20-28а	Торкретирование откосов панелей толщ. слоя 20мм	м2	1.58	0.84	1	0.84	1
88.	17-297 27-28а	Затирка цементным раствором мест откосов панелей	м2	0.24	0.84	1	0.84	1
84.	II-486 19-82а	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях Цена: $4.69 \times 0.9 + (4.88 - 1.54) = 7.06$ руб	м3 сборн. констр.	7.09	89.0	275	78.0	551

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
85. Ценник смет.цен. ч.III п.863I	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок бетона М-200, морозостойкостью МРБ - 150, водонепроницаемостью В-4 весом до 5 т	м3	49.88	89.0	1945	78	389I	
	Цена: $50.9 - 1 \times 1.02 = 49.88$ руб.							
86. Прилож.2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I для панелей перегородок	т	178.4	1.96	840	2.26	392	
	Цена: $170 \times 1.02 = 173.40$							
87. -"-	Тоже , класса А-III	т	194.0	4.42	858	5.78	III2	
88. т.ч.п.22	Стоимость заводных деталей с металлизацией	кг	0.48	812	150	64I	308	
	Цена: $0.8 \times 1.02 + 0.174 = 0.48$ руб.							

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	ИВ-6I 2I-9-г	Армирование температурно-усадочных швов стен и днища	т	179.0	1.11	199	1.16	208
40.	ИВ-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179.0	0.146	26	0.27	48
41.	II-488 I9-82-в	Укладка балок в емкостных сооружениях  Цена: $8.52 \times 0.85 = 2.99$ руб.	м8 сборн. констр.	2.99	1.88	6	1.88	6
42.	Ценник сметн. цен.ч. III п.8645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200, морозостойкостью МР8-150, водонепроницаемостью В-4 длиной до 8 м, весом до 5 т  Цена: $59.8 - 1.0 \times 1.02 = 58.28$	м8	58.28	1.88	107	1.88	107



I	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Прилож.2 к ценнику	Арматура класса А-I Цена: $200 \times I,02 = 204,00$	т	204	0,45	92	0,45	92
44	"-	Тоже, класса А-II Цена: $228 \times I,02 = 224,0$	т	224,0	0,304	68	0,304	68
45	"-	Закладные детали с металли- защей Цена: $300 \times I,02 + I74,00 =$ $=480$	т	480	0,067	32	0,067	32
46	II-489 I9-32-II	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 -$ $- I,08) = II,35$ руб.	м3 сбор. констр.	II,35	4,II	47	4,II	47

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	Ценник сметных цен, ч. II п. 1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПК1-8 (серии ПК-01-88)	шт	5.97	46	275	46	275
48.	Прилож. 2 к ценнику смет. цен.	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $800 \times 1.02 + 174.00 = 480$	т	480	0.079	88	0.079	88
49.	Ценник смет. цен, ч. II п. 8641 прилож. 8	Стоимость сборных железобетонных плит П-1 из бетона М-200, морозостойкостью МРБ-150, водонепроницаемостью В-4 Цена: $58.81 - 1.1 \times 1.02 = 57.29$	м <sup>2</sup>	57.29	0.84	48	0.84	48
50.	Прилож. 2	Арматура класса А-1 для плит Цена: $190 \times 1.02 = 193.8$ руб.	т	198.8	0.014	8	0.014	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	-"-	Тоже, класса А-П Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$	т	204,0	0,084	17	0,084	17
52	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1,02 + 174,0 = 480$	т	480,0	0,148	71	0,148	71
53	12-64 20-9-6 ценник сметных цен п.14,15	Монолитные железобе- тонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200 прямоуголь- ного сечения высотой до 50 мм Цена: $43,74 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 45,47$	м3	45,47	0,43	20	0,43	20
54	Ценник I ч. II п.13	Стоимость арматуры класса А-I	т	163,0	0,03	5	0,03	5

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	п.14	Стоимость арматуры класса А-П	т	161.0	0.098	15	0.098	15
56.	12-78 20-10а ценник сметн. цен. п.14,15	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200  Цена: $84.20 + (24.6 - 22.8) \times 1.015 = 86.08$	м3	86.08	8.41	128	8.41	128
57.	Ценник ч.П п.21	Арматура класса А-1	т	166.0	0.18	22	0.18	22
58.	п.22	Арматура класса А-П	т	174.0	0.27	47	0.27	47
59.	12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	267.70	0.11	29	0.11	29

902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60	16-108 25-12-а	Устройство цементного покрытия по железобетонным переходным мостикам	м2	0,78	108,0	84	108,0	84
		Итого по разделу II	руб.			28806		40428
<u>III. Каналы и приямки</u>								
61	16-48 25-6-д	Бетонная подготовка под приямок из бетона М - 100	м3 основ.	28,60	1,02	24	1,02	24
62	16-48 25-6-д ценник смет.цен п.18,15	Монолитное железобетонное днище и стены приямка из бетона М-200 при толщине до 150мм	м3	48,94	0,944	42	0,944	42
		Цена: 47,8-(28,4-24,6)х х 1,015=48,94 руб.						
68	Ц.ИЧ.П п.29	Арматура класса А-I	т	165	0,04	7	0,04	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
64	13-30 21-6-ж	Боковая гидроизоляция стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
65	16-60 16-61 табл. 25-7-ж,з	Горизонтальная гидро- изоляция дна приямка битумной мастикой Цена: $0,296 \times 0,114 = 0,41$	м2	0,41	1,69	1	1,69	1
66	16-311 25-22-в	Перекрыть канал актив- ного йла деревянными щитами	м2	3,84	0,36	1	0,36	1
67	17-297 27-23-е	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	1	4,52	1
68	16-43 25-6-д	Бетонное утолщение в дне из бетона М-100 для прокладки стального футляра	м3	23,54	10,1	238	10,1	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9
69	26-96 38-5-з	Прокладка стального футляра Д-400 мм	мм	10,6	6,25	66	6,25	66
70	II-493 19-32-н	Установка сборных желе- зобетонных блоков фильтроносных каналов сечением до 0,5м <sup>2</sup>  Цена: 27,2х0,9+(10,3- -5,3)=29,18 руб.	м <sup>3</sup> сборн. констр.	29,18	8,7	254	8,7	254
71	Ценник сметных цен ч. III п.3649	Стоимость лотков откры- тых гладких длиной более 2,5 м до 6,5 м весом до 5 т из бетона М-200	м <sup>3</sup>	72,0	8,7	626	8,7	626
72	Прилож. 2 в ценнику смет.цен.	Арматура класса А-I для лотков	т	173,4	1,01	175	1,01	175

I	2	3	4	5	6	7	8	9
73	12-26 20-3-ж Ценник смет.цен п.4,5	Монолитная железобетон- ная тумба из бетона М-200 для воздушных стоя- ков  Цена: $28,18 + (24,60 -$ $-22,80) \times 1,015 = 30,01$	м3	30,01	0,44	13	0,44	13
74	Ценник I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3
75	12-173 20-24-в Ценник смет.цен п.14,15	Заделка патрубков в канале бетоном М-200  Цена: $25,31 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times 1,02 = 27,87$	м3	27,87	0,2	6	0,2	6
76	Ценник I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3



I	2	3	4	5	6	7	8	9
77	12-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенах канала	т	309,0	0,01	3	0,01	3
78	16-44 25-7-а	Гидроизоляция из одного слоя гидроизола под блоки фильтровальных каналов	м2	0,92	103,5	95	103,5	95
		Итого по разделу III	руб			1561		1561
		<u>IV. Металлоконструкции</u>						
79	14-50 22-8-и	Сборка и установка стальных конструкций, площадок, ограждений и лестниц	т стальн. констр.	26,2	3,888	101	3,888	101

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80	Ценник I ч. II п. 436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	м	211,0	2,09	422	2,09	422
81	п. 451	Стоимость ограждений	т	244,0	1,88	458	1,879	458
		Итого по разделу IV	руб			981		981
		<u>У. Отделочные работы</u>						
82	20-50 27-I-4х	Нанесение грунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м <sup>2</sup>	0,128	110,4	14	110,4	14
83	20-78 27-I-5н К=2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоев эмали типа ПХВ на поверхность бетонных конструкций	м <sup>2</sup>	0,272	110,4	30	110,4	30
		Цена: 0,136x2=0,272						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
84	I4-265 22-52-и	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	10,5	3,888	4I	3,888	4I
		Итого по разделу У	руб			85		85
		<u>УI. Прочие работы</u>						
85	I2-I 20-I-a	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-100 под металлические лестницы	м2	25,0	2,3I	58	2,3I	58
86	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3 емкост	0,14	2070	290	2850	399
		Итого по разделу УI	руб			348		457

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сводка затрат</u>								
I	Основание	руб.	-	-	3085	3181		
II	Аэротенки	руб.	-	-	28306	40428		
III	Каналы и приямки	руб.	-	-	1561	1561		
IV	Металлоконструкции	руб.	-	-	981	981		
V	Отделочные работы	руб.	-	-	85	85		
VI	Прочие работы	руб.	-	-	348	457		
	Итого	руб.	-	-	34866	46648		
	Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб.	-	-	4856	6771		
	Накладные расходы 8,3% на м/конструкции	руб.	-	-	81	81		
	Итого	руб.	-	-	39303	53495		
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2097	2655		
	Всего	руб.	-	-	41400	56150		

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС *Н.О. Свз*

Составила

Проверила *Кавец*

*УС* Свердлов

Авдеев

Никитина

Гамбург

на общестроительные работы по секции III - аэротенки  
/ без земляных работ /

Высота в метрах	H-3,2	H-4,4
Сметная стоимость в тыс.руб.	48,83	65,81
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	2070	2850
Стоимость I м3 емкости в руб.	23,75	23,73

Основание: Альбом III КСГО-20, альбом УП,УШ,УИ

Составлена в ценах, введенных с I.I-1969 г.  
по единым районным единичным расценкам для I-го  
территориального района, подрайона Ia и Московским  
областным расценкам II пояса

№ п/п	Обоснование принятой единичной стоимости табл. СНиП шифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоимость	H-3,2		H-4,4	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### I. Основание

I	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщиной слоя 40 мм	м2	0,37	840,5	3II	854,2	3I6
---	----------------	--	----	------	-------	-----	-------	-----

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	16-48 25-6Д	Бетонная подготовка из бетона М-100 тол- щиной 100мм	м3 основ.	28.60	84.05	1984	85.42	2016
3	16-60 25-7-ж 16-6I 25-7-в	Устройство обмазочной изоляции дна горя - чим битумом за 2 раза	м2	0.4I	840.5	845	854.2	850
		Цена: $0.296 + 0.114 = 0.41$						
4.	16-82 25-10а	Цементная стяжка толщиной 20мм	м2	0.54	840.5	454	854.2	46I
		Итого по разделу I	руб.	-	-	8094	-	8148
		<u>II. Аэроотенки</u>						
5.	12-187 20-20-г Цены смет. цен.п. 15 17	Монолитное железобе- тонное днище аэроотен- ка из бетона М-200 при толщине более 150мм	м3	87.84	272.20-	10164	818.80	11717
		Цена: $41.20 - (28.4 - 24.6) \times$ $\times 1.015 = 87.84$ руб.						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9

7. Ценник ч.п. п.29	Арматура класса А-I	т	165.0	7.44	1228	10.74	1772
8. п. 80	Арматура класса А-II	т	178.0	17.60	8045	80.75	5820
9. I2-178 20-243 Ценник Смет. норм п.п. 13, 14	Бетонная подливка из бетона М-100 в стенах панелей стен и перегородок с дни- щем	м3	23.26	23.06	586	28.06	586
Цена: 25.80-(22.8-20.8)х							
х 1.02 =23.26							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности дна за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	699,2	1105	713,5	1127
11	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков дна  Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	76,6	25	76,6	25
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по дну толщ. слоя 20 мм	м2	0,54	703,8	380	717,5	387
13	12-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов дна толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	230,6	364	290,6	459
14	17-287 27-23-е	Затирка наружной поверхности монолитных стен цементным раствором	м2	0,24	40,2	10	53,0	13



I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I6-589 примен. 28-9-д прим. I	Установка металлическо- го компенсатора	шт	I,67	88,5	I48	97,3	I62
I6	22-I98 28-30-6	Прокладка асбестового шнура в месте установ- ки компенсатора	кг	I, I6	27,44	32	30, I6	35
I7	Ценник I ч. I п. 705	Прокладка листовой стали на пересечение температурных швов	кг	0,274	I,0	-	I,0	-
I8	I2-I37 20-20-г Ценник смет. цен п. I5, I7	Монолитное железобе- тонные стены из бетона М-200 при толщине более I50 мм  Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х хI,0I5=37,34 руб.	м3	37,34	I6,29	608	I6,94	633

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	В	4	5	6	7	8	9
19. II-498 I9-82-1	Угловые участки стен из панелей монолитного железобетона при толщине более 150мм		м3	51.14	84.88	1758	52.97	2709
	Цена: 55-(28%+24%)+х 1.015 = 51.14 руб							
20. Ценик I ч. II п. 29	Арматура класса А-I		т	165.0	0.228	87	0.480	79
- " - п. 30	Арматура класса А-II		т	178.0	9.81	1697	17.1	2958
21. I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях		т	267.70	0.6	161	0.6	161
22. I3-80 2I-6ж	Обмазка наружных стен арротенка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза		м2	0.56	126.8	71	169.7	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23	I2-I57 20-23a	Торкретирование внутренней вертикальной поверхности монолитных железобетонных стен за 2 раза толщ, слоя 20 мм	м2	1,58	509,11	804	669,46	1058
24	I3-30 2I-2 6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0,56	49,6	28	54,5	30
25	II-483 I9-32-в	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	18,80	62,77	1180	-	-
26	II-484 I9-32-г	Установка панелей стен площадью до 15м2	-"-	15,0	-	-	106,42	1596

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27%	Ценник смет.цен ч.III п.3638 прилож. № 8 п.2,3	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200 морозостойкостью МРБ - I50, водонепроницаемостью В-4, толщиной до 5 т	мб	54.48	62.77	8420	106.42	5798
		Цена: $55.5 \times I.0 - I.02 =$ $= 54.48$ рубль						
28%	Прилож.2	Арматура класса А-I для панелей стен	т	178.40	1.85	821	8.25	564
		Цена: $170 \times I.02 = 178.40$						
29%	"	Тоже, класса А-II	т	198.8	6.82	1322	16.89	8278
		Цена: $190 \times I.02 = 198.80$						
30%	"	Закладные детали с металлизацией	т	480.0	0.095	46	0.155	74
		Цена: $800 \times I.02 + 174.00 =$ $= 480$						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
81.	I2-157 20-28a	Торкретирование стыков панелей толщ. слоя 20мм	м2	1.58	0.84	I	0.84	I
82.	I7-297 27-28a	Затирка цементным рас- твором мест стыков пане- лей	м2	0.24	0.84	I	0.84	I
83.	II-486 I9-82-а	Установка панелей пе- регородок в емкостных сооружениях Цена: $4.69+0.9+(4.88-$ $- 1.54)=7.06$ руб.	м3 сбор. констр.	7.06	89.0	275	78	55I
84.	Ценник смет.цен. ч. III п.868I	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок из бетона М-200 морозостойкость МРВ - 150 водонепроницае- мость В-4, весом до 5 т Цена: $50.9 - 1.0 \times 1.02 =$ $= 49.88$	м3	49.88	89.0	I945	78.0	889I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Прилож.2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I для панелей перегородок Цена: 170x1,02=173,40	т	173,40	1,96	340	2,26	392
36	-"-	Тоже, класса А-III	т	194,0	4,42	858	5,73	III2
37		Стоимость закладных с металлизацией Цена: 0,3x1,02+0,174= =0,48 руб.	кг	0,48	312	150	641	308
38	13-6I 2I-9-г	Армирование температурно- усадочных швов стен и днища	т	179,0	2,74	491	2,9	519
39	13-6I 2I-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179,0	0,17	30	0,35	63

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	II-488 I9-82-3	Укладка балок в емкостных сооружениях	м3 обор. констр.	2.99	1.88	6	1.88	6
41.	Ценник смет.цен ч.ш п.8645	Стоимость сборных железобетонных балок на бетоне М-200 морозостойкостью МРБ - 150, водонепроницаемостью В-4 длиной до 8 см весом до 5 т	м3	58.28	1.88	107	1.88	107
		Цена: $59.3 - 1.0 \times 1.02 = 58.28$						
42.	Приложение 2	Арматура класса А-I	т	204.0	0.45	92	0.45	92
		Цена: $200 \times 1.02 = 204.0$						
43.	-	Тоже, класса А-II	т	224.4	0.804	68	0.804	68
		Цена: $220 \times 1.02 = 224.4$						

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
44	"-	Закладные детали с металлизацией	т	480,0	0,067	32	0,067	32
		Цена: $0,3 \times 1,02 + 0,174 = 480$ руб.						
45	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	11,35	3,54	40	3,54	40
		Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 - 1,08) = 11,35$ руб.						
46	Ценник смет.цен ч.II п.1634	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖБ-3 (по серии ПЖ-01-88)	шт	5,97	44	263	44	263
47	Прилож.2 к ценнику смет.цен	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	480,0	0,076	37	0,076	37
		Цена: $300 \times 1,02 + 174,00 = 480$						



902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	8	4	5	6	7	8	9
48.	Ценник смет.цен. ч.Ш п.364I прил.8	Стоимость сборных железобетонных плит П-1 из бетона М-200, морозостойкостью МРБ-150, водонепроницаемостью В-4	м8	57.29	0.42	24	0.42	24
		Цена: $58.81 - 1.0 \times 1.02 = 57.29$						
49.	Прил.2	Арматура класса А-I для плит	т	198.8	0.007	1	0.007	1
		Цена: $190 \times 1.02 = 193.8$						
50.	-"-	Тоже, класса А-II	т	204.0	0.042	9	0.042	9
		Цена: $200 \times 1.02 = 204.0$						
51.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	480	0.074	86	0.074	86
		Цена: $300 \times 1.02 + 174 = 480$						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	I2-64 20-96 ценник смет.цен. I4.I5	Монолитные железобетонные балки верхнего и нижнего канала из бетона М-200 прямоугольного сечения высотой более 500мм	м8	45.57	0.846	I6	0.846	I6
		Цена: $43.74 + (24.6 - 22.8) \times I.015 = 45.57$						
58.	цен. I ч. II п. I3	Арматура класса А-I	т	158.0	0.08	5	0.08	5
54.	--- п. I4	Арматура класса А-II	т	161.00	0.075	I2	0.075	I2
55.	I2-78 20-10a ценник смет.цен. п. I5 I4	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200	м8	86.08	4.46	I6I	4.46	I6I
		Цена: $84.20 + (24.6 - 22.8) \times I.015 = 86.08$						

902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	Ценник I Ч.П п.21	Арматура класса А-I	т	166.0	0.19	82	0.19	82
57.	Ценник I Ч.П п.21	Арматура класса А-II	т	174.00	0.27	47	0.27	47
58.	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	267.70	0.10	27	0.10	27
59.	I6-I08 25-I2-в	Цементное покрытие по железобетонным переходным мостикам	м2	0.78	111.0	87	111.0	87
Итого по разделу II			руб			38659		48464

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>III. Каналы и приямки</u>								
60	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка под приямок из бетона М-100	м <sup>3</sup> основ.	23,60	1,02	24	1,02	24
61	16-43 25-6-д ценник смет.цен п.13,15	Монолитное железобетон- ное днище и стены приямка из бетона М-200 при толщине до 150 мм Цена: 47,8-(28,4-24,6)х х1,015=43,94 руб.	м <sup>3</sup>	43,94	1,904	84	1,904	84
62	Ценник I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,226	37	0,229	37
63	Ценник I ч.II п.30	Арматура класса А-II	т	173	0,33	57	0,33	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	13-30 21-6-ж	Боковая гидроизоляция стен приямка с наружной стороны горячим битумом	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
65	16-60 16-61 25-7-ж,з	Горизонтальная гидроизоляция дна приямка битумной мастикой Цена: 0,296+0,114=0,41	м2	0,41	1,69	1	1,69	1
66	16-311 25-22-в	Перекрыть приямки съемными деревянными щитами	м2	3,84	0,36	1	0,36	1
67	17-297 27-23-с	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	1	4,52	1
68	16-43 25-6-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-100 для прокладки стального футляра	м3	23,54	10,1	238	10,1	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9
69	26-96 38-5-з	Прокладка стального футляра Д=400 мм	мм	10,6	6,25	66	6,25	66
70	II-493 I9-32-II	Установка сборных железобетонных блоков фильтросных каналов сечением до 0,5м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> сборн. констр	29,18	8,7	254	8,7	254
		Цена: $27,2 \times 0,9 + (10,3 - 5,6) = 29,18$ руб.						
71	ценник смет.цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 мм до 6,5 м весом до 5т из бетона М-200	м <sup>3</sup>	72,0	8,7	626	8,7	626
72	Прилож.2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I для лотков	т	173,4	1,01	175	1,01	175

I	2	3	4	5	6	7	8	9
73	12-26 20-3-ж ценник смет.цен п.4,5	Монолитная железобетон- ная тумба из бетона М-200 для воздушных стояков Цена: $28,18+(24,60-22,80) \times$ $\times 1,015=30,01$	м3	30,01	0,44	13	0,44	13
74	Ценник I ч.П.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3
75	12-173 20-24-в ценник сметцен п.14,15	Заделка патрубков в канале бетоном М-200 Цена: $25,31+(24,6-22,8) \times$ $\times 1,02=27,87$	м3	27,87	0,2	6	0,2	6
76	Ценник I ч.п п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
77	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенах канала	т	309,0	0,01	3	0,01	3
78	I6-44 25-7-а	Гидроизоляция из одного слоя гидроизола под блоки фильтровых кана- лов	м2	0,92	103,5	95	103,5	95
		Итого по разделу III	руб			1690		1690
		<u>IV. Металлконструкции</u>						
79	I4-50 22-8-и	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений лестниц	т сталь. констр.	26,1	3,96	103	3,96	103



I	2	3	4	5	6	7	8	9
80	Ценник I ч. II п. 436	Стоимость стальных кон- струкций лестниц и площадок	т	211,0	2,00	422	2,00	422
81	п. 451	Стоимость ограждений	т	244,0	1,96	478	1,96	478
		Итого по разделу IV	руб			1003		1003
<u>У. Отделочные работы</u>								
82	20-50 27.1-41	Нанесение огрунтовки лаком ХС1 на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0,128	105,6	14	105,6	14
83	20-78 27.1-5м К=2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоёв эмали типа ПХВ на поверхность бетонных конструкций	м2	0,272	105,6	28	105,6	28
		Цена: $0,136 \times 2 = 0,272$ руб.						

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
84	I4-265 22-52-и	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	10,5	3,96	42	3,962	42
		Итого по разделу V	руб			84		84
		<u>VI. Прочие работы</u>						
85	I2-I 20-I-a	Устройство бетонных фунда- ментов из бетона М-100 под металлические лестницы	м3	25,0	2,31	58	2,31	58
86	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3 емк.	0,14	2070	290	2850	399
		Итого по разделу VI	руб			348		457

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сводка затрат</u>								
I	Основание	руб.	-	-	3094	-	3148	
II	Аэротенки	руб.	-	-	33659	-	48464	
III	Каналы и прямки	руб.	-	-	1690	-	1690	
IV	Металлоконструкции	руб.	-	-	1003	-	1003	
V	Отделочные работы	руб.	-	-	84	-	84	
VI	Прочие работы	руб.	-	-	348	-	457	
	Итого	руб.	-	-	39878	-	54841	
	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	6086	-	7746	
	Накладные расходы 8,3% на м/конструкции	руб.	-	-	83	-	83	
	Итого	руб.	-	-	46047	-	62670	
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2783	-	3140	
	Итого	руб.	-	-	48830	-	65810	

Главный инженер проекта

Гл. специалист отдела смет и ПОС *Н. О. С.*

Составила

Проверила руководитель группы *Самойл**УС* Свердлов

Авдеев

Никитина

Гамбург

## С М Е Т А № ЛУ-1

12235-06

на общестроительные работы по секции ЛУ - аэротенка  
/ без земляных работ /

Высота в метрах	Н-3,2	Н-4,4
Сметная стоимость в тыс.руб.	40,96	53,97
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	2070	2850
Стоимость 1 м3 емкости	19,77	19,73
Основание: альбом У, КСИ+10, альбом УП, УШ		

Составлена в ценах, введенных с I, I-1969 г. по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, подрайона Ia и Московским областным расценкам II-го пояса

№пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости табл.СНИП шифр ЕРЕР	Наименование работ и ресурсов	Един.	Стоим.	Н-3,2		Н-4,4	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем толщиной 40 мм	м2	0,37	732,4	271	743,4	275
---	----------------	---	----	------	-------	-----	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3 основ.	23,60	73,24	1728	74,34	1754
3	I6-60 25-7-ж I6-6I 25-7-а	Обмазочная гидроизо- ляция днища горячим битумом за 2 раза Цена: 0,296+0,114=0,41	м2	0,41	732,4	300	743,4	305
4	I6-82 I6-83 25-10-а,б	Устройство цементной стяжки толщ. 40 мм Цена: 0,54+0,101x4= =0,944	м2	0,944	732,4	691	743,4	702
Итого по разделу I			руб			2990		3036

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9

II. Аэротенки

5. 12-187 20-20-г ценник смет.цен п.16,17	Монолитное железобетон- ное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине более 150мм  Цена: 41.20-(28.4-24.6)х х 1.015=87.84 руб	м3	87.84	212.40	7981	249.50	9816
6. Ценник I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	165.0	7.28	1201	8.06	1380
7. -"- п.30	Арматура класса А - II	т	178.0	18.86	2398	25.96	4491

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I2-173 20-24-в ценник смет.цен п.13,14	Бетонная подливка из бетона М-100 в стыках панелей стен и перегородо- док с днищем  Цена: $25,30 - (22,8 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 23,26$	м3	23,26	20,73	482	20,73	482
10	I2-157 20-23-а	Торкретирование гори- зонтальной поверхности днища за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	599,4	947	610,4	964
II	I7-297 27-23-с 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с после- дающим железнением лотков днища  Цена: $0,24 + 0,08 = 0,32$	м2	0,32	76,6	25	76,6	25
I2	I6-82 25-10/а	Цементная стяжка по днищу толщ. 20 мм	м2	0,54	462,7	250	473,7	256

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I2-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	212,6	336	212,6	336
I4	I7-297 27-23-е	Затирка наружной поверхности монолит- ных стен цементным раствором	м2	0,24	48,6	12	64,6	16
I5	I6-589 примен. 26-9-д прим. I	Установка металлическо- го компенсатора	пм	1,67	50,25	94	54,6	91
I6	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установ- ки компенсатора	кг	1,16	15,58	18	16,93	20
I7	Ценник I ч. I п. 705	Прокладка листовой стали на пересечении температурных швов	кг	0,274	1,0	-	1,0	--



902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18.	12-137 20-20-г ценник смет.цен. п.15,14	Монолитные железобе- тонные стены из бетона М-200 при толщине более 150мм  Цена: 41.20-(28.4-24.6)х х 1.015=37.84	м3	37.84	11.48	427	17.94	670
19.	II-498 19-82г	Угловые участки стен из монолитного железо- бетона при толщине более 150мм из бетона М-200  Цена: 55-(28.4-24,6)х х 1.015 = 51.14 руб.	"	51.14	81.78	1625	48.4	2475
20.	Ценник I ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	165.0	0.104	17	0.228	37
21.	- п.30	Арматура класса А-II	т	178.0	8.18	1415	14.66	2586

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	I2-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	267.70	0.27	72	0.27	72
23.	I2-157 20-23а	Торкретирование внутренней вертикальной поверхности монолитных ж/б стен за 2 раза толщиной 20 мм	м2	1.58	424.5	671	551.2	871
24.	I8-80 21-7ж	Обмазка наружных стен аэротенка, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0.56	284.0	181	818.2	175
25.	I8-80 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсаторов	м2	0.56	28.1	16	80.6	17
26.	II-488 I9-82-в	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	м3	18.80	42.20	798	-	-

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до 15м2	МБ сборн констр:	15.0	-	-	71.82	1070
28.	Ценник смет.цен п.3638 прилож. III п. 2,3	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200 МРБ -150, В-4 весом до 5 т  Цена: 55.5-1.0х1.02=54.48	МБ	54.48	42.20	2299	71.82	3885
29.	Прилож.2	Арматура класса АМ I для панелей стен  Цена: 170х 1.02=178.40	т	178.40	1.24	215	2.08	361
30.	-"-	Тоже , класса А-III  Цена: 190х 1.02=198.80	т	198.80	5.27	1021	12.24	2872

I	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Прилож.2	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1,02 + 174,00 = 480$	т	480,0	0,095	46	0,155	74
32	I2-157 табл. 20-23-а	Торкретирование стыков панелей толщ. слоя 20мм	м2	1,58	0,84	I	0,84	I
33	I7-297 табл. 27-23-д	Затирка цементным раствором мест стыков панелей	м2	0,24	0,84	I	0,84	I
34	II-486 I9-32-е	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях Цена: $4,69 \times 0,9 + (4,38 - 1,54) = 7,06$ руб.	м3 сборн. констр.	7,06	39,0	275	78,0	55I

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
85.	Ценник смет.цен п.368I	Стоимость сборных железобетонных панелей перегородок на бетона М-200, МРБ-150, В-4, весом до 5 т	мб	49.88	89.0	1945	78.0	889I
		Цена: $50.9 - 1.0 \times 1.02 = 49.88$ рубл						
86.	Прилож.2	Арматура класса А-I для панелей перегородок	т	178.4	1.96	840	2.26	892
		Цена: $170 \times 1.02 = 173.40$						
87.	Прилож.2	Арматура класса А-III	т	194.00	4.42	858	5.78	III2
		Цена: $190 \times 1.02 = 194.00$						
88.	-"-	Стоимость закладных деталей с металлизацией	кг	0.48	812	150	64I	808
		Цена: $0.8 \times 1.02 + 0.174 = 0.48$ рубл						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	13-61 21-9-г	Армирование температурно-усадочных швов стен и дна	т	179.0	1.02	188	1.11	199
40.	13-61 21-9-г	Армирование стыков панелей в перегородках	т	179.0	0.14	25	0.278	49
41.	11-488 19-82-в	Укладка балок в емкостных сооружениях  Цена: $3.52 \times 0.85 = 2.99$ руб.	м3 сбор. констр.	2.99	1.88	6	1.88	6
42.	Ценник смет.цен. ч.Ш п.3645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200, МРБ-150, В-4, длиной до 3м весом до 5 т  Цена: $59.3 - 1.0 \times 1.02 = 58.28$	м3	58.28	1.88	107	1.88	107

I	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$	т	204	0,85	92	0,45	92
44	"-	Тоже, класса А-II Цена: $200 \times 1,02 = 224,0$	т	224,0	0,304	68	0,304	68
45	Прилож.2	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1,02 + 174,00 = 480$	т	480	0,067	32	0,067	32
46	II-489 I9-32-и	Укладка плит покры- тия в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 - 1,08) = 11,35$	м3 сборн. констр	II,35	3,4	39	3,4	39

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
47%	Ценник смет.цен. ч.П п.1602	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПК1-8 (серии ПК-01-88)	шт	5.97	42	251	42	251
48%	Прилож.2	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1.02 + 174.00 = 480$	т	480	0.072	85	0.072	85
49%	Ценник смет.цен. ч.Ш п.8641	Стоимость сборных железобетонных плит П-1 из бетона М-200, МРБ - 150, В-4 Цена: $58.31 - 1.1 \times 1.02 = 56.188$	м3	57.188	0.42	24	0.42	24
50%	Прилож.2	Арматура класса А-1 для плит Цена: $190 \times 1.02 = 198.80$	т	198.80	0.007	1	0.007	1



I	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Прилож.2	Тоже, класс а А-П Цена: $200 \times I,02 = 204,0$	т	204,0	0,042	9	0,042	9
52	"-	Закладные детали с метал- лизацией Цена: $300 \times I,02 + I74,00 =$ $=480$	т	480	0,074	36	0,074	36
53	I2-64 20-9-п ценник смет.цен п.14,15	Монолитные железобе- тонные балки верхне- го и нижнего канала из бетона М-200 прямоуголь- ного сечения высотой до 500 мм Цена: $43,74 + (24,6 -$ $-22,8) \times I,015 = 45,57$	м3	45,57	0,29	13	0,29	13
54	Цен.Ич.П п.13	Арматура класса А-I	т	I53,0	0,22	34	0,22	34

902-<sup>4</sup>-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	— п.14	Арматура класса А-П	т	161.00	0.076	10	0.06	10
56.	12-78 20-10а ценник сметцен п.14,15	Монолитные железобетонные площадки из бетона М-200  Цена: $84.20 + (24.6 - 22.8) \times 1.015 = 86.08$	м3	86.08	8.71	184	8.71	184
57.	Ценник I ч.П п.21	Арматура класса А-I	т	166.0	0.15	25	0.15	25
58.	— п.22	Арматура класса А-П	т	174.0	0.168	28	0.168	28
59.	12-42	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	267.70	0.10	27	0.10	27

902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
60.	16-108 25-12-з	Цементное покрытие по железобетонным про- ходным мостикам	м2	0.78	108.5	81	108.5	81
		Итого по разделу II	руб.			27272		89498
<b>III. Каналы и приямки</b>								
61.	16-48 25-6-д	Бетонная подготовка под приямок из бето- на М-100	м3 основ.	28.60	1.02	24	1.02	24
62.	16-48 25-6-д ценник смет.цен. п.18,14	Монолитное железобе- тонное днище и стены приямка из бетона М-200 при толщине до 150мм	м3	48.94	0.944	42	0.944	42
		Цена: 47.8-(28.4-24.6)х х 1.015=48.94 руб.						
63.	Цен. № I ч. II п. I	Арматура класса А-I	т	165.0	0.04	7	0.04	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
64	I3-30 2I-8,-ж	Боковая гидроизоляция стен приямка с наружной стороны горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	5,8	3	5,8	3
65	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Горизонтальная гидроизоляция дна приямка битумной мастикой  Цена: 0,296+0,114=0,41	м2	0,41	1,69	I	1,69	I
66	I6-3II 25-22-в	Перекрыть приямок съёмными деревянными щитами	м2	3,84	0,36	I	0,36	I
67	I7-298 27-23-е	Затирка стен приямка с внутренней стороны цементным раствором	м2	0,24	4,52	I	4,52	I
68	I6-43 25-5-д	Бетонное утолщение в днище из бетона М-100 для прокладки стального футляра	м3	23,54	10,1	238	10,1	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9
69	26-96 38-5-з	Прокладка стального футляра Д=400 мм	пм	10,6	6,25	66	6,25	66
70	II-493 I9-32-H	Установка сборных железобетонных блоков фильтровых каналов сечением до 0,5м 2	м3 сборн. констр.	29,18	8,7	254	8,7	254
		Цена: $27,2 \times 0,9 + (10,3 - 5,3) = 29,18$ руб.						
71	Ценник смет.цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5 м до 6,5 м весом до 5 т из бетона М-200	м3	72,0	8,7	626	8,70	626
72	Прилож.2	Арматура класса А-I для лотков	т	173,4	1,01	175	1,01	175
		Цена: $170 \times 1,02 = 173,40$						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
73	12-26 20-3-ж ценник смет.цен п.п. 14,15	Монолитная железобетонная гумба из бетона М-200 для воздушных стояков  Цена: $28,18 + (24,60 - 22,80) \times$ $\times 1,015 = 30,01$	м3	30,01	0,44	13	0,44	13
74	Ценник I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3
75	12-173 20-24-в ценник смет.цен п.14,15	Заделка патрубков в канале бетоном М-200  Цена: $25,31 + (24,6 - 22,8) \times$ $\times 1,02 = 27,87$	м3	27,87	0,2	6	0,2	6
76	Ценник I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	0,02	3	0,02	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
77	12-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков в стенах канала	т	309,0	0,01	3	0,01	3
78	16-44 25-7-а	Устройство гидроизоляции из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	103,5	95	103,5	95
		Итого по разделу III	руб			1561		1561
<u>IV. Металлоконструкции</u>								
79	14-50 22-8-и	Сборка и установка стальных конструкций площадок, ограждений и лестниц	т стальн. констр.	26,1	3,81	99	3,81	99
80	Ценник I ч. I п. 436	Стоимость стальных конструкций лестниц и площадок	т	211,0	2,025	427	2,025	427

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
81.	п.45I	Стоимость ограждений	т	244.0	1.785	486	1.785	486
		Итого по разделу IV	руб			962		962
		<u>У. Отделочные работы</u>						
82.	20-50 27.I-4л	Нанесение огрунтовки лаком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0.128	100.8	18	100.8	18
88.	20-78 27.I-5л К-2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоев эма- ли типа ЦХВ на поверхность бетонных конструкций	м2	0.272	100.8	27	100.8	27
		Цена: $0.136 \times 2 = 0.272$						
84.	I4-265 22-52-к	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	т	10.5	3.81	40	3.81	40
		Итого по разделу У	руб			80		80



I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>У<sup>1</sup>. Прочие работы</u>								
85	12-1 20-1-а	Бетонные фундаменты из бетона М-100 под металлические лестницы	м3	25,0	2,31	58	2,31	58
86	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	0,14	2070	290	2850	399
Итого по разделу У1			руб	-	-	348	-	457

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Сводка затрат</u>								
I	Основание	руб.	-	-	2990	-	3036	
П	Аэротенки	руб.	-	-	27272	-	39498	
Ш	Каналы и приемки	руб.	-	-	1561	-	1561	
IV	Металлоконструкции	руб.	-	-	962	-	962	
У	Отделочные работы	руб.	-	-	80	-	80	
VI	Прочие работы	руб.	-	-	348	-	457	
	Итого	руб.	-	-	38213	-	45594	
	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	5850	-	5786	
	Накладные расходы 8,3% на м/конструкции	руб.	-	-	80	-	80	
	Итого	руб.	-	-	38643	-	51410	
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2317	-	2560	
	Всего	руб.	-	-	40960	-	53970	

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела смет  
и ПОС

Составила  
Проверила руководитель группы

*Uch* Свердлов

*Н. О. С. 3* Авдеев

*Никитина* Никитина

*Гамбург* Гамбург

902-2-178 Альбом XII

12235 -06

С м е т а № I

на общестроительные работы вставки секции № I - аэротенка  
( без земляных работ )

Высота в метрах Н-3.2 Н-4.4  
 Сметная стоимость в тыс. руб. 5.80 7.88  
 Показатели: условная полезная емкость  
 в куб. метрах 846 475  
 Основание: Стоимость I м3 емкости в руб. 15.81 15.41  
 Основание: чертежи № альбом III СКГ-10,  
 альбом У1, УП, УШ  
 Составлена в ценах, введенных с I.I.1969г.  
 по единым районным единичным расценкам для  
 I-го территориального района, подрайона Ia  
 и Московским областными расценкам II-го пояса

№ п/п	Обоснов. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ	Един. стоим.		Н-3,2		Н-4,4	
			Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание:

I. 16-89  
25-6a

Уплотнение грунта  
 щебнем толщ. слоя 40мм м2 0.87 125.1 46 125.1 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100, толщ. 100мм	м3	23,60	12,5I	295	12,5I	295
3	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Горизонтальная гидроизоляция днаца горячим битумом за 2 раза  Цена: $0,296 \times 0,114 = 0,41$	м2	0,4I	125,1	5I	125,1	5I
4	I6-82 25-10-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм  Итого: по разделу I	м2  руб	0,54  	125,1	68  460	125,1	68  460
<b><u>II. Аэротенки</u></b>								
5	I2-I36 20-20-г Ценник смет.цен п.15,17	Монолитное железобетонное днеще аэротенка из бетона М-200 при толщине до 150 мм  Цена: $47,80 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 43,94$ руб.	м3	43,94	11,66	512	11,09	487

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I2-I37 20-20-г	То, же толщиной более 150мм Цена: 41,2-(28,4-24,6)х х1,015=37,34	-"-	37,34	16,92	632	22,98	858
7	Ценник ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	1,04	172	1,14	188
8	-"- п.30	Арматура класса А-II	т	173,0	1,78	308	3,07	531
9	I2-I73 20-24-в ценник смет.цен п.13,14	Замонolithicивание бето- ном М-100 в стыках панелей стен и перегородок с дницею Цена: 25,30-(22,8-20,8)х х1,02=23,26	м3	23,26	3,85	90	3,85	90
10	I3-30 21-6-д	Обмазка наружных стен, соприкасающихся с грун- том, горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	19,5	11	26,1	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности дна за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	125,1	198	125,1	198
12	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков дна  Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	12,5	4	12,5	4
13	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по дну толщ. слоя 20мм	м2	0,54	133,0	72	133,0	72
14	12-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стенок дна толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	23,5	37	29,3	46
15	11-483 19-32-в	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	18,80	6,84	129	-	-

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	II-484 I9-82-г	Установка панелей стен площадью до 15м2	м3 сборн. констр.	15.0	-	-	11.64	175
17.	Ценник смет.цен. ч.И п.8838 прилож.3 п.2,8	Стоимость сборных же- лезобетонных панелей стеновых из бетона М-200, МРВ -150, В-4 весом до 5 т  Цена: 55.5-1.0х1.02= = 54.48	м3	54.48	6.84	378	11,64	684
18.	Прилож.2	Арматура класса А-1 для панелей стен  Цена: 170х 1.02=173.40	т	173.40	0.219	88	0.71	128
19.	-"-	Тоже , класса А-III  Цена: 190х 1.02=198.80	т	198.8	0.895	77	1.81	351

I	2	В	4	5	6	7	8	9
20.	II-486 I9-82-е	Установка панелей перегородок в смежных сооружениях	м3 сборн. констр.	7.06	7.8	55	15.6	110
		Цена: $4.69 \times 0.9 + (4.88 - 1.54) = 7.06$ руб						
21.	Цены смет.цен ч.ш п.368I	Стоимость сборных железобетонных пане- лей перегородок из бе- тона М-200, МРЗ-150, В-4 весом до 5 т	м3	49.88	7.8	389	15.6	778
		Цена: $50.9 - 1.0 \times 1.02 = 49.88$						
22.	Прилож.2	Арматура класса А-I	т	178.40	0.892	68	0.452	78
		Цена: $170 \times 1.02 = 173.40$						



902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	Прилож.2	Арматура класса А-III	т	198.80	0.88	171	1.15	228
		Цена: 190x1.02=198.80						
24.	ИВ-6I 2I-9-Г	Армирование темпера- турно-усадочных швов стен и днаца	т	179.00	0.09	16	0.09	16
25.	ИВ-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179.00	0.04	7	0.04	7
26.	II-488 I9-82-э	Укладка балок в емкост- ных сооружениях	м3 сборн. констр.	2.99	0.88	1	0.88	1
		Цена: 3.52x0.85=299 руб.						
27.	Ценник смет.цен ч.III п.8645	Стоимость сборных желе- зобетонных балок из бето- на М-200, МРБ-150, В-4, длиной до 8 м и ве- сом до 5 т	м3	58.28	0.88	19	0.88	19
		Цена: 59.8-1.0x1.02=58.28						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$	т	204,0	0,075	15	0,075	15
29	"-	Арматура класса А-II Цена: $220 \times 1,02 = 224,0$	т	224,0	0,086	19	0,086	19
30	Прилож.2	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1,02 + 174,00 =$ $= 480$ руб.	т	480	0,01	5	0,01	5
31	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 -$ $- 1,08) = 11,35$ руб.	м3 сборн. констр.	11,35	0,57	7	0,57	7

902-2-178 Альбом ХП

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	Ценник смет.цен ч.П н.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖТ-8 (серии ПК-01-88)	шт	5.97	8	48	8	48
33.	Прилож.2	Дополнительные закладные детали с металлизацией  Цена: 300x 1.02+174.00= 480	т	480	0.014	7	0.014	7
34.	16-103 25-12-в	Цементное покрытие по железобетонным мостикам	м2	0.78	12.0	9	12.0	9
		Итого по разделу II	рубл			8489	-	5114

I 2 3 4 5 6 7 8 9

III. Каналы и прямки

35. II-498 I9-82н	Установка сборных железобетонных блоков фильтровых каналов сечением до 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> сборн. констр.	29.18	1.74	5I	1.74	5I
	Цена: 27,2х0,9+110,8- - 5,8 = 29.18 руб.						
36. Ценник смет.цен. п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м до 6,5 м весом до 5 т из бето - на М-200	м <sup>3</sup>	72.00	1.74	125	1.74	125
37. Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: 170х1.02=178.40	т	178.40	0.202	85	0.202	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	I6-44 25-7-а	Горизонтальная гидро- изоляция из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	15,12	14	15,12	14
		Итого по разделу III	руб			225		225
		<u>IV. Металлоконструкции</u>						
39	I4-50 22-8-и	Сборка и установка стальных конструкций ограждений	т	26,10	0,22	6	0,22	6
40	Цен. I ч. II п. 45I	Стоимость ограждений	т	244,00	0,22	54	0,22	54
		Итого по разделу VI	руб	-	-	60	-	60

902-2-178 Альбом XII

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

У. Отделочные работы

41. 20-50 27.1-4л	Нанесение огрунтовки лаком ХСМ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0.128	19.2	8	19.2	8
42. 20-78 27.1-5м К-2	Нанесение краскорас- пылителем двух слоев эмали типа ПХВ на по- верхность бетонных кон- струкций Цена: $0.186 \times 2 = 0.272$ руб.	м2	0.272	19.2	11	19.2	11
43. 14-265 22-52-и	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	т	10.50	0.22	2	0.22	2
	Итого по разделу У	руб.	-	-	16	-	16

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

VI. Прочие работы

44	I2-I6I 20-22-г	Испытание аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,14	346	48	475	67
		Итого по разделу VI	руб	-	-	48	-	67

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Сводка затрат</u>						
I		Основание	руб.	-	-	460	-	460
II		Аэротенки	руб.	-	-	8489	-	5114
III		Каналы и прямки	руб.	-	-	225	-	225
IV		Металлоконструкции	руб.	-	-	60	-	60
V		Отделочные работы	руб.	-	-	16	-	16
VI		Прочие работы	руб.	-	-	48	-	67
		Итого	руб.	-	-	4298	-	5942
		Накладные с расходами 16.5%	руб.	-	-	699	-	971
		Накладные расходы 8.8%	руб.	-	-	5	-	5
		Итого	руб.	-	-	5002	-	6918
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	800	-	415
		Всего:	руб.	-	-	5802	-	7888

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела смет и ПОС  
Составила :  
Проверила : рук. группы

*Н. Г. Гегз*  
*Никитина*  
*Гамбург*

Свердлов  
Авдеев  
Никитина  
Гамбург



902-2-178 Альбом XII

С м е т а № 2

12235-06

на общестроительные работы вставки секции П - аэрогенка  
( без земляных работ )

Высота в метрах	Н-3,2	Н-4,4
Сметаная стоимость в тыс. руб.	4,25	5,40
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	846	475
Стоимость I м3 емкости в рублях	12.29	11.88

Основание: чертежи № альбомов IУ СКП-10 альбом УI, УII, УIII  
Составлена в ценах, введенных с I.I -1969г. по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, подрайона Ia и Московским областными расценкам II-го пояса

№ п/п	Объем принятой ед. сметн. стоим.	Наименование работ	Един. стоим.	Н-3,2		Н-4,4		
				Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I. 16-89 25-6a	Уплотнение грунта ребром толщ. 40 мм	м2	0.87	112.2	41	112.2	41
-------------------	---	----	------	-------	----	-------	----

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм	м3	23,60	11,22	265	11,22	265
3	16-60 16-61 25-7-ж,з	Горизонтальная гидроизо- ляция дна горячим битумом за 2 раза  Цена: 0,296+0,114=0,41	м2	0,41	112,2	46	112,2	46
4	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	0,54	112,2	61	112,2	61
		Итого по разделу I	руб	-	-	413	-	413
		<u>II. Аэротенки</u>						
5	12-136 20-20-г ценник смет.цен п.4,5	Монолитное железобе- тонное днище аэротен- ка из бетона М-200 при толщине до 150 мм  Цена: 47,80-(28,4-24,6)  x1,015=43,94 руб.	м3	43,94	12,6	554	11,3	497

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	12-137 20-20-г	Тоже, толщиной более 150 мм  Цена: 41,2-(28,4-24,6)х х1,015=37,34 руб.	м3	37,34	10,08	376	19,04	487
7	Цен. Гч. П п.29	Арматура класса А-I	т	165,00	0,94	155	0,91	150
8	"- п.30	Арматура класса А-II	т	173,00	0,62	107	1,04	180
9	12-173 20-24-в ценник смет.цен п.13,14	Замоноличивание бето- ном М-100 в стыках панелей стен и перегород- док с дном  Цена: 25,30-(22,8-20,8)х х1,02=23,26	м3	23,26	3,20	74	3,88	74
10	12-157 20-24 3-а	Торкретирование горизон- тальной поверхности дна за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	100,5	159	100,5	159

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	17-297 27-23-е 16-110 25-12-е	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков днища  Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	10,0	3	10,0	3
I2	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днцу толщиной слоя 20 мм	м2	0,54	107,0	58	107,0	58
I3	12-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщиной слоя 20мм	м2	1,58	19,5	31	24,8	39
I4	16-589 примен. 26-9-д прим.1	Установка металлического компенсатора	м	1,67	3,0	5	3,0	5
I5	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг	1,16	0,91	1	0,91	1

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16.	И8-30 21-6-к	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0.56	1.68	1	1.68	1
17.	II-488 I9-82-в	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	мБ сборн. конст.	18.80	8.42	64	-	-
18.	II-484 I9-82-2	Установка панелей стен площадью до 15 м2	-"	15.00	-	-	5.82	87
19.	Ценник смет.цен ч.III п.8688 прил.8 п.2,8	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200, МРБ - 150, В- 4 весом до 5 т	мБ	54.48	8.42	186	5.82	817
		Цена: 85.5-1.0x1.02=54.48						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Прилож.2	Арматура класса А-I для панелей стен	т	178.4	0.106	18	0.196	84
		Цена: 170x 1.02						
21.	"-	Тоже, класса А-III	т	198.8	0.806	59	0.849	165
		Цена: 190x1.02=198.8						
22.	II-486 I9-82-a	Установка сборных железобетонных пане- лей перегородок в ем- костных сооружениях	м3 сбор. конст.	7.06	7.80	55	15.6	110
		Цена: 4.69x0.9+(4.88- -1,54)=7.06 руб?						
28.	Ценник смет.цен ч.III п.368I	Стоимость сборных желе- зобетонных перегородок из бетона М-200, МР8-150, В-4, весом до 5 т	м3	49.88	7.80	889	15.6	778
		Цена: 50.9-1.0x1.02=49.88						

1	2	3	4	5	6	8	9	9
24	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: 170x1,02=173,40	т	173,40	0,392	68	0,452	78
25	"-	Арматура класса А-II Цена: 190x1,02=193,80	т	193,80	0,88	171	1,15	223
26	13-6I 21-9-г	Армирование температурно-усадочных швов стен и днища	т	179,00	0,09	16	0,09	16
27	13-6I 21-9-г	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179,00	0,04	7	0,04	7
28	II-488 19-32-з	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: 3,52x0,85=2,99 руб.	м3 сборн. констр	2,99	0,33	1	0,33	1

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	Ценник смет.цен. ч.ш п.8645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200, МРБ -150, В-4 длиной до 8м, весом до 5т  Цена: $59,8 - 1,0 \times 1,02 = 58,28$	м3	58.28	0.38	19	0.38	19
30.	Прилож.2	Арматура класса А-I  Цена: $200 \times 1,02 = 204,0$	т	204.0	0.075	15	0.075	15
31.	"-"	Арматура класса А-II  Цена: $220 \times 1,02 = 224,0$	т	224.0	0.086	19	0,086	19
32.	"-"	Закладные детали с металлизацией  Цена: $300 \times 1,02 + 174 = 480$ руб.	т	480	0.01	5	0.01	5



902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38.	II-489 I9-82-ж	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	м <sup>2</sup> сбор. конст.	II.85	0.57	7	0.57	7
		Цена: $4.5 \times 0.9 + (8.88 - 1.08) = II.85$						
34.	Ценник смет.цен ч.П п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-8 (серии ПК-01-88)	шт	5.97	8	48	8	48
35.	Прилож.2	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	480.0	0.014	7	0.014	7
		цена: $800 \times 1.02 + 174.00 = 480$						
36.	I6-108 25-12з	Цементное покрытие по железобетонным мосткам	м <sup>2</sup>	0.78	12.0	9	12.0	9
		Итого по разделу II	руб.			2687	-	8599

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

III. Каналы, прямки

37	II-493 I9-32-н	Установка сборных железобетонных блоков фильтровых на надов сечением до 0,5м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> сборн. констр.	29,18	1,74	5I	1,74	5I
		Цена: 27,2х0,9+(10,3-5,3)						
		=29,18 руб.						
38	Ценник смет.цен ч.III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м до 6,5 м весом до 5 т из бетона М-200	м <sup>3</sup>	72,00	1,74	I25	1,74	I25
39	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: I70хI,02=I73,40	т	I73,40	0,202	35	0,202	35



902-2-178 Альбом XII

12235-06

I 2 8 4 5 6 7 8 9

У. Отделочные работы

43.	20-50 27.1-4л	Нанесение огрунтовки ляком ХСЛ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0.128	19.2	3	19.2	8
44.	20-78 27.1-5м К-2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоев эмали типа ХС9-28 на поверхность бетонных конструкций	м2	0.272	19.2	11	19.2	11
		Цена: $0.136 \times 2 = 0.272$ руб.						
45.	14-265 22-52-я	Окраска металлоконструк- ций масляной краской за 2 раза	т	10.50	0.22	2	0.22	2
		Итого по разделу У	руб.	-	-	16	-	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		УІ. <u>Прочие работы</u>						
46	12-161 20-23-г	Испытание аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,14	346	48	475	67
		Итого по разделу УІ	руб			48		67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сводка затрат								
I		Основание	руб.	-	-	418	-	418
II		Аэротенки	руб.	-	-	2687	-	8599
III		Каналы, приемки	руб.	-	-	225	-	225
IV		Металлоконструкции	руб.	-	-	60	-	60
V		Отделочные работы	руб.	-	-	16	-	16
VI		Прочие работы	руб.	-	-	48	-	67
		Итого	руб.			3449	-	4380
		Накладные расходы 16.5%	руб.			559	-	718
		Накладные расходы 8.8%	руб.			5	-	5
		Итого	руб.			4018	-	5098
		Плановые накопления 6%	руб.			241	-	306
		Всего	руб.			4254	-	5404

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела смет и ПСС  
Составила :  
Проверила

*200*  
*Н. А. В. 8*  
*Никитина*  
*- Гамбург*

Свердлов  
Авдеев  
Никитина  
Гамбург

## С М Е Т А № 3

на общестроительные работы вставки секции III - аэротенка  
(без земляных работ)

Высота в метрах	H-3,2	H-4,4
Сметная стоимость в тыс.руб.	4,99	7,51
Показатели: условная полезная емкость в куб.метрах	346	475
Стоимость 1м3 емкости в руб.	14,34	15,81
Основание, чертежи №№ альбом III СКП-20, альбом УI, УII, УIII		
Составлена в ценах, введенных с I.I.1969г. по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, подрайона Ia и Московским областным расценкам II-го пояса		

№ п/п	Обоснован. принятой едн.смет. стоимости	Наименование работ	Ед.	Стоим.	H=3,2		H=4,4	
					К-во	Сумма	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I	I6-39 23-6-a	Утепление грунта цебнем толщ. 40 мм	м2	0,37	121,2	45	121,2	45
---	-----------------	--	----	------	-------	----	-------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	16-48 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ. 100мм	м3	28.60	12.12	286	12.12	286
3.	16-60 16-61 25-7-ж,з	Горизонтальная гидро- изоляция днища горя - чим битумом за 2 раза	м2	0.41	121.2	50	121.2	50
4.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщ. 20мм	м2	0.54	121.2	65	121.2	65
		Итого по разделу	рубл			446		446
<u>П. Аэротенки</u>								
5.	12-187 20-20-г ценник смет.цен. п.п.4,5	Монолитное железобетон- ное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до 150мм Цена: 47.80-(28.4-24.6) x 1.015=48.94 рубл	м3	48.94	18.18	579	12.81	541



I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I2-I37 20-20-г	То же, толщина более 150 мм  Цена: 4I,2-(28,4-24,6)  xI,0I5=37,34 руб.	м3	37,34	15,06	562	25,8I	964
7	Ценник I ч.П.п.29	Арматура класса А-I	ш	I65,0	0,946	I56	I,2	I98
8	"- п.30	Арматура класса А-II	т	I73,00	0,802	I39	3,5I	607
9	I2-I73 20-24-в ценник смет.цен п.13,14	Замоноличивание бето- ном М-100 в стыках панелей стен и перего- родок с днищем  Цена: 25,30-(22,8-20,8)x  xI,02=23,26	м3	23,26	3,20	74	3,88	74

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	12-157 20-23-а	Торкретирование горизонтальной поверхности дна за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	108,84	172	108,84	172
II	17-297 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последующим железнением лотков дна  Цена: $0,24+0,08=0,32$	м2	0,32	10,83	4	10,83	4
I2	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по дну толщ. слоя 20 мм	м2	0,54	116,0	63	116,0	63
I3	12-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов дна толщ. слоя 20мм	м2	1,58	21,0	33	26,8	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	16-589 примен. 26-9-п прим.1	Установка металличе- ского компенсатора	м	1,67	3,0	5	3,0	5
15	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установ- ки компенсатора	кг	1,16	0,91	1	0,91	1
16	13-30 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно- усадочных швов в месте установки компен- сатора	м2	0,56	1,68	1	1,68	1
17	11-483 19-32-в	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	м3 сборн. констр.	18,80	6,84	129	-	-

902-2-178 Альбом XII

I	2	В	4	5	6	7	8	9
18.	II-484 I9-32-г	Установка панелей стен площадью до 15м2	м3 сбор. конст.	15.0	-	-	II.64	I75
19.	Ценник смет.цен. ч.III л.3688 прилож. № 3 п.п.2,8	Стоимость сборных железобетонных панелей стеновых из бетона М-200, МРБ -150, В-4 весом до 5 т Цена: 55.5-1.0х1.02=54.48	м3	54.48	6.84	378	II.64	684
20.	Прилож.2	Арматура класса А-I для панелей стен Цена: 170х1.02=173.40	т	173.40	0.219	38	0.71	128
21.	-н-	Арматура класса А-III Цена: 190х1.02=198.8	т	198.8	0.895	77	I.81	851

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	II-486 I9-82e	Установка панелей перегородок в емкост- ных сооружениях	м3	7.06	7.80	55	15.6	110
		Цена: $4.69 \times 0.9 + (4.38 +$ $+ 1.54) = 7.06$ руб.						
23.	Ценник смет.цен ч. III п. 363I	Стоимость сборных же- лезобетонных панелей перегородок из бетона М-200, МРБ-150, В-4, весом до 5 т	м3	49.88	7.80	889	15.6	778
		Цена: $50.9 - (1.0 \times 1.02) =$ $= 49.88$						
24.	Прилож. 2	Арматура класса А-I	т	178.40	0.892	68	0.452	78
		Цена: $170 \times 1.02 = 178.40$						
25.	-л-	Арматура класса А-III	т	194.0	0.88	171	1.15	228
		Цена: $190 \times 1.02 = 194.0$						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	18-6I 2I-9-г	Армирование температурно-усадочных швов стен и днища	т	179.00	0.09	16	0.09	16
27.	18-6I 2I-9-г	Армирование панелей и перегородок	т	179.00	0.04	7	0.04	7
28.	II-488 I9-32-в	Укладка балок в емкостных сооружениях Цена: $3.52 \times 0.85 = 2.99$ руб.	м8 оборн. конст.	2.99	0.38	1	0.38	1
29.	Ценик смет.цен ч.Ш п.3645	Стоимость оборных железобетонных балок из бетона М-200, МРБ -150, В-4, длиной до 8м, весом до 5 т Цена: $59.8 - 1.0 \times 1.02 = 58.28$ руб.	м8	58.28	0.38	19	0.38	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: $20 \times 1,02 = 204,0$	т	204,0	0,075	I5	0,075	I5
31	Прилож.2	Арматура класса А-II Цена: $220 \times 1,02 = 224,0$	т	224,0	0,086	I9	0,086	I9
32	"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1,02 + 174,00 =$ $= 480$ руб.	т	480	0,01	I5	0,01	5
33	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытий в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 -$ $- 1,08) = 11,35$ руб.	м3 сборн. констр	11,35	0,57	7	0,57	7

901-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Ценник смет.цен. ч.П п.1602	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-3 (серии ПЖ -01-88)	шт	5.97	8	48	8	48
35.	Прилож.2	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times 1.02 + 174.00 = 480$	т	480	0.014	7	0.014	7
36.	16-108 25-12-в	Цементное покрытие по железобетонным мостикам Итого по разделу П	м2 руб.	0.78 -	12.0 -	9 8252	12.0 -	9 5297
III. <u>Каналы, приемки</u>								
37.	II-498 19-82-н	Установка сборных железобетонных блоков фильтровых каналов сечением до 0.5м2 Цена: $27.2 \times 0.9 + (10.8 - 5.8) = 29.18$ руб	м3 сбор. конст.	29.18	1.74	51	1.74	51



1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Ценник сметных цен ч. III п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м до 6,5 м весом до 5 т из бетона М-200	м3	72,00	1,74	125	1,74	125
39	Прилож.2	Арматура класса А-I Цена: 170xI,02=173,40	т	173,40	0,202	35	0,202	35
40	16-44 25-7-а	Горизонтальная гидроизоляция из одного слоя гидро- изола под блоки фильтростных каналов	м2	0,92	15,12	14	15,12	14
		Итого по разделу III	руб	-	-	225	-	225

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>IV. Металлоконструкции</u>								
41	I4-50 22-8-и	Сборка и установка стальных ограждений	т	26,10	0,22	6	0,22	6
42	Ценник I ч.П. п.45I	Стоимость ограждений	т	244,00	0,22	54	0,22	54
Итого по разделу IV			руб	-	-	60	-	60

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Отделочные работы								
48.	20-50 27.1-4-л	Нанесение огрунтовки лаком ХСМ на поверхность сборных железобетонных плит мостиков	м2	0.128	19.2	8	19.2	8
44.	20-78 27.1-5н К-2	Нанесение краскораспы- лителем двух слоев эмали типа ХСЭ-28 на поверхность бетонных конструкций	м2	0.272	19.2	II	19.2	II
Цена: $0.136 \times 2 = 0.272$ руб.								
45.	14-265 22-52-н	Окраска металлокон- струкций масляной крас- кой за 2 раза	т	10.5	0.22	2	0.22	2
Итого по разделу У			руб	-	-	16	-	16

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

VI. Прочие работы

46	12-161 20-23-г	Испытание аэротенков на водонепроницаемость	м3	0,14	346	48	475	67
		Итого по разделу VI	руб			48		67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Сводка затрат								
I		Основание	руб.	-	-	446	-	446
II		Аэротенки	"	-	-	8252	-	5297
III		Каналы, прямки	руб.	-	-	225	-	225
IV		Металлоконструкции	руб.	-	-	60	-	60
V		Отделочные работы	руб.	-	-	16	-	16
VI		Прочие работы	руб.	-	-	48	-	67
		Итого	руб.	-	-	4047	-	6111
		Накладные расходы 16.5%	руб.	-	-	658	-	998
		Накладные расходы 8.3%	руб.	-	-	5	-	5
		Итого	руб.	-	-	4710	-	7114
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	288	-	427
		Всего	руб.	-	-	4998	-	7541

Главный инженер проекта  
 Гл. специалист отдела смет и ПОС  
 Составила :  
 Проверила : рук. группы

*Handwritten signatures and initials:*  
 H. Q. ...  
 Nikitina  
 Tamm

Свердлов  
 Авдеев  
 Никитина  
 Гамбург

902-2-178 Альбом XII

12235-06

С м е т а № 4

на общестроительные работы вставки секции IY аэротенка  
( без земляных работ)

Высота в метрах	H-3.2	H-4.4
Сметная стоимость в тыс. руб.	4.II	5.44
Показатели: Условная полезная емкость в куб.метрах	846	475
Стоимость I м3 емкости в руб.	II.88	II.44

Основание: чертежи №№ альбом У СИПТ-10, альбомы УI, УII, УIII  
Составлена в ценах, введенных с I.I.1969гг по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, подрайона Ia и Московским областными расценкам II-го пояса

№ альбомной сметной единицы	Обоснов. принятой единицы сметной стоим.	Наименование работ	H=3,2		H=4,4			
			Един	Стоим.	Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Основание

I.16-89 25-6-a	Уплотнение грунта ребном толщ. слоя 40мм	m2	0.87	98.7	87	98.7	87
-------------------	--	----	------	------	----	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	23,60	9,87	233	9,87	233
3	16-60 16-6I 25-7-д,з	Горизонтальная гидро- изоляция днища горя- чим битумом за 2 раза	м2	0,4I	98,7	40	98,7	40
4	16-82 25-10-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	0,54	98,7	53	98,7	53
		Итого по разделу I	руб			363		363

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>П. Аэротенки</u>								
5	I2-I37 20-20-г Ценник смет.цен п.п.15,17	Монолитное железобетон- ное днище аэротенка из бетона М-200 при толщине до 150 мм  Цена: 47,80-(28,4-24,6)х х1,015=43,94 руб.	м3	43,94	10,58	465	10,06	442
6	I2-I37 20-20-г	Тоже, толщиной более 150 мм  Цена: 41,2-(28,4-24,6)х х1,015=37,34 руб.	-"	37,34	9,72	363	1282	479
7	Ценник I ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	165,00	0,926	153	0,974	161
8	-" п.30	Арматура класса А-II	т	173,00	0,907	157	1,76	304



I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	12-173 20-24-в ценник смет.цен п.13,14	Замоноличивание бето- ном М-100 в стыках панелей стен и перегородок с днищем  Цена: 25,30-(22,8-20,8)х х1,02=23,26	м3	23,26	3,20	74	3,88	90
10	12-157 20-23-а	Торкретирование горизон- тальной поверхности днища за 2 раза толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	87,94	139	87,94	139
11	17-298 27-23-е 16-110 25-12-о	Затирка цементным раствором с последую- щим железнением лот- ков днища  Цена: 0,24+0,08=0,32	м2	0,32	9,0	3	9,0	3
12	16-82 25-10-а	Цементная стяжка по днищу толщ. слоя 20 мм	м2	0,54	97,5	53	97,5	53

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I2-157 20-23-а	Торкретирование боковых поверхностей стаканов днища толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	16,8	27	21,3	34
I4	I6-589 примен. 26-9-Д прим.1	Установка металлического компенсатора	м	1,67	3,0	5	3,0	5
I5	22-198 28-30-б	Прокладка асбестового шнура в месте установки компенсатора	кг	1,16	0,91	1	0,91	1
I6	I3-30 21-6-ж	Обмазка наружных стен, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	19,5	11	25,5	14
I7	I3-30 21-6-ж	Заполнение горячим битумом температурно-усадочных швов в месте установки компенсатора	м2	0,56	1,68	1	1,68	1

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18. II-483 19-82-в		Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	м3 сбор. конст.	18.80	8.42	64	-	-
19. II-434 19-82-г		Установка панелей стен площадью до 15м2	-м	15.0	-	-	5.82	87
20. Ценник смет. цен. п. 8688 прилож. 8 п. 2; 8		Стоимость сборных железобетонных пане- лей стеновых из бето- на М-200, МРЗ-150, В-4, весом до 5т	м3	54.48	8.42	186	5.82	317
		Цена: 55.50 - 1.0х х 1.02=54.48						
21. Прилож. 2		Арматура класса А-1 для панелей стен	т	178.40	0.113	20	0.189	88
		Цена: 170х 1.02=173.40						

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	-н-	Тоже , класса А-III Цена: $190 \times 1.02 = 193.8$	т	198.8	0.400	78	0,957	185
23.	II-486 I9-32-6	Установка сборных железобетонных деталей перегородки Цена: $4.69 \times 0.9 + (4.38 -$ $- 1,54) = 7.06$ руб.	м3	7.06	7.8	55	15.6	110
24.	ЦСН ч.III п.368I	Стоимость сборных же- лезобетонных панелей перегородки из бетона М-200, МРВ -150, В-4 весом до 5 т Цена: $50.9 - 1.0 \times 1.02 = 49.88$	м3	49.88	7.8	389	15.6	778
25.	Прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	178.4	0.892	68	0.452	78

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	-н-	Тоже , класса А-П	т	193.8	0.88	171	1.15	228
27.	18-6I 2I-9-2	Армирование стыков панелей и перегородок	т	179.00	0.04	7	0.04	7
28.	II-488 I9-32-3	Укладка балок в ем-костных сооружениях  Цена: $3.52 \times 0.86 = 2.99$ руб.	м3 сбор. конст.	2.99	0.38	1	0.38	1
29.	Ценник смет.цен ч.Ш п.8645	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200, МРБ-150, В-4, длиной до 3м, весом до 5т  Цена: $59.3 - 1.0 \times 1.02 = 58.28$	м3	58.28	0.38	19	0.38	19
30.	Прилож.2 к ценнику смет.цен	Арматура класса А-I  Цена: $200 \times 1.02 = 204.0$	т	204.0	0.075	15	0.075	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9
31	-"	Арматура класса А-II Цена: $220 \times I,02 = 224,0$	т	224,0	0,086	I9	0,086	I9
32	-"	Закладные детали с металлизацией Цена: $300 \times I,02 + I74 = 480$ руб.	т	480	0,0I	5	0,0I	5
33	II-489 I9-32-и	Укладка плит покры- тий в емкостных сооружениях Цена: $4,5 \times 0,9 + (8,38 - I,08) = II,35$ руб.	м3 сборн. констр	II,35	0,57	7	0,57	7
34	Ценник смет.цен ч.П п.1602	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПЖ1-3 (серии ПК-01-88)	шт	5,97	8	48	8	48



12235-06

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

Ш. Каналы, приемки

37	II-493 I9-32-н	Установка сборных железобетонных бло- ков фильтровых кана- лов сечением до 0,5м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> сборн. констр	29,18	1,74	5I	1,74	5I
		Цена: 27,2х0,9+(10,3- -5,3)=29,18 руб.						
38	Ценник смет.цен ч.Ш п.3649	Стоимость лотков открытых гладких длиной более 2,5м до 6,5 м весом до 5 т из бетона М-200	м <sup>3</sup>	72,00	1,74	I25	1,74	I25



I	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Приложе. 2	Арматура класса А-I Цена: 170x1,02=173,40	т	173,40	0,202	35	0,202	35
40	16-4I 25-7-а	Горизонтальная гидро- изоляция из одного слоя гидроизола под блоки фильтросных каналов	м2	0,92	15,12	14	15,12	14
		Итого по разделу III	руб			225		225
		<u>IV. Металлоконструкции</u>						
41	14-50 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций ограждений	т	26,10	0,22	6	0,22	6
42	Ценник I ч. II п. 45I	Стоимость ограждений	т	244,00	0,22	54	0,22	54
		Итого по разделу IV	руб	-	-	60	-	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>У. Отделочные работы</b>								
43. 20-50 27.1-4н	Нанесение грунтовки лаком ХСД на поверх- ность сборных железобетонных плит мостиков		м2	0.128	19.2	8	19.2	8
44. 20-78 27.1-5н К-2	Нанесение краскоэмалителем двух слоев эмали типа ПХВ на поверхность бетонных конструкций		м2	0.272	19.2	11	19.2	11
Цена: $0.136 \times 2 = 0.272$ руб.								
45. 14-265 22-52-н	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза		т	10.5	0.22	2	0.22	2
Итого по разделу У			руб.	-	-	16	-	16

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

УГ. Прочие работы

46	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницае- мость	м3	0,14	346	48	475	67
		Итого по разделу УГ	руб			48		67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Сводка затрат

I	Основание	руб.	-		868	-		868
II	Аэротенки	руб.	-	-	2620	-		8674
III	Каналы, приямки	руб.	-	-	225	-		225
IV	Металлоконструкции	руб.	-	-	60	-		60
V	Отделочные работы	руб.	-	-	16	-		16
VI	Прочие работы	руб.	-	-	48	-		67
	Итого	руб.	-	-	3882	-		4405
	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	540	-		717
	Накладные расходы 8,8%	руб.	-	-	5	-		5
	Итого	руб.	-	-	3877	-		5127
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	238	-		308
	Всего по смете	руб.	-	-	4110	-		5435

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела смет и ПОС  
Составила  
Проверила : рук. группы

*Н. А. С.*  
*Никитина*  
*Гамбург*

Свердлов  
Авдеев  
Никитина  
Гамбург



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.3-0006	Установка электро- привода 87Б015	шт	2	-	-	161,0	-	-	322	-	-
3	Прил.2 -П п.74 12-У-1863	Труба "Вентури" Д=250 мм	кг	38	-	-	-	1,18	-	-	45	-
			шт	1				за кг 5,0	2,45		5	3
4	12-У-20	Трубы стальные эл.сварные Д=820х12мм	т	0,395	-	-	-	30,4	12,3	-	12	5
5	сб.доп.к ЕРЕР вып.Ич.У п.1027 К-0,89	Стоимость	-"	0,395	-	-	-	337,31	-	-	133	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-Y-20	Тоже, Д=630x12мм	т	0,31	-	-	-	30,4	12,3	-	9	4
7	Сб. доп.к ЕРЕР вып. I ч. У п. 1027 К-0.89	Стоимость	-"-	0,31	-	-	-	337,31	-	-	105	-
8	I2-Y-19	Тоже, Д=325x8мм	т	2,2	-	-	-	41,7	18,1	-	92	40
9	Сб. доп.к ЕРЕР- вып. I ч. У п. 1014 К-0.89	Стоимость	-"-	2,2	-	-	-	253,65	-	-	558	-
10	I2-Y-18	Тоже, Д=273x6мм	т	0,79	-	-	-	48,0	21,5	-	38	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Сб. доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. 1013 К-0.89	Стоимость	т	0,79	-	-	-	256,32	-	-	203	-
12	12-У-17	Тоже, Д=219х6мм	т	1,861	-	-	-	51,6	23,2	-	96	43
13	Сб. доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. 1006 К-0,89	Стоимость	-"	1,861	-	-	-	269,67	-	-	502	-
14	12-У-2	Тоже, водогазо- проводные Д=60х х3,5 мм	м	77	-	-	-	0,79	0,42	-	61	32
15	Ц. I ч. I п. 18	Стоимость	-"	75	-	-	-	0,83	-	-	62	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16	I2-Y-2	Тоже, Д=48x3,5 мм	м	36	-	-	-	0,79	0,42	-	29	15
17	Ц.Ич.1 п.17	Стоимость	-"	35	-	-	-	0,65	-	-	23	-
18	I2-Y-1	Тоже, Д=35,5x x3,2	м	93	-	-	-	0,58	0,32	-	54	30
19	Ц.Ич.1 п.16	Стоимость	-"	90	-	-	-	0,52	-	-	47	-
20	I2y2-2022	Промывка труб водой Д=325-273мм	м	55	-	-	-	0,52	0,29	-	29	16
21	I2y2-2024	Тоже, Д=820- -630 мм	-"	3	-	-	-	0,84	0,46	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22	I2-Y-202I	Тоже, Д=218 мм	м	47,5	-	-	-	0,35	0,19	-	I7	9
23	I2-Y-20I8	Тоже, Д=60-48мм	"-	II0	-	-	-	0,15	0,08	-	I7	9
24	I2-Y-20I7	Тоже, Д=33 мм	"-	90	-	-	-	0,12	0,06	-	II	5
25	I2y2-2I95	Задвижка 30ч 60р фланцевая Д=300 мм	шт	I	-	-	-	18,1	9,35	-	I8	9
26	Ц.Іч.Ш п.807	Стоимость	"-	I	-	-	81,6	-	-	82	-	-
27	I2-Y-2I94	Тоже, Д=250 мм	"-	I	-	-	-	13,4	7,07	-	I3	7
28	Ц.Іч.Ш п.806	Стоимость	"-	I	-	-	64,5	-	-	65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	I2-Y-2193	Тоже, Д=200 мм	шт	6	-	-	-	10,5	5,63	-	63	34
30	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	-"	6	-	-	-	41,8	-	-	251	-
31	I2-Y-2189	Тоже, Д=50мм	-"	11	-	-	-	2,34	1,3	-	26	14
32	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость	"	11	-	-	-	7,07	-	-	78	-
33	I2-Y-2212	Вентиль 15кч18к муфтовый Д=25 мм	-"	16	-	-	-	1,91	0,8	-	31	13
34	Ц.Ич.Ш п.138	Стоимость	-"	16	-	-	-	1,22	-	-	20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	ЕРЕР 14-165 Ц.1ч.П п.468	Узел воздухо- да № 7 и № 8 Цена: (6I+303)х xI,083	т	0,295	-	-	-	394,2	-	-	116	-
36	Прил. I -I п.191	Рукава резино- тканевые Д=50 мм	мм	40	-	-	-	4,18	-	-	167	-
37	ЕРЕР 16-227 Цена Ку- чинского завода	Плиты керами- ческие порис- тые фильтро- вые 300х300х х3,5 Цена: (2,2I-I,68+ +6,17)хI,165	м2	54	-	-	-	20,5	-	-	1107	-
38	Ц.1.чП п.576 13-68	Опоры С-273- 95 и С-219- -95	т	0,014	-	-	-	262,95	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Цена: (209,0+33,8)										
		x1,083										
		19,3+1,083										
39	14-366	Покрытие труб внутри и снаружи каменноуголь- ным лаком	м2	0,705	-	-	-	2,06	-	-	2	-
		Цена: 1,77x1,165										
40	20-84	Окраска тр-дов эмалью ПХВ за 2 раза	м2	160,8	-	-	-	0,214	-	-	34	-
		Цена:										
		(0,092x2,3)x										
		x1,165										
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	707	4120	320

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	3						21		
		Итого:	руб							728	4120	320
		Транспортные расходы	%	4						29		
		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2						9		
		Комплектация оборудования	%	0,7						5		
		Плановые накоп- ления	%	6							247	
		Итого	руб							771	4367	320

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I 2 8 4 5 6 7 8 9 IB II I2 I8

Всего по смете	руб.	5138
в том числе:		
оборудование	руб.	771
монтаж	руб.	4367

Главный инженер проекта  
Гл. специалист отдела смет  
и ПОС  
/ Составила :  
Проверила

*И. Сидоров*  
*Н. Сидоров*

Свердлов  
Авдеев  
Волкова  
Жафярова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.3-0006	Установка элек- тропривода 87Б015	шт	2	-	-	161,0	-	-	322	-	-
3	Прилож. 2-П п.74 12-У-1863	Труба "Вентури" Д=250 мм	кг	38	-	-	-	за	1,18 кг	-	-	45
			шт	1					5,0	2,45	5	3
4	12-У-20	Трубы стальные эл. сварные Д=820x12мм	т	0,395	-	-	-	30,4	12,3	-	12	5
5	сб.доп. к ЕРЕР вып.1ч.У п.1027 К=0,89	Стоимость	"-	0,395	-	-	-	337,31	-	-	133	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-У-20	Тоже, Д=630х х12 мм	т	0,31	-	-	-	30,4	12,3	-	9	4
7	сб. доп. к ЕРЕР вып. 1ч.У п.1027 К=0,89	Стоимость	-"	0,31	-	-	-	337,31	-	-	105	-
8	I2-У-19	Тоже, Д=325х х8 мм	т	2,2	-	-	-	41,7	18,1	-	92	40
9	сб. доп. к ЕРЕР вып. 1ч.У п.1014 К=0,89	Стоимость	-"	2,2	-	-	-	253,65	-	-	558	-
10	I2-У-18	Тоже, Д=273х х6 мм	т	0,79	-	-	-	48,0	21,5	-	38	17

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	Сб.дон. к ЕРЕР п.1018 к-0.89	Стоимость	7	0,79	-	-	-	256.82	-	-	208	-
I2.	I2-У-17	Тоже, д= 219х х 6мм	7	1.966	-	-	-	51.6	28.2	-	102	46
13.	Сб.дон. к ЕРЕР вмп.1 ч.У п.1006 к-0.89	Стоимость	-	1.966	-	-	-	269.67	-	-	580	-
I4.	I2-У-2	Тоже, водогазо- проводные д= 60х3,5мм	М	88	-	-	-	0.79	0.42	-	70	87
15.	п.1ч.1 п.18	Стоимость	-	85	-	-	-	0.88	-	-	71	-

902--2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	I2-У-2	Тоже, д=48х х 8,5мм	т	86	-	-	-	0.79	0.42	-	29	15
17.	Ц.Ич.И п.17	Стоимость	"	85	-	-	-	0.65	-	-	28	-
18.	I2-У-1	Тоже, д=85.5х х 8,2	м	108	-	-	-	0.58	0.82	-	68	85
19.	Ц.Ич.И п.16	Стоимость	"	105	-	-	-	0.52	-	-	55	-
20.	I2-У-2022	Промывка труб водой д=825 - 278мм	т	55	-	-	-	0.52	0.29	-	29	16
21.	I2-У-2021	Тоже, д=219мм	"	55	-	-	-	0.85	0.19	-	19	11
22.	I2-У-2018	Тоже, д=60-48мм	"	120	-	-	-	0.15	0.08	-	18	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	I2-Y-2017	Тоже, Д=33 мм	т	105	-	-	-	0,12	0,06	-	13	6
24	I2-Y-2195	Задвижка 30ч 60р фланцевая Д=300 мм	шт	1	-	-	-	18,1	9,35	-	18	9
25	Ц.Ич.Ш п.807	Стоимость	-"-	1	-	-	81,6	-	-	82	-	-
26	I2-Y-2194	Тоже, Д=250 мм	-"-	1	-	-	-	13,4	7,07	-	13	7
27	Ц.Ич.Ш п.806	Стоимость	-"-	1	-	-	64,5	-	-	65	-	-
28	I2-Y-2193	Тоже, Д=200 мм	шт	6	-	-	-	10,5	5,63	-	63	34
29	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	-"-	6	-	-	-	41,8	-	-	251	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	I2-Y-2189	Тоже, Д=50 мм	шт	II	-	-	-	2,34	I,3	-	26	I4
31	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость	-"-	II	-	-	-	7,07	-	-	78	-
32	I2-Y-2212	Вентиль I5кчI8к муфтовый Д=25 мм	-"-	I6	-	-	-	I,9I	0,8	-	3I	I3
33	Ц.Ич.Ш п.138	Стоимость	-"-	I6	-	-	-	I,22	-	-	20	-
34	ЕРЕР I4-165 Ц.Ич.П п.468	Узел воздухово- да № 7 и № 8  Цена: (6I+303)х хI083	т	0,295	-	-	-	394,2	-	-	II6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	Прилож. № I-I п.191	Рукава резино- тканевые Д=50 мм	мм	40	-	-	-	4,18	-	-	167	-
36	ЕРЕР 16-227 цена Ку- чинского завода	Плиты керами- ческие пористые фильтровые 300x300x3,5 Цена: (2,21-168 +16,17)х 1,165	м2	54	-	-	-	20,5	-	-	1107	-
37	Ц.Ич.П п.576 13-68	Опоры С-273- -95 и С-219-95 Цена: (209,0+ +33,8)х1,083 19,3х1,083	и	0,014	-	-	-	262,95	-	-	4	-

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	I4-306	Покрытие труб внутри и снару- жи коменноуголь- ным лаком	м2	0,705	-	-	-	2,06	-	-	2	-
		Цена: I,77xI,165										
39	20-84	Окраска трубо- проводов эмалью ЦХВ за 2 раза	м2	I69,3	-	-	-	0,2I4	-	-	36	-
		Цена: (0,092x2) xI,165										
		Итого:	руб								707	4I93 336
		Запчасти	%	3							2I	
		Итого:	руб								728	4I93 336



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы	%	4						29		
		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2						9		
		Комплектация оборудования	%	0,7						5		
		Плановые накоп- ления	%	6							252	
		Итого:	руб							771	4445	336
		Всего по смете:	руб		5216							
		в т.ч. оборудован. "			771							
		монтаж "			4445							

Главный инженер проекта

(Свердлов)

Гл. спец. отд. смет и ПОС

(Авдеев)

Составила:

(Волкова)

Проверила,

(Жафярова)



902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-07 п.3-0006	Установка эл.при- вода 87Б015	шт.	1	-	-	161.0	-	-	161	-	-
3.	29-03-19 п.2-074 38-575 с К-1.088	Щитовой затвор р.800x1000 с эл. приводом шт.2 77 х 1.088 28.1х 1.088	т	0,47	-	-	506.0	88.89	80.48	238	39	14
4.	23-07 п.3-0006	Установка эл. привода 87Б015	шт	2	-	-	-	161.0	-	322	-	-
5.	Прилож. № 2-П п.74 12-У-1868	Труба "Вентури" Д= 250мм	кг	88	-	-	-	1.18	-	-	45	-
			шт	1				за кг 5.0	2.45	-	5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-V-20	Труба стальные эл.сварные Д=820x12 мм	т	0,395	-	-	-	30,4	12,3	-	12	5
7	сб. доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. 1027 К-0,89	Стоимость	-"	0,395	-	-	-	337,31	-	-	133	-
8	I2-V-20	Тоже, Д=630x 12 мм	т	0,31	-	-	-	30,4	12,3	-	9	4
9	сб. доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. 1027 К-0,89	Стоимость	-"	0,31	-	-	-	337,31	-	-	105	-
10	I2-V-19	Тоже, Д=325x 8 мм	т	2,2	-	-	-	41,7	18,1	-	92	40

122 35-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
II	Сб. доп. к ЕРЕР вып. Уч.У п.1014 К-0,89	Стоимость	т	2,2	-	-	-	253,65	-	-	558	-
I2	I2-У-18	Тоже, Д=273х6мм	т	0,79	-	-	-	48,0	21,5	-	38	17
I3	Сб. доп. к ЕРЕР вып. Уч.У п.1013 К-0,89	Стоимость	"	0,79	-	-	-	256,32	-	-	203	-
I4	I2-У-17	Тоже, Д=219х6мм	т	1,861	-	-	-	51,6	23,2	-	96	43
I5	Сб. доп. к ЕРЕР вып. Уч.У п.1006 К-0,89	Стоимость	"	1,861	-	-	-	269,67	-	-	502	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	I2-У-2	Тоже, водоплаз- проводные Д=60x3,5 мм	м	77	-	-	-	0,79	0,42	-	61	32
17	Ц.Іч.І п.І8	Стоимость	"-	75	-	-	-	0,83	-	-	62	-
18	I2-У-2	Тоже, Д=48x3,5мм	"-	36	-	-	-	0,79	0,42	-	29	15
19	Ц.Іч.І п.І7	Стоимость	"-	35	-	-	-	0,65	-	-	23	-
20	I2-У-І	Тоже, Д=33,5x x3,2 мм	м	93	-	-	-	0,58	0,32	-	54	30
21	Ц.Іч.І п.І6	Стоимость	м	90	-	-	-	0,52	-	-	47	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
22	I2-У-2024	Промывка труб во- дой Д=820- -630 мм	м	3	-	-	-	0,84	0,46	-	3	I
23	I2-У-2022	Тоже, Д=325мм -273 мм	"-	55	-	-	-	0,52	0,29	-	29	I6
24	I2-У-2021	Тоже, Д=278 мм	"-	47,5	-	-	-	0,35	0,19	-	I7	9
25	I2-У-2018	Тоже, Д=60-48мм	"-	110	-	-	-	0,15	0,08	-	I7	9
26	I2-У-2017	Тоже, Д=33 мм	"-	90	-	-	-	0,12	0,06	-	11	5
27	I2-У-2195	Задвижка 30ч6бр фланцевая Д=300 мм	шт	3	-	-	-	18,1	9,35	-	54	28
28	Ц.Ич.Ш п.807	Стоимость	"-	3	-	-	81,6	-	-	245	-	-

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	I2-Y-2I94	Тоже, Д=250 мм	шт	I	-	-	-	13,4	7,07	-	13	7
30	Ц.Іч.Ш п.806	Стоимость	-"-	I	-	-	64,5	-	-	65	-	-
31	I2-Y-2I93	Тоже, Д=200 мм	шт	6	-	-	-	10,5	5,63	-	63	34
32	Ц.Іч.Ш п.805	стоимость	-"-	6	-	-	-	41,8	-	-	251	-
33	I2-Y-2I89	Тоже, Д=50 мм	-"-	II	-	-	-	2,34	1,3	-	26	14
34	Ц.Іч.Ш п.800	Стоимость	-"-	II	-	-	-	7,07	-	-	78	-
35	I2-Y-22I2	ВЕНТИЛЬ І5кч І8к муфтовый Д=25 мм	-"-	I6	-	-	-	1,91	0,8	-	31	13



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	Ц.Ич.Ш п.138	Стоимость	шт	16	-	-	-	1,22	-	-	20	-
37	ЕРЕР 14-165 Ц.Ич.П п.468	Узел воздухо- вода № 7 и № 8 Цена: (61,0+ +303,0)x1,083	т	0,295	-	-	-	394,2	-	-	116	-
38	прилож. I-I п.191	Рукава-резино- тканевые Д=50 мм	м	40	-	-	-	4,18	-	-	167	-
39	ЕРЕР 16-227 Цена Ку- чмисского завода	Плиты керами- ческие пористые фильтросные р.300x300x3,5 Цена: (2,21-1,68 +16,17)x1,165	м2	54	-	-	-	20,5	-	-	1107	-

902.2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	Ц.Ич.П п.576 ИВ-68	Опоры С-278-95 и С-219 -95  Цена: (209.0+ + 88.8)х I.088 19.8х I.088	т	0.014	-	-	-262.95	-	-	-	4	-
41.	И4-866	Покрытие труб внутри и снару- жи каменноуголь- ным лаком Цена: I.77х I.165	т	0.705	-	-	2.06	-	-	-	2	-
42.	20-84	Окраска трубопро- водов эмалью ПХВ за 2 раза Цена: (0.092х2)х х I.165	м2	160.8	-	-	0.214	-	-	-	34	-
Итого			руб.								1870	4212 359

902--2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	3						41		
		Итого		руб.						1411	4212	859
		Транспортные расходы	%	4						56		
		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1.2						18		
		Комплектация оборудования	%	0.7						10		
		Плановые накопления	%	6						-	258	-
		Итого		руб.						1495	4465	859

I 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 18

Всего по смете руб. 5960

в том числе:

оборудование руб. 1495

монтаж руб. 4465

Главный инженер проекта

Гл. специалист

Составила :

Проверила

*Handwritten signatures and initials:*  
H. Oeyz  
[Other illegible signatures]

Свердлов

Авдеев

Волкова

Жафярова

## С М Е Т А № И-2А

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов азотенков  
четырёхкоридорных при ширине 4,5 м высоте 4,4 м на III секцию

Сметная стоимость 6,04 тыс.руб.

Основание: спецификация лист КГ-16 Альбом II  
составлена в ценах 1969г.

в т.ч. оборудование 1,50 -:-  
монтаж 4,54 -:-

№ п/п	Наименов. укруп. показ. и норм. п-анта ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-ю	вес брутто		Сметная стоимость		общая стоимость			
					нетто	ед. общ.	един. в руб. обор.	монтажных работ	в руб. обор.	монтажных работ		
							всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	29-03-19 п.2-074 38-575 ок=1,083	Затвор шитовой р.1200х2000 с вл.приводом шт.1  77х1,083  28,1х1,083	т	0,669	-	-	506,0 за т.	83,39	30,43	339	56	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.3-0006	Установка эл.при- вода 87Б015	шт	1	-	-	161	-	-	161	-	-
3	29-03-19 п.2-074 38-575 СК=1,083	Шитовой затвор р.800х1000 с эл.приводом 77х1,083										
		28,1х1,083	т	0,47	-	-	506,0 за т	83,39	30,43	238	39	14
4	23-05 п.3-0006	Установка эл. привода 87Б015	шт	2	-	-	161,0	-	-	322	-	-
5	Прилож. № 2-П п.74 12-У-1863	Труба "Вентури: Д=250 мм	кг шт	38 1	-	-	-	1,18 за кг	-	-	45	-
								5,0	2,45		5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-Y-20	Трубы стальные эл.сварные Д=820х12 мм	т	0,395	-	-	-	30,4	12,3	-	12	5
7	сб. доп. к ЕРЕР вып. 1ч.У п.1027 К-0.89	Стоимость	-"	0,395	-	-	-	337,31	-	-	133	-
8	I2-Y-20	Тоже, Д=630х х12 мм	т	0,31	-	-	-	30,4	12,3	-	9	4
9	сб. доп. к ЕРЕР вып. 1ч.У п.1027 К-0,89	Стоимость	-"	0,31	-	-	-	337,31	-	-	105	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I0	I2-У-19	Тоже, Д=325x8мм	т	2,2	-	-	-	41,7	18,1	-	92	40
II	сб. доп. к ЕРЕР вып. Iч.У К-0,89	Стоимость	"-	2,2	-	-	-	253,65	-	-	558	-
I2	I2-У-18	Тоже, Д0273x6мм	т	0,79	-	-	-	48,0	21,5	-	38	17
I3	сб. доп. к ЕРЕР вып. Iч.У п. I013 К-0,89	Стоимость	"-	0,79	-	-	-	256,32	-	-	203	-
I4	I2-У-17	Тоже, Д=219x6мм	т	1,966	-	-	-	51,6	23,2	-	105	46
I5	сб. доп. к ЕРЕР вып. Iч.У п. I006 К-0,89	Стоимость	"-	1,966	-	-	-	269,67	-	-	530	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	I2-Y-2	Тоже, вологазо- проводные Д=60х3,5 мм	м	88	-	-	-	0,79	0,42	-	70	37
17	Ц.Ич.И п.18	Стоимость	-"	85	-	-	-	0,83	-	-	71	-
18	I2-Y-2	Тоже, Д=48х х3,5 мм	м	36	-	-	-	0,79	0,42	-	29	15
19	Ц.Ич.И п.17	Стоимость	-"	35	-	-	-	0,65	-	-	23	-
20	I2-Y-I	Тоже, Д=33,5х х3,2 мм	м	108	-	-	-	0,58	0,32	-	63	35
21	Ц.Ич.И п.16	Стоимость	м	105	-	-	-	0,52	-	-	55	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22	I2-Y-2022	Тоже, Д=325- -273 мм	М	55	-	-	-	0,52	0:29	-	29	I6
23	I2-Y-202I	Тоже, Д=2I9мм	-"	55	-	-	-	0,35	0,19	-	I9	II
24	I2-Y-20I8	Тоже, Д=60-48 мм	-"	I20	-	-	-	0,15	0,08	-	I8	I0
25	I2-Y-20I7	Тоже, Д=33 мм	-"	I05	-	-	-	0,12	0,06	-	I3	6
26	I2-Y-2I95	Задвижка 30ч6бр фланцевая Д=300 мм	шт	3	-	-	-	18,1	9,35	-	54	28
27	Ц.Ич.Ш п.807	Стоимость	-"	3	-	-	81,6	-	-	245	-	-
28	I2-Y-2I94	Тоже, Д=250 мм	-"	I	-	-	-	I3,4	7,07	-	I3	7
29	Ц.Ич.Ш п.806	Стоимость	-"	I	-	-	64,5	-	-	65	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
30	I2-Y-2I93	Тоже, Д=200 мм	шт	6	-	-	-	10,5	5,63	-	63	34
31	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	-"	6	-	-	-	41,8	-	-	251	-
32	I2-Y-2I89	Тоже, Д=50 мм	-"	11	-	-	-	2,34	1,3	-	26	14
33	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость	-"	11	-	-	-	7,07	-	-	78	-
34	I2-Y-22I2	Вентиль I5кч I8к муфтовый Д=25 мм	-"	16	-	-	-	1,91	0,8	-	31	13
35	Ц.Ич.Ш п.138	Стоимость	-"	16	-	-	-	1,22	-	-	20	-
36	ЕРЕР I4-I65 Ц.Ич.П п.468	Узел воздухово- да - 7 и № 8 Цена: (61,0+ +303,0)х1,083= =0,295	т	0,296	-	-	-	394,2	-	-	116	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	прилож. № I-I п.191	Рукава- резино- тканевые Д=50 мм	м	40	-	-	-	4,18	-	-	167	-
38	ЕРЕР 16-227 цена Ку- чинского завода	Плиты керами- ческие пористые фильтросные р.300x300x3,5 Цена: (2,21+ -1,68+16,17)х х1,165	м2	54	-	-	-	20,5	-	-	1107	-
39	Ц.Ич.П п.576 13-68	Опоры С-273-95 С-219-95 Цена: (209,0+33,8) х1,083 19,3х1,083	т	0,014	-	-	-	262,95	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	I4-366	Покрытие труб внутри и снаружи каменноугольным лаком	т	0,705	-	-	-	2,06	-	-	2	-
		Цена: I,77xI,I65										
4I	20-84	Окраска трубо- проводов эмалью ЦХВ-за 2 раза	м2	169,3	-	-	-	0,2I4	-	-	36	-
		Цена: (0,092x2) xI,I65										
		Итого:	руб							I370	4288	375
		Запчасти	%	3						4I		
		Итого:	руб							I4II	4288	375

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>	<u>XIII</u>
			Транспортные расходы	%	4						57	
			Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2						18	
			Комплектация оборудования	%	0,7						10	
			Плановые накоп- ления	%	6							257
			Итого:	руб							1496	4545 375
			Всего по смете:	руб	6041							
			в том числе:									
			оборудование	"-	1496							
			монраж	"-	4545							

Гл. инженер проекта

Гл. спец.

Составила:

Проверила:

(Свердлов)

(Авдеев)

(Волкова)

(Жафярова)

## С М Е Т А № I-3

на КИП и автоматизацию одной секции четырехкоридорных аэротенков  
при ширине коридора 4,5 м (секция I; II и IV)

Основание: АК-I; АК-II; АК-III  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - I,70 т.р.

в т.ч. оборудование I,30 -"  
монтаж 0,40 т.р.

№№ пп	Наимен. пр-анта цен и №№ поз.	Ед.	К-во	Вес в тн брутто		Стоимость един. измер. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.				
				ед	общ.	обор.	монтажных работ	всего		в т.ч. з/пл.	обор.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
									I. Оборудование монтаж					
I	I7-04 п.02-185 II-658	шт	2	-	-	50,0	13,30	6,42 0,05	Дифманометр мембранный бесш- кальный ДМ-3564	I00	27	I3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I	II	12	13
2	I7-04 п.08-0500 II-730	шт	I	-	-	191,0	3,55	2,04	Прибор электрон- ный дифференци- ально-трансфор- маторный мало- габаритный прибор ДС1-05	I9I		4	2
2	"-	"	I	-	-	191,0	3,55	2,04	Тоже, ДС1-01	I9I		4	2
4	Каталог Союзглав- прибор ч.Ш Б II-129	"	I	-	-	35,0	2,32	1,30	Догометр магн. электрический показывающий щитовой Д-64	35		2	I
5	I7-04 п.01-0027 II-38	"	2	-	-	2,50	1,41	0,82	Термометр сопро- тивления медный ТСМ-Х	5		3	2
6	I7-04 доп.3 01-0966 II-47	шт	2	-	-	4,10	3,25	1,74	Датчик темпе- ратуры камерный ДТКБ-57	8		7	3



902-2-178 Альбом XII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		II	I2	IV
7.	II-1780	шт	I	-	-	-	8.82	1.76	Контрольный станчик КС -6И		-	8	2
8.	Калык. I	ком.	I	-	-	816.0	57.0	22.0	Шкаф теплоизолированный с паровым обогревателем ШИ-2П		816	57	22
9.	Калык. 2	"	I	-	-	138.0	54.0	24.0	Щит панельный с каркасом ШПК		138	54	24
10.	I2-У-1828	м	86	-	-	-	0.64	0.32 0.01	Прокладка труб импульсных diam. 14мм		-	28	12
II.	I2-У-1868	шт	I	-	-	-	5.0	2.45 0.01	Монтаж труб венгури Ду- 250мм		-	5	2
12.	ТЩП инф. № Д-890	ком.	2	-	-	114.97	6.48	8.87	Шкаф управления ШУ- 5401 - СВВА		280	18	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I3	I2-Y-1983	м	36	-	-	-	0,37	0,16 0,03	Пневматическое испытание смон- тированных тру- бопроводов	-	I3	6
I4	I2-Y-2I66	"	2	-	-	-	I,85	I,06 0,01	Монтаж вентиля малогобаритного ЗВ-2М	-	4	2
I5	II-2I30	ввод	I2	-	-	-	2,65	I,32	Ввод кабельный в щиты с коли- чеством жил до 10	-	32	I6
I6	8-I604	шт	I2	-	-	-	0,78	0,36	Разделка контроль- ного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с ко- личеством жил до 7	-	9	4
		%	3				I20I		Итого:	I20I	260	I20
		%	4				I237		Запчасти	36		
									Транспортные расходы	49		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	I,2			I286			Заготовительно- складские рас- ходы	I5		
		руб							Итого	I30I	260	I20
		%	6			260			Плановые накоп- ления		I6	
		руб							Итого по I разд.	I30I	2 76	I20
									<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>			
I	Прилож. 2-П п.47	кг	70	-			I,18		Труба Вентури Ди=250 мм		83	
2	23-07 I-0392	шт	2	-	-	-	0,98		Вентиль запорный муфтовый стальной 3 В-2М		2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	01-04 доп.4 т.20	Юм	3,6	-	-	-	4,29	-	Трубы стальные бесшовные диам. 14 мм		I5	
4	I7-04 03-148	шт	I	-	-	-	4,10	-	Контрольный ста- канчик КО-6Л		4	
			%	6,6			I5		Итого:		I04	
			%	7,6			85		Начисления п.3		I0	
			%	7,6			4		п. I,2		6	
			%	7,6					п.4		-	
			%	6			I20		Итого:		I20	
									Плановые накопле- ния		7	
									Итого по разд. II		I27	
									Всего по смете		I704	
									в т.ч. оборуд.		I30I	
									монтаж		403	

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабель в настоящей смете не учтен,  
будет учитываться при привязке проекта

Главный инженер проекта



(Свердлов)

Гл. спец. отд. смет и ПОС



(Авдеев)

/ Составила:



(Минкевич)

Проверила,



(Шамсетдинова)

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа теплоизолированного с паровым обогревателем ШИ-2II

№ пп	Наимен. пр-анта ценника № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					обор. завод				монтажных работ			
					всего в т.ч. з/пл.				всего в т.ч. з/пл.!			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04-I 04-073 I5-04-II 2-167 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-02I	шт	2	6,50	2,10	I,I	0,5	I3	4	2	I
2	I5-I4 29-004 I5-04-II 2-181 8-6735	Электронагре- ватель нормиро- ванный ЭТ-60	"	2	4,30	0,55	0,90	0,42	9	I	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I I6-008 I5-04-II 2-I49 8-6707	Выключатель пакет- ный двухполюсный ПВ-2-10	"	2	0,70	1,85	0,66	0,27	I	4	I	I
4	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10/2а	"	4	0,24	0,55	0,38	0,22	I	2	2	I
5	Розн. цена I5-04-II 2-293	Патрон стеновой	шт	2	0,35	0,90	-	-	I	2	-	-
6	I6-03 2-023	Лампа накалива- ния 220В 60а Ц. Р-27	"	2	0,08	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Ленинград- ский завод "Главмонтаж- автоматика" II-194I	Шкаф теплоизо- лированный с паровым обогре- вателем ШШ-2П	"	2	-	139,0	25,2	9,06	-	278	50	18
		I200x800x500										
		Итого:	руб						25	29I	57	22
										3I6		

Составила:



(Минкевич)



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № 1-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита панельного с каркасом ШПК

№ рп	Наимен. пр-анта ценника и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Сметная стоимость в рублях									
					Единицы				Общая					
					обор.	завод	монтажных работ			обор.	завод	монтажных работ		
					всего в т.ч. з/пл.				всего в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	I5-04 доп.2 I5-289 I5-04-II 2-II3 8-6735	Сетевой выпря- митель СВ-4	шт	I	4,95	0,90	0,90	0,42	5	I	I	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04-I 01-005 15-04-II 2-150 8-6699	Выключатель авто- матический А-63М	"	2	2,90	2,85	0,64	0,31	6	6	I	I
3	15-04-I 06-008 15-04-II 2-149 8-6707	Пакетный выключатель ПВ2-10	"	6	0,70	1,85	0,77	0,27	4	11	4	2
4	15-04-I 03-208 15-04-II 2-148 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10	"	8	0,24	0,55	0,38	0,22	2	4	3	2
5	Вр.цена 11-2000	Щит панельный с каркасом ШПК разм. 2200x600x600	"	2	-	49,65	22,0	9,5	-	99	44	19
		Итого:	руб						17	121	54	24

/ Составила,



(Минкевич)

## С М Е Т А № I-3A

на КИП и автоматизацию одной секции четырехкоридорных аэротенков  
при ширине коридора 4,5 м (секция III)

Основание: АК-I, АК-II, АК-III

Сметная стоимость I,83 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

в т.ч. оборудование I,43 -"-

монтаж 0,40 т.р.

№ пп	Наим. пр-та ценника № поз.	Един.	К-во	Вес брутто		Стоимость ед.изм. в руб.		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.			
				ед.	общ.	обор.	монтажных работ		обор.	монтажных работ		
								всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и монтаж</u>												
I	I7-04 П.02-185 II-658	шт	2	-	-	50	13,30	<u>6,42</u> 0,05	Дифманометр мем-бранный бесшкальный ДМ-3564	100	27	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	17-04 п.08-0500 II-730	шт	I	-	-	191,0	3,55	2,04	Электронный дифференциально-трансформаторный малогабаритный прибор ДСИ-05	191	4	2
3	"	"	I	-	-	191,0	3,55	2,04	Тоже, ДСИ-01	191	4	2
4	Каталог Совзглав- приобр ч.Ш Б II-129	шт	I	-	-	35,0	2,32	1,30	Логометр пирометрический показывающий щитовой Л-64	35	2	I
5	17-04 п.01-0027 II-38	"	2	-	-	2,50	1,41	0,82	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	5	3	2
6	17-04 доп.3 01-0966 II-47	шт	2	-	-	4,10	3,25	1,74	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	8	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	II-1730	"	I	-	-	-	3,32	1,76	Контрольный стан- канчик КС-6л		3	2
8	I2-У-1863	шт	I	-	-	-	5,0	2,45 0,01	Монтаж труб Вентури. ДУ= 250 мм	-	5	2
9	кальк. I	ком	I	-	-	316,0	57,0	22,0	Шкаф теплоизо- лированный с паровым обогре- вателем ШШЭП	316	57	22
10	кальк. 2	"	I	-	-	138,0	54,0	24,0	Шит панельный с каркасом	138	54	24
11	ТШЭП информ	"	3	-	-	114,97	6,48	3,37	Шкаф управления ШУ5401-03ВЗА	345	19	10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
I2	I2-Y-I323	м	36	-	-	-	0,64	0,32 0,01	Прокладка труб импульсных диам. 14 мм	-	23	I2
I3	I2-Y-I983	36					0,37	0,16 0,03	Пневматическое испытание импульс- ных труб диам. 14 мм		I3	6
I4	I2+Y-2I66	"	2	-	-	-	1,85	1,06 0,01	Установка венти- ля малогабарит- ного ЗВ-2М		4	2
I5	II-2I30	ввод	I2	-	-	-	2,65	1,32	Ввод кабельный в щиты с коли- чеством жил до 10	-	32	I6
I6	8-I604	шт	I2	-	-	-	0,78	0,36	Разделка кон- трольного кабе- ля сеч. до 2,5мм с колич. жил до 7	-	9	4
Итого:										I3I6	266	I23

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		%	3			I316			Запчасти	39		
		%	4			I355			Транспортные расходы	54		
		%	1,2			I409			Заготовительно- складские рас- ходы	17		
		руб							Итого:	I426	266	I23
		‰	6			266			Плановые накопле- ния		I6	
									Итого:	I426	282	I23
									<u>II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж</u>			
I	23-07 I-0392	шт	2	-	-	-	0,98	-	Вентиль запорный - муфтовый стальной ЗВ-2М		2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Прилож.2 -П п.74	кг	70	-	-	-	1,18	-	Труба Вентури Ду=250 мм		83	
3	ОГ-04 доп.4 Т.20	Юм	3,6	-	-	-	4,29	-	Трубы стальные бесшовные диам. 14 мм		15	
4	Г7-04 03-148	шт	1	-	-	-	4,10		Контрольный ста- канчик КС-6Л		4	
									Итого:	-	104	
		%	7,6				85		Начисления на п.1,2	-	6	
		%	6,6				15		п.3	-	10	
		%	7,6				4		п.4	-	-	
									Итого:	-	120	



12235-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		%	6				97		Плановые накопле- ния	-	7	
									Итого по разд. II	-	127	
									Всего по смете	1835		
									в т.ч. оборудова- ние	1426		
									монтаж	409		

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабель в настоящей смете не учтен, будет учитываться при привязке проекта.

Гл. инженер проекта

Гл. специалист

Составила:

Проверила:

*С.С.С.*  
*Н.С.С.*  
*Минкевич*  
*Шамсетдинова*

(Свердлов)

(Авдеев)

(Минкевич)

(Шамсетдинова)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-3Я

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа теплоизолированного  
с паровым обогревателем IIII -2II

№№ п/п	Наимен. пр-анта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					обор. завод				монтажных работ				
					всего		Т.Ч. з/пл.		обор. завод		монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I5-04-I 04-072 I5-04-II 2-I67 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-0,2I	шт	2	6,50	2,10	I,I	0,5		I3	4	2	I
2	I5-I4 29-004 I5-04-II 2-I8I 8-6735	Электронагре- ватель нормиро- ванный ЭГ-60	"	2	4,30	0,55	0,90	0,42		9	I	2	I

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04-I 06-008 15-04-II 2-149 8-6707	Выключатель пакет- ный двухполюсный ПВ-2-10	шт	2	0,70	1,85	0,66	0,27	I	4	I	I
4	15-04-I 03-208 15-04-II 2-148 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10/12а	"	4	0,24	0,55	0,38	0,22	I	2	2	I
5	Розн.це- на 15-04-II 2-279	Патрон настенной	"	2	0,35	0,90	-	-	I	2	-	-
6	16-03 7-023	Лампа накалива- ния 220в 60 вт Ц.Р-27	шт	2	0,08	-	-	-	-	-	-	-

902-2-178 Альбом XII

12235-06

	<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
7 Ленинград- ский з-д "Главмон- тажавто- матика"	Шкаф теплоизоли- рованный паровым обогревателем ШШ-2П размером 1200x800x500												
	шт	2	-				139,0	25,2	9,06	-	278	50	18
Итого:	руб									25	291	57	22
											316		

/ Составила:

(Минкевич)

902-2-178 Альбом XII

12235-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-3A.

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА ПАНЕЛЬНОГО С КАРКАСОМ  
ШПК


№№ пп	Наимен. пр-анта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед.	К-во	Сметная стоимость (врублях)									
					Единицы				Общая					
					обор.	завод	монтажных работ			обор.	завод	монтажных работ		
					всего в т.ч. з/пл.				всего в т.ч. з/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	I5-04- доп.2 I5-289 I5-04-II 2-II3 8-6735	Сетевой выпрями- тель СВ-4	шт	I	4,95	0,90	0,90	0,42	5	I	I	-		
2	I5-04-I 01-005 I5-04-II 2-I50 8-6699	Выключатель авто- матический А-63М	"	2	2,90	2,95	0,64	0,31	6	6	I	I		

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-04-I 06-008 I5-04-II 2-I49 8-6707	Пакетный выключа- тель ПВ2-10	шт	6	0,70	1,85	0,77	0,27	4	11	5	2
4	I5-04-I 03-208 I5-04-II 2-I48 8-6687	Предохранитель трубчатый ПТ-10	"	8	0,24	0,55	0,38	0,22	2	4	3	2
5	Времен. цена II-2000	Щит панельный с каркасом ЩПК разм. 2200x600x600	"	2	-	49,65	22,0	9,5	-	99	44	19
Итого:			руб						17	121	54	24
									138			

/ Составила:



(Минкевич)

902-2-178 Альбом XII

12235-06

Сводная ведомость

затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов  
к секциям I и II

№: / ИП	Наименование работ	: Единицы измерения	I секция		II секция	
			: Н=3,2 м	: Н=4,4 м	: Н=3,2 м	: Н=4,4 м
I	2	3	4	5	6	7
I.	Затраты труда	ч/дн	1316,71	1579,09	1070,73	1241,45
II.	Заработная плата	руб.	3947,38	4710,69	3203,14	3813,49
III.	Материалы:					
	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	12,05	13,92	9,16	10,55
	Бруски Шс, 75 мм и более	м3	6,78	10,04	4,32	6,15
	Битум БН-IV	т	-	-	1,99	1,99
	Гвозди	кг	189,14	217,42	170,06	208,67
	Грунтовка	т	0,671	0,371	0,581	0,591
	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	-	-	128,34	128,34
	Доски Шс, 25-32 мм	м3	7,16	10,77	4,70	6,18
	Доски IУс, 25-32 мм	м3	1,01	1,15	0,78	0,88

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6
Доски Шс, 40 мм и более	мЗ	10,92	12,75	8,67	10,26
Доски IУс, 40 мм и более	мЗ	0,04	1,24	0,04	0,85
Доски для чистого пола	мЗ	0,01	0,01	0,01	0,01
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	-	-	3,44	4,60
Мастика	т	4,97	5,89	3,49	3,55
Лак	кг	16,78	16,78	18,88	18,88
Наполнитель	кг	4,20	4,20	-	-
Песок	мЗ	43,56	49,02	36,35	41,82
Сталь полосовая	т	-	-	0,234	0,313
Сталь кровельная	т	0,14	0,15	0,05	0,22
Сталь листовая	т	1	1	1	1
Сурик железный густотертый	кг	27,58	27,58	21,0	21,0
Поковки	кг	99,54	109,01	38,7	152,88
Трубы стальные	м	6,22	6,22	6,22	6,22



902-2-178 Альбом XII

12235-06

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

Цемент 300	т	21,98	24,51	18,17	20,91
Цемент 400	т	0,09	0,09	0,09	0,09
Олифа	кг	3,23	8,23	6,30	6,30
Растворитель	кг	5,86	5,86	2,32	2,32
Шнур асбестовый	кг	19,17	21,0	26,99	29,42
Щебень	м3	40,96	41,58	35,20	35,73
Эмаль	кг	16,56	16,56	11,59	11,59

IV. Полуфабрикаты

Арматура	т	59,4	97,06	45,25	71,88
Бетон М-100	м3	139,63	141,13	122,69	123,97
Бетон М-200	м3	359,28	434,50	279,83	337,41
Бетон М-300	м3	20,44	32,03	15,76	24,76
Раствор цементный 100	м3	40,26	40,95	32,33	32,85
Раствор цементный 1:3	м3	17,82	21,33	14,10	17,04
Раствор цементно-известковый	м3	0,972	1,082	1,242	1,202

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Раствор цементный 200	м3	3,05	3,05	2,93	2,93	
Раствор цементно-известковый	м3	-	-	0,97	1,30	
Щиты опалубки	м2	384,78	443,25	320,93	379,97	
У. Детали и изделия. Закладные детали	т	0,589	0,531	1,103	1,49	
Плитушки деревянные	м	0,38	0,38	0,38	0,38	
Сборные железобетонные конструкции	м3	121,07	209,35	99,729	171,76	
Стальные конструкции	т	3,94	3,94	2,09	2,09	
Стойки инвентарные	шт	0,69	0,69	0,48	0,48	
УІ. Механизмы:						
Краны гусеничные 5 т	м/см	3,31	3,31	3,31	3,31	
Краны гусеничные 10 т	м/см	7,28	3,23	5,49	3,24	
Краны гусеничные 20 т	м/см	-	4,21	-	2,82	
Цемент - пушка	м/см	52,90	59,52	44,14	50,79	

Составила

*Бруман*

Бруман

902-2-178 Альбом XII

12235-06

Сводная ведомость  
затрат труда, материалов, механизмов и  
полуфабрикатов к секциям III и IV

№ п/п:	№ №: Наименование работ	: Единицы	: III секция		: IV секция	
			: ИЗМЕРЕНИЯ	: Н=3,2 м	: Н=4,4 м	: Н=3,2 м
I	2	3	4	5	6	7
I:	Затраты труда	ч/дн	1203,61	1428,78	1036,75	1161,20
II:	Заработная плата	руб.	3588,60	4238,91	3100,56	3723,42
III:	Материалы:					
	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	11,55	13,24	8,97	10,71
	Бруски Шс, 75 мм и более	м3	4,87	7,16	4,54	6,51
	Битум БН-IV	т	-	-	-	-
	Гвозди	кг	183,13	208,74	141,91	168,23
	Грунтовка	т	0,585	0,591	0,521	0,531
	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	128,34	128,34	128,34	128,34
	Доски Шс, 25-32 мм	м3	5,25	7,89	4,92	7,24
	Доски IVс, 25-32 мм	м3	0,99	1,11	0,77	0,90

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7
Доски Шс, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	3,53	10,85	5,98	6,47	
Доски IУс 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,04	1,10	1,92	3,61	
Доски для чистого пола	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	-	-	6,88	9,21	
Мастика	т	4,02	4,27	3,07	3,11	
Лак	кг	16,05	16,05	15,32	15,32	
Наполнитель	кг	4,01	4,01	3,83	3,83	
Песок	м <sup>3</sup>	40,32	46,88	34,64	38,49	
Сталь полосовая	т	-	-	0,47	0,63	
Сталь кровельная	т	0,21	0,23	0,12	0,13	
Сталь листовая	т	1	1	1	1	
Сурик железный Густотертый	кг	27,72	27,72	26,67	26,67	
Поковки	кг	149,57	164,44	84,92	92,27	
Трубы стальные	м	6,22	6,22	6,22	6,22	
Цемент 300	т	20,16	23,44	17,32	19,26	

902-2178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Цемент 400		т	0,09	0,09	0,09	0,09
Олифа		кг	8,28	8,28	7,96	7,96
Растворитель		кг	1,98	1,98	5,95	5,95
Шнур асбестовый		кг	28,81	31,67	16,36	17,78
Щебень		м <sup>3</sup>	35,30	35,88	30,76	31,22
Эмаль		кг	15,84	15,84	10,58	10,58
IV. Полуфабрикаты						
Арматура		т	53,10	90,18	44,92	73,20
Бетон М-100		м <sup>3</sup>	126,93	128,33	110,50	111,63
Бетон М-200		м <sup>3</sup>	333,04	395,79	266,0	29,0
Бетон М-300		м <sup>3</sup>	17,35	28,05	14,52	22,89
Раствор цементный 100		м <sup>3</sup>	32,43	33,01	21,08	29,50
Раствор цементный 1:3		м <sup>3</sup>	16,33	19,76	13,61	16,35
Раствор цементно - известковый		м <sup>3</sup>	0,852	0,932	0,922	1,042
Раствор цементный 200		м <sup>3</sup>	3,01	3,01	2,80	2,80
Раствор цементно-известковый 50		м <sup>3</sup>	-	-	1,94	2,60

902-2-178 Альбом XII

12235 - 06

I	2	3	4	5	6	7
Щиты опалубки	м2	369,47	422,29	287,61	342,13	
У. Детали и изделия						
Закладные детали	т	1,334	1,683	1,0	1,389	
Плнтусы деревянные	м	0,38	0,38	0,38	0,38	
Сборные железобетонные конструкции	м3	112,72	195,37	92,15	160,27	
Стальные конструкции	т	3,96	3,96	3,81	3,81	
Стойки инвентарные	шт	0,73	0,73	0,60	0,60	
У1. Механизмы:						
Краны гусеничные 5 т	м/см	-	-	3,31	3,31	
Краны гусеничные 10 т	м/см	12,55	9,14	5,06	3,21	
Краны гусеничные 20 т	м/см	-	3,72	-	2,50	
Цемент - пушка	м/см	48,95	56,93	42,07	46,75	

Составила



Брутман

902-2-178 Альбом XII

12235-06

## Сводная ведомость

затрат труда, материалов, механизмов и  
полуфабрикатов по вставкам к секциям  
№ I и № II

№№: пп:	Наименование работ	:Единицы :измерения	:Секция I вставки		:Секция II вставки	
			:Н=3,2 м	:Н=4,4 м	:Н=3,2 м	:Н=4,4 м
I	2	3	4	5	6	7
I.	Затраты труда	ч/дн	124,61	144,02	102,14	121,92
II.	Заработная плата	руб.	370,49	422,34	301,49	359,66
III.	Материалы:					
	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	1,15	1,42	0,91	1,21
	Бруски Шс, 75 мм и более	м3	0,21	0,24	0,14	0,16
	Битум БН-IV	т	-	-	-	-
	Гвозди	кг	17,15	20,44	13,72	18,31
	Грунтовка	т	0,09	0,09	0,08	0,08
	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	18,75	18,75	18,75	18,75
	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,29	0,39	0,22	0,31
	Доски IУс, 25-32 мм	м3	0,08	0,10	0,07	0,09

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Доски Шс, 40 мм и более	м3	0,78	0,83	0,6I	0,74	
Доски IУс, 40 мм и более	м3	-	0,12	-	0,06	
Доски для чистого пола	м3	-	-	-	-	
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	-	-	-	-	
Мастика	т	0,57	0,60	0,44	0,44	
Лак	кг	2,92	2,92	2,92	2,92	
Наполнитель	кг	0,73	0,73	0,73	0,73	
Песок	м3	4,1I	4,32	3,36	3,50	
Сталь полосовая	т	-	-	-	-	
Сталь кровельная	т	-	-	0,007	0,007	
Сталь листовая	т	-	-	0,9I	0,9I	
Сурик железный густотертый	кг	1,19	1,19	1,19	1,19	
Поковки	кг	-	-	5,07	5,07	
Трубы стальные	м	-	-	-	-	



902-2-178 Альбом ХН

12235-06

1	2	4	4	5	6	7
Цемент 300		т	2,08	2,16	1,68	1,76
Цемент 400		т	0,02	0,02	0,012	0,012
Олифа		кг	0,36	0,36	0,36	0,36
Растворитель		кг	1,02	1,02	1,02	1,02
Шнур асбестовый		кг	-	-	0,96	0,96
Щебень		м <sup>3</sup>	5,25	5,25	4,71	4,71
Эмаль		кг	2,88	2,88	2,88	2,88
<b>IV. Полуфабрикаты</b>						
Арматура		т	5,07	8,70	3,61	4,96
Бетон М-100		м <sup>3</sup>	16,69	16,69	14,70	15,40
Бетон М-200		м <sup>3</sup>	29,0	34,58	23,02	30,80
Бетон М-300		м <sup>3</sup>	2,55	4,06	1,85	2,99
Раствор цементный 100		м <sup>3</sup>	5,42	5,42	4,61	4,61
Раствор цементный 1:3		м <sup>3</sup>	1,67	1,96	1,32	1,58
Раствор цементно-известковый		м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,07	0,07

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Раствор цементный 200		м3	0,33	0,33	0,33	0,33
Раствор цементно-известковый 50		м3	-	-	-	-
Щиты опалубки		м2	35,73	42,59	28,35	37,93
<b>У. Детали и изделия</b>						
Закладные детали		т	0,024	0,024	0,024	0,024
Плиты деревянные		м				
Сборные железобетонные конструкции		м3	16,71	29,31	13,29	23,49
Стальные конструкции		т	0,22	0,22	0,22	0,22
Стойки инвентарные		шт	-	-	-	-
<b>УК. Механизмы</b>						
Краны гусеничные 5 т		м/см	0,36	0,36	0,66	0,66
Краны гусеничные 10 т		м/см	0,84	0,60	0,58	0,60
Краны гусеничные 20 т		м/см	-	0,41	-	0,20
Цемент - пушка		м/см	3,05	5,25	4,08	4,26

Составила

*Брун*

Брунман

902-2-178 Альбом XII

12235-06

С в о д н а я   в е д о м о с т ь  
затрат труда, материалов, механизмов и полуфабрикатов по  
вставкам к секциям III и IV

№п/п:	Наименование работ	:Единицы :измерения	:Секция III вставки		:Секция IV вставки	
			:Н=3,2 м	:Н=4,4 м	:Н=3,2 м	:Н=4,4 м
I	II	III	4	5	6	7
I.	Затраты труда	ч/дн	118,88	144,17	94,27	106,92
II.	Заработная плата	руб.	355,54	425,57	280,84	316,29
III.	Материалы:					
	Бревна строительные Шм, 140-240 мм	м3	1,13	1,52	0,81	0,912
	Бруски Шс 75 мм и более	м3	0,21	0,24	0,14	0,16
	Битум БН-IV	т	-	-	-	-
	Гвозди	кг	17,06	22,99	12,29	13,84
	Грунтовка	т	0,08	0,08	0,07	0,07
	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	18,75	18,75	18,75	18,75
	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,29	0,39	0,22	0,31

902-2-178 Альбом XII

12235-06

1	2	3	4	5	6	7
Доски IУс 25-32 мм		м <sup>3</sup>	0,09	0,12	0,06	0,07
Доски Шс, 40 мм и более		м <sup>3</sup>	0,77	0,91	0,54	0,56
Доски IУс, 40 мм и более		м <sup>3</sup>	-	0,12	-	0,06
Доски для чистого пола		м <sup>3</sup>	-	-	-	-
Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.шт.	-	-	-	-
Мастика		т	0,48	0,48	0,49	1,46
Лак		кг	2,92	2,92	2,92	2,92
Наполнитель		кг	0,73	0,73	0,73	0,73
Песок		м <sup>3</sup>	3,64	3,80	2,93	3,06
Сталь полосовая		т	-	-	-	-
Сталь кровельная		т	0,007	0,007	0,007	0,007
Сталь листовая		т	0,91	0,91	0,91	0,91
Сурик железный густотертый		кг	1,19	1,19	1,19	1,19
Поковки		кг	5,07	5,07	5,07	5,07
Трубы стальные		м	-	-	-	-

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Цемент 300		т	1,81	1,90	1,47	1,53
Цемент 400		т	0,01	0,01	0,01	0,01
Олифа		кг	0,36	0,36	0,36	0,36
Растворитель		кг	1,02	1,02	1,02	1,02
Шнур асбестовый		кг	0,96	0,96	0,96	0,96
Щебень		м3	5,09	5,09	4,15	4,15
Эмаль		кг	2,88	2,88	2,88	2,88
<b>IV. Полуфабрикаты</b>						
Арматура		кг	4,0	9,20	3,88	5,85
Бетон М-100		м3	15,62	16,32	13,33	14,03
Бетон М-200		м3	28,67	38,69	20,61	23,22
Бетон М-300		м3	2,55	4,06	1,85	2,99
Раствор цементный 100		м3	4,99	4,99	4,12	4,12
Раствор цементный 1:3		м3	1,55	1,90	1,20	1,41
Раствор цементно-известковый		м3	0,08	0,08	0,06	0,06
Раствор цементный 200		м3	0,33	0,33	0,33	0,33

902-2-178 Альбом XII

12235-06

I	2	3	4	5	6	7
Раствор цементно-известковый 50		м3	-	-	-	-
Щиты опалубки		м2	35,3I	47,65	28,38	28,6I
У. Детали и изделия						
Закладные детали		т	0,024	0,024	0,024	0,024
Плинтусы деревянные		м				
Сборные железобетонные конструкции		м3	I6,7I	29,3I	I3,29	23,49
Стальные конструкции		т	0,22	0,22	0,22	0,22
Стойки инвентарные		шт	-	-	-	-
УI. Механизмы:						
Краны гусеничные 5 т		м/см	0,66	0,66	0,66	0,66
Краны гусеничные 10 т		м/см	0,84	0,60	I,0I	0,60
Краны гусеничные 20 т		м/см	-	0,4I	-	0,20
Цемент - пушка		м/см	4,4I	4,6I	3,7I	3,7I

Составила

*Брутман* Брутман