

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

902 - 3 - 52.86

АЭРОАКСЕЛЯТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ.

СТОЧНЫХ ВОД

А Л Ь Б О М У П

СМЕТЫ

КФ 9388-06

ЦЕНА Б-23

УПН на 11 от 5/19/1986

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9226 Тираж 150 экз

ЛЕН. МА. 1/3 стр. 5/10/1986 г.

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

КФ 9388-06

902-3-52.86

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ

А Л Ь Б О М У П

СМЕЛЫ

Стоимость:

	С фильтросными каналами		С фильтросными трулами	
	Грунт сухой	Грунт мокрый	Грунт сухой	Грунт мокрый
Общая, тыс.руб.	168,96	218,30	173,96	228,43
Строительно-монтажные работы	141,16	190,51	146,17	200,64
Емкость, м3	5448	5448	5448	5448
I м3 емкости, руб.	25,91	34,96	26,83	36,83
I м2 рабочей площади, руб.	56,46	76,20	58,47	80,26

Разработан институтом  
"Укрводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол от 30.07.86 г.  
введен в действие В/О

И ИИ-19

"СоюзводоканалНИИпроект"

приказ от 30.07.86 г.

№ 231

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Н.В. ПИСАНКО  
А.Г. Ковалев  
Р.В. Лысяя

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

902 - 3 - 52.86

КФ 9388-06

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД

А Л Ь Б О М У П

СОСТАВ ПРОЕКТА

- I - Пояснительная записка
- II - Технологические, строительные решения.  
Электрооборудование. Автоматизация и  
технологический контроль.
- III - Изделия
- IV - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- V - Спецификация оборудования
- VI - Ведомости потребности в материалах
- VII - Сметы

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета №1 - на строительство аэроакселаторов диам. 18м с пневматической аэрацией в сухих грунтах. вариант с фильтросными каналами.	5
3.	Объектная смета №2 - То же, Вариант с фильтросными трубами	8
4.	Объектная смета №3 - То же, Вариант в мокрых грунтах с фильтросными каналами	11
5.	Объектная смета №4 - Вариант с фильтросными трубами	14
6.	Смета №1 - земляные работы в сухих грунтах	17
7.	Смета №2 - земляные работы в мокрых грунтах	29
8.	Смета №3 - на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах для варианта с фильтросными каналами	40
9.	Смета №3а- на общестроительные работы аэроакселатора в сухих грунтах для варианта с фильтросными трубами	73
10.	Смета №4 - на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными каналами	77
11.	Смета №4а- на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах для варианта с фильтросными трубами	112
12.	Смета №5 - на общестроительные работы по распределительной камере в сухих и мокрых грунтах	117
13.	Смета №6 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в сухих грунтах	128
14.	Смета №7 - на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 в мокрых грунтах	137

15.	Смета №8 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	147
16.	Смета №9 - на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	156
17.	Смета №10 - на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в сухих грунтах	166
18.	Смета №11- на общестроительные работы подземных камер К20-1 и К20-2 в мокрых грунтах	170
19.	Смета №12- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными канадами	175
20.	Смета №13- монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными трубами	191
21.	Смета №14- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	211
22.	Смета №15- укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	232
23.	Смета №16- эл.оборудование аэроакселатора диам. 18м. Пневматическая аэрация. Автоматический выпуск ила	255
24.	Смета №17- эл.освещение "-" "	276
25.	Смета №20- оборудование КИП "" "	281
26.	Смета №16а- эл.оборудование аэроакселатора диам. 18м. Пневматическая аэрация. Ручной выпуск ила	300

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство аэроакселаторов составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82".

Объемы общестроительных работ подсчитаны по чертежам типового проекта, разработанного ГПИ Укрводоканалпроект в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП.

Сметная стоимость общестроительных работ определена по единым районным единичным расценкам для I-го территориального района, каталогам ЕРЕР и ценнику сметных цен, привязанным к местным условиям строительства II-го пояса Московской области в ценах и нормах с I.ОИ.1984 года.

Ресурсы к сметам № 3,4 даны на один аэроакселатор.

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам, введенным в действие с 1984 года, стоимость монтажа оборудования по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Накладные расходы приняты в размере:

на общестроительные работы	- 16,5%
на металлоконструкции	- 8,6%
плановые накопления	- 8,0%

К стоимости оборудования в сметах учтены:

транспортные расходы	- 3%
комплектация оборудования	- 0,7%
тара и упаковка	- 1%

Сметная документация разработана для вариантов с пневматической и пневмомеханической аэрацией в сухих и мокрых грунтах.

Составила

*Л.С.Ул*

П.И. Бураковская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией в сухих грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете  
Стоимость

Сметная стоимость 168,95 тыс.руб.

1. Расчетной единицы емкости - 25,91 руб.
2. 1 м2 общей площади - 56,46 руб.
3. 1 м3 объема сооружений - 25,37 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет преис-куран-тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость		Технико-экономические показатели			
			Стро-и-тель-ные работ	Мон-таж-ные ра-бот	Обо-руд.-ные произ-вод. инвент.	Прочих работ	Все-го	Норм. услов-но-чистая про-дукция	В т.ч. Ос-нов-ная зар-плат.	Эксп-луата-ция машин	Наиме-нова-ние	К-во	Смет-ная стои-мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Лок.см. № I	Земляные работы в сухих грунтах	8,85				8,85						
2.	№ 3	Общестроительные работы для варианта с фильтросными каналами в сухих грунтах	99,52				99,52				м3 5448	18,26	

Т.п. 902-3-52.86

Ал. VII

- 6 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	№ 5	Общестроительные л работы по распределительной камере	2,14				2,14						
4.	№ 6	Строительные работы камер опорожнения в сухих грунтах К16-1 и К16-2	1,36				1,36						
5.	№ 8	Строительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах	0,88				0,88						
6.	№ 10	Строительные работы подземных камер К20- и К20-1 на сетях в сухих грунтах	0,25				0,25						
7.	№ 12	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	5,88	9,38			15,26						

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 7 -					кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	№ 14	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в сухих грунтах	10,37	0,13	1,37		11,87						
9.	№ 16	Электрооборудование	0,16	0,59	0,53		1,28						
10.	№ 17	Электроосвещение	0,27				0,27						
11.	№ 18	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89		27,27						
		Итого по ОС	129,72	11,44	27,79		168,95						
		Главный инженер проекта					А.Г. Ковалев						
		Начальник сметного отдела					Р.В. Лыся						
		Составила					М.Б. Рафаильская						
		Проверила					П.И. Бураковская						

Т.п. 902-3-52.86

Лл. УЦ

- 8 -

КФ 9388-06

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической  
азрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными каналами

Показатели по смете  
Стоимость

1. Расчетной единицы - 34,96 руб.  
емкости
2. I м2 общей площади - 76,20 руб.
3. I м3 объема здания - 35,69 руб.

Сметная стоимость 218,30 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№№ шп	№ смет прейс- куран- тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Общая сметная стоимость		Технико-эконо- мические пока- затели		
			Стро- ит. работ	Мон- таж- ных рабо т	Обору- дован- ., прис- посobl. произв. инвент.	Прочих работ	Все- го	Норм. услов- но- чистая про- дукция	В т.ч. Ос- нов- ная зар- плата	Эксп- луата- ция машин	Наи- ме- но- ва- ние	К-во	Сме- тная сто- им.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Лок.см. № 2	Земляные работы в мокрых грунтах	9,70				9,70						
2	№ 4	Общестроительные работы для варианта с фильтросными ка- налами в мокрых грун- тах	148,20				148,20				м3 5448	27,20	

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 9 -		КФ 9388-06							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере	2,14						2,14				
4	№ 7	Строительные работы камер опорожнения в мокрых грунтах К16-1 и К16-2	1,44						1,44				
5	№ 9	Строительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в мокрых грунтах	0,93						0,93				
6	№ 11	Строительные работы подземных камер К20- и К20-1 на сетях в мокрых грунтах	0,26						0,26				
7	№ 12	Монтаж технологического оборудования для варианта с фильтросными каналами	5,88	9,38					15,26				
8	№ 15	Укладка сетей для группы аэроакселаторов из 4-х штук в мокрых грунтах	10,05	0,13	1,37				11,55				

Т.п. 902-2.52 86

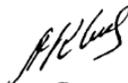
Ал. УП

- 10 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	№ 16	Электрооборудование	0,16	0,59	0,53		1,28						
10	№ 17	Электроосвещение	0,27				0,27						
11	№ 18	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89		27,27						
		Итого по ОС	179,07	11,44	27,79		218,30						

Главный инженер проекта



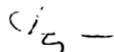
А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела



Р.В. Лысая

Составила



М.Б. Рафаильская

Проверила



П.И. Бураковская

Лист № 1 из 50 листов

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- II -

КФ 9388-06

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3**

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией в сухих грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете

Сметная стоимость - 173,96 тыс.руб.

1. Расчетной единицы (емкости) - 26,83 руб.

Нормативная условно-чистая продукция

2. I м2 общей площади - 58,47 руб.

3. I м3 объема здания - 26,27 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет преис-куран-тов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Общая сметная стоимость			Технико-экономические показат.			
			Стро-ит. работ	Мон-таж-ных ра-бот	Обору-дова-ния, при-сп. произ-в, инвент.	Прочих работ	Все-го	Норм. услов-но-чистая про-дукция	Ос-нов-ная зар-плата	Эксплу-атация машин	Наи-ме-но-вание	К-во	Смет-ная стои-мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Лок.смета № I	Земляные работы	8,85					8,85						
2	№ 3-А	Общестроительные работы	95,68					95,68				м3	5448	17,56р.

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 12 -				КФ 9388-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере 2,14					2,14						
4	№ 6	Строительные работы камер опорожнения в сухих грунтах 1,36					1,36						
5	№ 8	Строительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2 0,88					0,88						
6	№ 10	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях 0,25					0,25						
7	№ 13	Монтаж технологического оборудования 7,9		16,21			24,11						
8	№ 14	Укладка сетей в сухих грунтах 10,37		0,13	1,37		11,87						

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 13 -

КФ 9388-06

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

9	№ 16	Электрооборудование	0,16	0,59	0,53		1,28						
---	------	---------------------	------	------	------	--	------	--	--	--	--	--	--

10	№ 17	Электроосвещение	0,27				0,27						
----	------	------------------	------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

11	№ 18	Оборудование КИП	0,04	1,34	25,89		27,27						
----	------	------------------	------	------	-------	--	-------	--	--	--	--	--	--

	Итого:		127,90	18,27	27,79		173,96						
--	--------	--	--------	-------	-------	--	--------	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта  А.Г. Ковалев

Начальник сметного отдела  Р.В. Лыся

Составила  М.Б. Рафаильская

Проверила  П.И. Бураковская

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4**

на строительство аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией в мокрых грунтах вариант с фильтросными трубами

Показатели по смете

- 1. Расчетной единицы (емкости) - 36,83 руб.
- 2. I м2 общей площади - 80,26 руб.
- 3. I м3 объема здания - 36,06 руб.

Сметная стоимость - 228,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет прейскурантов, УСН	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Общая сметная стоимость		Технико-экономические показатели		
			Строит. работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. производств. инвентаря	Прочих работ	Всего	Норм. условно-чистая продукция	В т.ч. Основная зарплата	Эксплуатация машин	Наименование	К-во	Сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Лок.смета № 2	Земляные работы	9,70					9,70						
2	№ 4-А	Общестроительные работы	149,48					149,48			м3	5448	27,44р	

Т.п. 902-3-52.86		Л. УП		- 15 -				КФ 9388-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	№ 5	Общестроительные работы по распределительной камере		2,14									
							2,14						
4	№ 7	Строительные работы камер опорожнения в мокрых грунтах		1,44									
							1,44						
5	№ 9	Строительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2		0,93									
							0,93						
6	№ 11	Строительные работы подземных камер К20 и К20-1 на сетях		0,26									
							0,26						
7	№ 13	Монтаж технологического оборудования		7,9	16,21								
							24,11						
8	№ 15	Укладка сетей в мокрых грунтах		10,06	0,13	1,37							
							11,55						

Т.п. 902-3-52 86		Ал. УП					- 16 -					кФ 9388-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9	№ 16	Электрооборудование	0,16	0,59	0,53		1,28							
10	№ 17	Электроосвещение	0,27				0,27							
11	№ 18	Оборудование КМП	0,04	1,34	25,89		27,27							
		Итого:	182,37	18,27	27,79		228,43							

Главный инженер проекта		А.Г. Ковалев
Начальник сметного отдела		Р.В. Лыся
Составила		М.Б. Рафаильская
Проверила		П.И. Бураковская

Таб. № 13 из 502222222222

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП

- 17 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в сухих грунтах.

Основание:

Сметная стоимость 8,848 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
<u>Раздел I. Земляные работы</u>									
I.	Е1-168 т.ч. 22-7 т.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м <sup>3</sup>	3,33	104,23	347	347	14	333/133

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	3I0-I	Перевозка до I км 333IхI,8	т	5995,80	0,29	I739	-	-	-
3.	I-188 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог 4,63х2	I000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8
4.	I-I94 Т.ч. 25-I Т.3 п.5 п.1.11 K=I, I	Работа на отвале	I000м3	3,33	II,63	39	38	4	34/II
5.	I-49 Т.ч. II-7 п.1.11 Т.3 п.3 K=I, I5	Разработка грунта экскаватором в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	I000м3	5,45	8I,04	442	442	18	424/I70
6.	I-23I 29-2 Т.ч. п.1.11 Т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с переме- щением до I0м грунт 2 группы	I000м3	5,45	44,88	245	245	-	245/86

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			-19 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I-238 т.ч.29-9 п.1.II т.3 п.5 K=1, I K=4	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	5,45	142,12	775	775	-	775/271
8.	I-959 80-1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отвосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт I группы	100м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9.	I-49 т.ч.II-7 п.1.II т.3 п.3 K=1, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,33	81,04	27	26	I	25/10
10.	I-231 т.ч.29-2 п.1.II т.3 п.5 K=1, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,33	44,88	15	15	-	15/5
11.	I-238 т.ч.29-9 п.1.II т.3 п.5 K=4	Добавлять на каждые последующие 10 м перемещение грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,33	142,12	47	46	-	46/16

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 20 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-959 т.ч.80-1 п.3.67 К=1,2	Защитка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах механизированным способом	100м3	1,63	74,76	I22	I22	I22	-
13.	I-49 т.ч.II-7 т.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскавато- рами в отвал с ковшем вмест- тельностью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,16	81,04	I3	I4	I	I3/5
14.	I-231 т.ч.29-2 п.1.II т.3 п.5 К=1,1	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,16	44,88	7	8	-	8/3
15.	I-238 т.ч.29-9 п.1.II т.3 п.5 К=1,1 К=4	Добавлять на каждые после- дующие 10 м при перемеще- нии грунта бульдозерами к расценке N 231	1000м3	0,16	142,12	23	23	-	23/8
16.	I-231 т.ч.29-2 п.1.II т.3 п.5 К=1,1	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы доработка	1000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 2I -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	I-238 т.ч. 29-9 п. I. II т.3 п.5 K=I, I K=2	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 231	1000м3	0,47	71,06	33	34	-	34/12
18.	I-49 т.ч. II-7 п. I. II т.3 п.3 K=I, 15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 грунт I группы	1000м3	0,47	81,04	38	39	2	37/15
19.	I-231 т.ч. 29-2 п. I. II т.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
20.	I-238 т.ч. 29-9 п. I. II т.3 п.5 K=I, I K=2	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 231	1000м3	0,47	71,06	33	34	-	34/12

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 22 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	I-49 т.ч.11-7 п.1.11 т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> грунт I группы I000м <sup>3</sup> устройство съездов	0,34	81,04	27	27		I	26/10
22.	I-231 п.1.11 т.ч.29-2 т.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы	I000м <sup>3</sup> 0,34	44,88	15	15		-	15/5
23.	I-238 т.ч.29-9 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1 K=2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 231	I000м <sup>3</sup> 0,34	71,06	24	23		-	23/8
24.	I-1129 118-7,8	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт 2 группы	I00м <sup>2</sup>	1,80	0,35	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 23 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	42-377	Укладка плит покрытий съезда	100м3	0,24	90,44	22	21	7	14/5
26.	608-40130	Плиты покрытий для городских дорог М-300 (40,3+2,75x2,5)x1,02	м3	7,92	48,12	381	-	-	-
27.	147-1	Арматура А-1	100кг	4,62	22,40	103	-	-	-
28.	42-379	Разборка покрытий съезда из плит	100м3	0,24	111,71	27	27	9	18/15
29.	1-231 т.ч.29-2 п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением до 10 м грунт 2 группы из временного отвала	1000м3	6,75	44,88	303	303	-	303/106

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 24 -			кФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	I-238 т.ч. 29-9 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1 K=4	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 231	1000м3	6,75	142,12	959	958	-	958/335
31.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100 м3	6,14	41,50	255	255	255	-
32.	I-260 т.ч. 31-5 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	6,13	15,29	94	94	-	94/30
33.	I-271 т.ч.31-16 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 260 и 261	1000м3	6,13	6,93	43	43	-	43/14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	61,23	5,34	328	328	-	328/100
35.	I-II55 K=7 II8-I,2	Добавлять на каждые последующий проход пневматического катка к расценке Н II49 0,54 x 7	100м3	61,33	3,78	232	232	-	232/60
		Всего по смете:			руб.	8848	4809	640	<u>4169</u> 1467
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	7038			
		Накладные расходы - 16,5%			руб.	1155			

Фонд № 5044. Стр. № 104

Т.П. 902-3-52.86

Лд. УП

- 26 -

КФ 9388-06

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

Плановые накопления - 8%

руб.

655

Всего, стоимость общестроительных работ

руб.

8848

Главный инженер проекта

А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС

Р.В. Лыся

/ Составила

П.И. Бураковская

Перфорация

О. Гирман

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневматической  
дэрэцией на земляные работы в сухих грунтах

№ п/п	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
I.	608-40130		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	7,92
2.	I47-I		Арматура А-I	100кг	4,62
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
3.		I	Затраты труда	чел.час	1319,93
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4.		I03	Автогрейдеры средние	маш.час	0,70
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	404,89

Табл. № 13 приложении 4

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 28 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.час	889,29
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.час	40,11
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	168,04
9.		712	Прочие машины	руб	20,08
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.час	168,04
11.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	161,81
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
12.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 29 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на земляные работы в мокрых грунтах

Основание:

Сметная стоимость 9,70 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№№ ПП	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Всего	Общая стоимость, руб.		
							Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
							прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин
									в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Земляные работы</u>									
I	I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,85 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	3,33	104,23	347	346	14	332/132
2	310-I	Перевозка до I км	т	5986,80	0,29	1736	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 30 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	I-188 24-I K=2	Ремонт и содержание дорог 4,63 х 2	1000м3	3,33	9,26	3I	27	-	27/8	
4	I-194 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	3,33	11,63	39	38	4	34/11	
5	I-49 II-7 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаватора- ми в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	6,50	81,04	527	527	2I	506/203	
6	I-23I 29-2 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозе- рами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	6,50	44,88	292	29I	-	29I/102	
7	I-238 29-9 Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последую- щие 10 м при перемещении грун- та бульдозерами к расценке	1000м3	6,50	142,12	924	924	-	924/323	

Т.п. 902-3-52.86		Ад. УП	- 3I -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	I-959 80-I	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами Грунт I группы	100м3	3,30	62,30	206	206	206	-
9	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=I, I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,33	81,04	27	26	I	25/10
10	I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=I, I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	0,33	44,88	15	15	-	15/5
11	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 23I	1000м3	0,33	142,12	47	46	-	46/16
12	I-959 80-I т.ч. п.3,67 K=I, 2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	1,63	74,76	122	122	122	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 32 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> Грунт I группы	1000м <sup>3</sup>	0,16	81,04	13	14	1	13/5
14	I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб. 3 п.5 K=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	0,16	44,88	7	8	-	8/3
15	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	1000м <sup>3</sup>	0,16	142,12	23	23	-	23/8
16	I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Доработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
17	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	1000м <sup>3</sup>	0,47	71,06	33	34	-	34/12

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 33 -			КФ 9388-06			
Т	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	K=I,I								
18	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=I,I5	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,47	81,04	38	39	2	37/15
19	I-23I 29-2 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы	1000м3	0,47	44,88	2I	2I	-	2I/7
20	I-238 29-9 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=I,I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 23I	1000м3	0,47	71,06	33	34	-	34/12
		<u>Устройство съездов</u>							
2I	I-49 II-7 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 K=I,I5	Разработка грунта экскаваторами в отвал с ковшом вместимостью 0,65 м3 Грунт I группы	1000м3	0,38	81,04	3I	3I	I	30/12
22	I-23I 29-2 т.ч.	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м	1000м3	0,38	44,88	I7	I7	-	I7/6

Т.п. 902-3-52. №6		Ал. УП	- 34 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I	Грунт 2 группы							
23	I-238 29-9 т. ч. п. I. II таб. 3 п. 5 К=I, I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 231	1000м3	0,38	71,06	27	28	-	28/10
24	I-II29 II6-2	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом Грунт 2 группы	100м2	1,98	0,35	2	-	-	-
25	42-377 63-40-а	Укладка плит покрытия съезда	100м3	0,26	90,44	24	22	7	15/6
26	608-40I30	Плиты покрытий для городских дорог М - 300 (40,3*2,75*2,5)хI,02	м3	8,58	48,12	4I3	-	-	-
27	I47-I	Арматура А-I	100кг	5,08	22,40	II4	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86 Ал. УП			- 35 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	42-379 63-40-6	Разборка покрытия съезда из плит	100м <sup>3</sup>	0,26	III,7I	29	29	10	19/16
29	I-23I 29-2 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением до 10 м Грунт 2 группы из временного отвала	1000м <sup>3</sup>	7,84	44,88	352	352	-	352/123
30	I-238 29-9 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 23I	1000м <sup>3</sup>	7,84	142,12	III5	III5	-	III5/390
31	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов Грунт I группы	100м <sup>3</sup>	6,56	41,50	272	272	272	-
32	I-260 3I-5 т.ч. п.1.II таб.3 п.5 K=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	7,19	15,29	110	110	-	110/35

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 36 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	I-27I 3I-I6 т.ч. п.1.11 таб.3.п.5 K=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	7,19	6,93	50	50	-	50/16	
34	I-II49 II8-I,2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 25 см	100м3	71,86	5,34	384	384	-	384/II7	
35	I-II55 II8-I,2	Добавлять на каждый последующий проход пневматического катка к расценке II49 0,54 х 7	100м3	71,86	3,78	272	271	-	271/70	
Всего по смете:					руб.	9698	5443	661	<u>4782</u> 1680	
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ					руб.	7713				

ЛДМ № 43 от 5.05.2018 г.

Т.п. 902-3-52.86 Ал. УП

- 37 -

КФ 9388-06

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

		Накладные расходы 16,5%			руб.	1267			
		Плановые накопления - 8%			руб.	718			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	9698			
		Норматив.условно-чистая продукция			руб.				

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

/ Составила

Перфорация:

*А.Г. Ковалев*  
*Р.В. Лыся*  
*П.И. Бураковская*  
*О. Гирман*

А.Г. Ковалев

Р.В. Лыся

П.И. Бураковская

О. Гирман

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 38 -

КФ 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
 Приложение к смете № 2  
 к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневма-  
 тической аэрацией сточных вод на земляные работы в  
 мокрых грунтах

№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
I.	608/40I30		Плиты покрытий для городских дорог М-300	м3	8,58
2.	I47-I		Арматура А-I	100кг	5,08
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
3.		I	Затраты труда	чел.час	1364,78
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
4.		103	Автогрейдеры средние	маш.час	0,77
5.		203	Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	468,39

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 39 -	кФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
6.		205	Бульдозеры 108 л.с.	маш.час	1040,18
7.		206	Бульдозеры 140 л.с.	маш.час	47,00
8.		383	Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.час	196,90
9.		712	Прочие машины	руб	20,05
10.		831	Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (108 л.с.)	маш.час	196,90
11.		1003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш.час	177,92
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
12.		8663	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,50

Лист № 13 из 50 листов

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 40 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на общестроительные работы аэроакселаторов диаметром  
в сухих грунтах с фильтросными каналами

ОСНОВАНИЕ: Ал.П, Ш  
КЖ 1+25  
КМ 1,2

Сметная стоимость - 99,52 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Колоче- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. ОСНОВАНИЕ

1	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	18,90	1,60	30			
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	19,28	25,30	488			

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 4 <sub>1</sub> -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-244 28-6	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона класса 3,5	м3	37,30	3,49	130	-	-	-
4	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	38,05	25,30	963	-	-	-
5	6-244	<i>об</i> Бетонка труб	м3	28,60	3,49	100	-	-	-
6	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В 3,5	м3	29,03	25,30	734	-	-	-
ВСЕГО по разделу I					руб	3074			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	2445			
Накладные расходы					руб	402			
Плановые накопления					руб	227			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	3074			
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
7	6-242 28-6	Устройство днищ бункерного типа круглых	м3	18,50	23,90	442			

Т.П.902-3-52 86		Ал.УП	- 42 -		КФ 9388-06				
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W6 28,2+0,92x3	м3	18,78	30,96	581	-	-	-
9	6-24I 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей	м3	40,10	6,73	270			
10	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W6 28,2+0,92x3	м3	40,70	30,96	1260	-	-	-
11	6-106 I2-4	Устройство железобетонных колонн высотой до 3м, периметром до 2м	м3	1,05	24,90	26	-	-	-
12	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W6 28,2+0,92x3	м3	1,07	30,96	33	-	-	-
13	I24-I6	Арматура класса АI	т	0,96	270,00	265	-	-	-
14	I24-I8	Арматура класса А3	т	4,89	283,00	1384	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 43 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	6-83 9-7	Установка закладных петель весом до 4 кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-
16	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,004	7,71	1	-	-	-
17	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,004	20,60	1	-	-	-
18	7-345	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2	м3	29,16	17,50	510	-	-	-
19	ЦСЦ 19	Стоимость бетона класса В-15 W/4 28,2+0,92x2	м3	5,25	30,04	158	-	-	-
20	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 29,16x0,19	м3	5,54	7,79	43	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 44 -					КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
21	608-70106 ЦЦЦ9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м <sup>2</sup> из бетона класса В-15 1/4 59,8+0,92х2	м <sup>3</sup>	29,16	61,64	1797	-	-	-					
22	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	7,06	32,10	227	-	-	-					
23	147-8	Арматура А-3	100кг	3,28	25,00	82	-	-	-					
24	147-24	Закладные детали	100кг	4,26	41,30	176	-	-	-					
25	13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,04	7,71	1	-	-	-					
26	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	0,04	20,60	1	-	-	-					
27	22-362 22-5	Установка сальника diam.200 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-					

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 45 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	22-363 22-6	Установка сальника ц diam. 400 мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
29	16-224 23-2	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 200мм	сальник	1,00	8,90	9	-	-	-
30	16-226 23-4	Заделка сальников при проходе труб через стены, диаметром труб до 400мм	сальник	1,00	18,30	18	-	-	-
31	6-258 30-4	Набивка арматурной стали на стены	т	0,53	234,00	124	-	-	-
32	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-
33	7-287 17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,17	293,00	50	-	-	-
34	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,06	7,71	1	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 46 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	I3-I53 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	I	-	-	-
36	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5т	шт	10	9,69	97	-	-	-
37	ЦЦИ7	Стоимость бетона класса В-15 W-4 28,2+0,92x2	м3	0,59	30,04	18	-	-	-
38	608-7000I ЦЦИп9-2	Прямоугольные сплошные из бетона В-15 W-4 77,8-0,82x2+0,92x2		8,60	78,00	67I	-	-	-
39	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,59	22,90	14	-	-	-
40	I47-3	Арматура А-3	100кг	6,28	25,00	157	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 47 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
41	I47-24	Закладные детали	100кг	3,00	41,30	I24	-	-	-	
42	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	100м2	0,12	7,7I	I	-	-	-	
43	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33	100м2	0,12	10,30	I	-	-	-	
44	7-353 25-3	Установка в сооружениях водопрвода канализации угловых лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,15	49,20	I55	-	-	-	
45	ЦСЦI7	Стоимость бетона класса В-I5 W-4 28,2+0,92x2	м3	0,69	30,04	2I	-	-	-	
46	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка 3,15x0,099	м3	0,3I	7,79	2	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	608-10499 ЦЦ8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона класса В-15 ψ-4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	3,15	75,50	238	-	-	-
48	I47-I3	Арматура А-5	100кг	2,35	32,10	75	-	-	-
49	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,12	22,90	26	-	-	-
50	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,67	25,00	17	-	-	-
51	I47-24	Закладные детали	100кг	1,50	41,30	62	-	-	-
52	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГБ-02I	100м2	0,06	7,71	I	-	-	-
53	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПБ-I33 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	I	-	-	-
54	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных соо- ружениях железобетонных	м3	0,34	38,90	I3	-	-	-

Т.П.902_3-52.86			Ал.УП		- 49 -					КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
55	ЦСЦ 17	Стоимость лотков из бетона класса В-15 W-4 28,2+0,92x2	м3	0,35	30,04	II	-	-	-					
56	124-27	Арматура класса А3	т	0,02	284,00	6	-	-	-					
57	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-					
58	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,01	7,71	I	-	-	-					
59	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	I	-	-	-					
60	7-285 17-1	Установка стальных накладок	т	0,01	362,00	4	-	-	-					

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 50 -		кФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,13	45,80	6	-	-	-
62	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 10 мм	100м2	0,13	113,60	15	-	-	-
63	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидроизоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,09	45,80	4	-	-	-
64	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке № 47 толщ. 25 мм	100м2	0,09	326,60	29	-	-	-
65	26-5I II-I	Оштукатуривание поверхности изоляции асбестоцементным раствором толщ. 10мм	100м2	0,06	104,00	6	-	-	-
ВСЕГО по разделу 2					руб	11772			

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 51 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В том числе:									
		Стоимость общестроительных работ			руб	9330			
		Накладные расходы			руб	1539			
		Плановые накопления			руб	870			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	11738			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			
Раздел 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ									
66	9-116 16-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров	т	0,01	32,67	1	-	-	-
67	121-1897	Стоимость консолей	т	0,01	288,00	3	-	-	-
68	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,18	49,24	107	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 52 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой, просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,10	326,00	711	-	-	-
70	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
71	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
72	9-46 7-1	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
73	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
74	9-46 7-1	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
75	I2I-1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	317	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 53 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	I2-280 8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,07	192,00	I3	-	-	-
77	I0-32 6-I	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,13	2,14	I3	-	-	-
78	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	100м2	3,15	204,00	643	-	-	-
79	I2I-I23 I42-68 доп.4 к ЕРЕР п. I23 письмо Госстроя №26/3/420 К=I,25	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 3I2xI,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
80	I2I-I92I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74	298,00	519	-	-	-
8I	I2I-I784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I	28I,00	200	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 54 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
82	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-010	100м2	10,40	10,30	107	-	-	-	
83	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	1,00	7,71	8	-	-	-	
84	13-158 18-11	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	100м2	10,40	44,40	462	-	-	-	
85	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	1,00	20,60	21	-	-	-	
ВСЕГО по разделу 3						руб	4948			
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ						руб	624			
Накладные расходы						руб	102			
Плановые накопления						руб	58			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ						руб	784			

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 55 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554				
		Накладные расходы			руб	303				
		Плановые накопления			руб	307				
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4164				
Раздел 4. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ										
86	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	206,60	1,29	267	-	-	-	
87	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценке № 247, № 251	м2	206,60	0,10	21	-	-	-	
88	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед набивкой арматуры путем торкретирования толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2	206,60	1,29	267	-	-	-	
89	ЦЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	26,13	25,70	672	-	-	-	

Дано зак. № 3 от 30.09.2018 г.

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 56 -		КФ 9388-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	III-663	Цемент М-300	т	5,31	26,50	141	-	-	-
91	15-260 55-1-11	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м2	0,03	49,30	2	-	-	-
ВСЕГО по разделу 4						руб	1723		
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ						руб	1370		
Накладные расходы						руб	225		
Плановые накопления						руб	128		
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ						руб	1723		
Раздел 5. ПРОЧИЕ РАБОТЫ									
92	6-I I-I	Набетонка по дну, фильтросных каналам и переливному лотку	м3	17,51	1,60	28	-	-	-
93	ЦЦ 1-13	Стоимость бетона класса В-7,5 17,5IхI,02	м3	17,86	26,30	470	-	-	-

Т.П.902-3.-52.86 Ал.УП			- 57 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94	6-30 3-1	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-	-
95	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса 7,5 0,35x1,02	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
96	6-247 29-2	Торкретирование поверхности дна толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м <sup>2</sup>	331,81	1,24	411	-	-	-
97	ЦСЦ п7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	19,41	25,70	499	-	-	-
97 <sup>I</sup>	III-663	Цемент М-300	т	3,64	26,50	97	-	-	-
98	II-55 8-1	Стяжка цементная толщ. 10 мм по дну переливного лотка	100м2	0,05	17,20	1	-	-	-
99	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,10	25,90	3	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 58 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I00	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м <sup>2</sup>	0,05	0,78	I	-		
I01	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-150	м <sup>3</sup>	0,05	25,90	I	-	-	-
I02	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	1362,00	0,19	259	-	-	-
I03	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф кип из бетона класса В-7,5	м <sup>3</sup>	1,67	9,41	16	-	-	-
I04	ЦСЦ пI-13	Стоимость бетона класса В-7,5 1,67х1,02	м <sup>3</sup>	1,70	26,20	45	-	-	-
I05	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,02	563,00	II	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 59 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I06	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,04	7,71	I	-	-	-	
I07	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,04	20,60	I	-	-	-	
I08	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,005	355,00	-	-	-	-	
I09	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,16	329,00	53	-	-	-	
I10	7-355 25-5	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,79	16,40	62	-	-	-	
III	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W-4 28,2+0,92x2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-	

Т.П.902-5-52.86			Ал.УП		- 60 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II2	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-	
II3	608-10499 ЦСЦ 8-52I	Лотки объемом до 0,2 м3 из бетона В-15 W/4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-	
II4	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-	
II5	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-	
II6	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных соору- жениях железобетонных	м3	3,81	38,90	148	-	-	-	
II7	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W/4 28,2+0,92x2	м3	3,06	30,04	II6	-	-	-	
II8	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,13	392,00	5I	-	-	-	
ВСЕГО по разделу 5					руб	3362				

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 6I -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	2672			
		Накладные расходы			руб	441			
		Плановые накопления			руб	249			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	3369			
		ВСЕГО по смете			руб	24879			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	16441			
		Накладные расходы			руб	2709			
		Плановые накопления			руб	1532			
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	20680			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4164			

УДМ № 137 от 25.08.2014 г.

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 62 -

КФ 9388-06

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

		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов 24,88x4 = 99,52 т.р.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Ведущий инженер

Ковалев А.Г.  
Волошин М.Я.  
Виленская Э.М.

Удостоверение в силе 31/08/86 ЦСЦ

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 63 -

КФ 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3

на общестроительные работы аэроакселатора диаметром 18 м с пневматической аэрацией в сухих грунтах с фильтросными каналами

п/п №	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1.	ЦСЦ I-13		Стоимость бетона класса В-3,5 18,9x1,02	м3	212,24
2.	608-10499 ЦСЦ 8-52I		Лотки объемом до 0,2 м3, из бетона класса В-15 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	6,94
3.	608-7000I ЦСЦ п.9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В-15 W4 77,8-0,82x2+0,92x2	м3	8,60
4.	608-70106 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 из бетона кл.В-15 W4	м3	29,16

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП	- 64 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
			59,8+0,92x2		
5.	III-663		Бетон кл.В-22,5	м3	5,3I
6.	I2I-I23 I42-68 Доп.4 к ЕРЕР п. I23 Письмо Госстроя № 26/3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ. 0,8 мм  3I2xI,25	т	2,40
7.	I2I-I784		Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,7I
8.	I2I-I897		Опорные стойки (надколонники) ферм из двутавров с параллельными гранями полок I	т	0,0I
9.	I2I-I92I		Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	I,74
10.	I2I-I975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,14
II.	I2I-I979		Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали: каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоуголь- ные и трапециевидные 6	т	2,18
12.	I2I-I98I		Ограждения из прокатных и гнутых про- филей, полосовой и круглой стали 2	т	0,97

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 65 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
13.	I24-I6		Арматура класса А-I	т	0,98
14.	I24-I8		Арматура класса А-3	т	4,89
15.	I24-27		Арматура класса А-3	т	0,02
16.	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,11
17.	I47-I		Арматура А-I	т100кг	3,27
18.	I47-8		Арматура А-3	100кг	12,57
19.	I47-I3		Арматура А-5	100кг	2,35
20.	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	7,06
21.	I47-24		Закладные детали	100кг	8,76
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
22.		I	Затраты труда	чел. час	2711,77
23.		2	Шефмонтаж	шт	3,97
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
24.		I47	Аппараты пескоструйные	маш. час	66,12
25.		I5I	Арматурно-навивочные машины	маш. час	3,28

1	2	3	4	5	6
26.		444	Краны автомобильные 10 т	маш.час	6,08
27.		450	Краны башенные 5 т	маш.час	7,38
28.		456	Краны башенные 16-50 т	маш.час	0,01
29.		460	Краны гусеничные 10 т	маш.час	23,13
30.		461	Краны гусеничные 15 т	маш.час	6,05
31.		463	Краны гусеничные 25 т	маш.час	16,13
32.		465	Краны гусеничные 40 т	маш.час	13,77
33.		467	Краны гусеничные 63 т	маш.час	6,30
34.		484	Краны козловые 30 т	маш.час	0,01
35.		487	Краны козловые 50 т	маш.час	2,36
36.		712	Прочие машины	руб	487,66
37.		735	Растворонасосы 1 м3/час	маш.час	20,24
38.		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш.час	0,16
39.		892	Цемент-пушка	маш.час	44,77
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
40.		2072	Болты строительные	кг	59,85

Т.П. 902-3-52.86		Л.УП.	- 67 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
41.		2076	Болты анкерные	т	0,02
42.		2165	Вода	м3	1702,50
43.		2195	Гвозди	кг	0,44
44.		2229	Грунт ХСТ-26 или ХС-О10	кг	115,44
45.		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
46.		2256	Доски I с. 13-16 мм	м3	0,09
47.		2262	Доски 2 с. 40 мм и более	м3	0,06
48.		2265	Доски 3 с. 25-35 мм	м3	3,77
49.		2266	Доски 3 с. 40 мм	м3	3,32
50.		2293	Доски строганные в четверть 2 с. 25-32 мм	м3	0,01
51.		2600	Лес круглый	м3	0,04
52.		2670	Мастика битумная	т	0,10
53.		2792	Пергамин	м2	6,44
54.		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
55.		2986	Растворитель	кг	102,12
56.		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 68 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
57.		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
58.		3080	Сталь и кровельная оцинкованная	т	0,03
59.		3387	Электроды	кг	24,31
60.		400I	Арматура А-I	т	0,02
61.		4003	Арматура А-3	т	0,02
62.		40I6	Закладные и накладные детали	т	0,18
63.		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
64.		4370	Щиты опалубки		2,35
65.		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,18
66.		5I08	Металлоконструкции листовые	т	0,17
67.		5I84	Стальные конструкции	т	3,30
68.		5I95	Стальные конструкции - приспособления для сборки м/к	т	0,06
69.		6237	Прочие материалы	руб	344,34
70.		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,02
71.		7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600	т	0,05

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 69 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
71.		8055	Бетон тяжелый В-3,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	37,14
73.		8064	Бетон тяжелый В-7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
74.		8071	Бетон тяжелый В-15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	68,29
75.		8077	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	6,60
76.		8078	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя 10-20 мм	м3	22,59
77.		8079	Бетон тяжелый В-22,5 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	40,70
78.		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,10
79.		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М-150	м3	3,03
80.		8229	Раствор кладочный тяжелый цементный М-300	м3	2,33
81.		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,05
82.		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	2,48

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 70 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
83.		8566	Песок для строительных работ	м3	26,14
84.		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	5,92
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
85.		10595	Опалубка щитовая для колонн	м2	2,54
86.		II443	Цемент 300 для производства работ	т	5,30
87.		II533	Бетон тяжелый В-15 для монолитных неарм. конструктивных элементов зданий	м3	67,22
88.		II536	Бетон тяжелый В-7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	2,06
89.		II558	Бетон тяжелый В-22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	6,69
90.		II567	Бетон тяжелый В-15 для монолитных армир. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечений от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	1,07
91.		II569	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армиров. конструктив. элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечений от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	59,48

Лист № 1 из 1

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.		- 71 -		КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6		
92.		И1575	Бетон тяжелый В-22,5 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I процента	м3	3,81		
93.		И532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	II,45		
94.		И6406	Монтажные марки	т	0,12		
95.		И8II9	Эмаль ПФ-133	кг	10,65		
96.		И8I25	Эмаль ХВ-785	кг	168,48		

Главный инженер проекта  Ковалев А.Г.  
 Начальник отдела  Волошин М.Я.  
 Ведущий инженер  Виленская Э.М.

Т.П. 902-3-52.86

АЛУ.П.

- 72 -

КФ 9388-06

## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

по смете № 3

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Основание	м3	86,36	2445	3074	-	-	12,36
2	Железобетонные конструкции	м3	108,34	9330	11772	-	-	47,32
3	Металлоконструкции	т	8,00	4178	4948	-	-	19,89
4	Отделочные работы	м2	413,2	1370	1723	-	-	6,92
5	Прочие работы	м3	31,16	2672	3352	-	-	13,51
Итого				19995	24880	-	-	100,00

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Ведущий инженер




Ковалев А.Г.  
Волошин М.Я.  
Виленская Э.М.

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 73 -

КФ 9388-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № За

на общестроительные работы аэроакселаторов в сухих грунтах  
с фильтросными трубамиОСНОВАНИЕ: Ал. II, III  
КМ I+25  
КМ I, 2

Сметная стоимость - 95,68 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно чистая продукция прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Сметная стоимость по аналогии со сметой №3 составляет 24,88 тыс.руб. одного аэроакселатора и 99,52 тыс.руб.							
		Исключается из р.5							
		Прочие работы							
I	7-355 25-5	Установка в сооружении лотков сеч. до 0,2 м2	м3	3,79	16,40	62	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 74 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-
3	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	I	-	-	-
4	608-10499 ЦСЦ п8-52I	Стоимость лотков объемом до 0,2м3 из бетона В15 W/4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-
5	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
6	I47-8	Арматура А-III	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-
7	6-237 28-I	Устройство лотков сооружениях ж.б.	м3	3,81	38,90	148	-	-	-
8	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2	м3	3,86	30,04	116	-	-	-

Таблица № 1

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 75 -					кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
9	I24-43	Сетки из проволоки холодноотянутой	т	0,13	392	5I	-	-	-					
		Итого исключается			руб	760								
		Накладные расходы			руб	125								
		Плановые накопления			руб	7I								
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	956								
		по п.5 "Прочие работы" исключается												
		ВСЕГО по смете			руб	23923								
		Стоимость общестроительных работ.			руб	1568I								
		Накладные расходы			руб	2584								
		Плановые накопления			руб	146I								
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб	19726								
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554								
		Накладные расходы			руб	303								
		Плановые накопления			руб	307								
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб	4164								

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 76 -

КФ 9388-06

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

		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		ВСЕГО, стоимость сантехнических работ			руб	33			
		ВСЕГО по смете на 4 воздухоохладителя	23,92x4 =	95,68	тыс.руб.				

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Ведущий инженер


Ковалев А.Г.  
 Волошин М.Я.  
 Виленская Е.М.

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 77 -

кф 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на общестроительные работы аэроакселатора в мокрых грунтах  
с фильтросными каналами

Основание: Ал. П,Ш  
КЖ I + 24  
КМ I,2

Сметная стоимость 149,48 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:	
						прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин	В т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Основание</u>									
I.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2		4,11	4,58	19	-	-	-
2	ЦСЦП4-39	Стоимость щебня	м3	16,86	9,49	160	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 78 -			кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-1 1-1	Устройство бетонной под- готовки	м3	18,21	1,60	29	-	-	-
4	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	18,57	25,30	470	-	-	-
5	6-244 28-8	Устройство бетонной под- готовки под днища бункер- ного типа	м3	137,70	3,49	481	-	-	-
6	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	140,45	25,30	3553	-	-	-
7	6-244 28-8	Оббетонка труб	м3	12,00	3,49	42	-	-	-
8	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В3,5	м3	12,18	25,30	308	-	-	-
		Всего по разделу I			руб.	6369			

Т.П. 902-3-52.86

Ал. УП

- 79 -

кФ 9388-06

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

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб.	5062							
Накладные расходы	руб.	835							
Плановые накопления	руб.	472							
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	6369							

Раздел 2. Железобетонные конструкции

9	6-242 28-6	Устройство днищ бункерно-го типа круглых класса В15 ж.б.	м3	52,70	23,90	1260	-	-	-
10	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 W4 28,2+0,92x2	м3	53,49	30,04	1607	-	-	-
11	6-241 28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей класса В15	м3	115,30	6,73	776	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Лл. УП	- 80 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 В4 28,2+0,92х2	м3	117,03	30,04	3516	-	-	-
13	6-106 12-4	Устройство железобетонных колонн из бетона кл. В15 высотой до 3 м, периметром, до 2 м	м3	1,36	24,90	34	-	-	-
14	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 В4 28,2+0,92х2	м3	1,38	30,04	41	-	-	-
15	124-16	Арматура класса А1	т	3,73	270,00	1007	-	-	-
16	124-18	Арматура класса А3	т	11,06	283,00	3130	-	-	-
17	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,004	441,00	2	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 8I -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	13-121 15-6	Грунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,004	7,71	I	-	-	-
19	13-153 18-6	Скраска поверхностей эмалью ПФ-133 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	0,004	20,60	I	-	-	-
20	7-345 24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площ. до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	29,16	17,50	510	-	-	-
21	ЦСЦ-19	Стоимость колонн из бетона класса В15 w 4 28,2+0,92x2	м <sup>3</sup>	5,25	30,04	158	-	-	-
22	ЦСЦ4-20	Стоимость песка 29,16 x 0,19	м <sup>3</sup>	5,54	7,79	43	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 82 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	608-70106 ЦСЦ9-209	Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6 - 12 м <sup>2</sup> кл. В15 из бетона w/4	м <sup>3</sup>	29,16	61,64	1797	-	-	-
		59,8+0,92x2							
24	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	7,06	32,10	227	-	-	-
25	147-8	Арматура А-3	100кг	3,28	25,00	82	-	-	-
26	147-24	Закладные детали	100кг	4,26	41,30	176	-	-	-
27	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,04	7,71	1	-	-	-
28	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	0,04	20,60	1	-	-	-

Лист № 3 из 50 листов

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 83 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	22-362 22-5	Установка сальника диам. 200 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-
30	22-363 22-6	Установка сальника диам. 400 мм	т	0,05	634,00	32	-	-	-
31	16-224 23-2	Заделка сальников при про- ходе труб через стены диамет- ром труб до 200 мм		сальник 1,00	8,90	9	-	-	-
32	16-226 23-4	Заделка сальников при про- ходе труб через стены диа- метром труб до 400 мм		сальник 1,00	18,30	18	-	-	-
33	6-258 30-4	Навивка арматурной ста- ли на стены	т	0,53	234,00	124	-	-	-
34	7-285 17-1	Установка стальных накла- док	т	0,01	362,00	4	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Лк. УП	- 84 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	7-287 17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,17	293,00	50	-	-	-
36	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПГ-021	100м2	0,06	7,71	1	-	-	-
37	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПЭ-133 в 2 слоя	100м2	0,06	20,60	1	-	-	-
38	7-76 6-2	Установка колонн массой до 3 т на нижестоящие колонны при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	10,00	9,69	97	-	-	-
39	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В15 √4 28, 2+0, 92x2	м3	0,59	30,04	18	-	-	-
40	608-70001 ЦЦ п. 9-2	Стоимость колонн прямоугольных сплошных из бетона В15 √4		8,60	78,00	671	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 85 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		77,8-0,82x2+0,92x2							
41	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,59	22,90	I4	-	-	-
42	I47-8	Арматура а-3	100кг	6,28	25,00	I57	-	-	-
43	I47-24	Закладные детали	100кг	3,00	4I,30	I24	-	-	-
44	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100м2	0,12	7,7I	I	-	-	-
45	I3-I53 I8-6	Окраска поверхностей эмалю- ми ПФ-I33 в 2 слоя	100м2	0,12	20,60	2	-	-	-
46	7-353 25-3	Установка в сооружениях водо- провода и канализации угло- вых лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,15	49,20	I55	-	-	-

ТАБЛ. № 93 КМР. 504931178

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 86 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 $\Psi$ 4 28,2+0,92x2	м3	0,69	30,04	21	-	-	-
48	ЦСЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,31	7,79	2	-	-	-
49	608-10499 ЦСЦ8-52I	Стоимость лотков из бетона В15 $\Psi$ 4 75,3-0,82+0,92x2	м3	3,15	75,50	238	-	-	-
50	I47-I3	Арматура А-5	100кг	2,35	32,10	75	-	-	-
51	I47-I	Арматура А-I	100кг	1,12	22,90	26	-	-	-
52	I47-8	Арматура А-3	100кг	0,67	25,00	17	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 87 -		кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	147-24	Закладные детали	100кг	1,50	41,30	62	-	-	-
54	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м <sup>2</sup>	0,06	7,71	I	-	-	-
55	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалю- ми ПФ-133 в 2 слоя	100м <sup>2</sup>	0,06	20,60	I	-	-	-
56	6-237 28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных класса В15	м <sup>3</sup>	0,34	38,90	13	-	-	-
57	КСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 $\sqrt{4}$  28,2+0,92x2	м <sup>3</sup>	0,35	30,04	II	-	-	-
58	124-27	Арматура класса А-3	т	0,02	284,00	6	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 88 -			кФ	9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
59	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,02	441,00	9	-	-	-	
60	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,01	7,71	1	-	-	-	
61	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалю- ми ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,01	20,60	1	-	-	-	
62	7-285 17-1	Установка стальных накла- док	т	0,01	362,00	4	-	-	-	
63	11-47 3-5	Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,13	45,80	6	-	-	-	
64	11-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке НР. 47 толщ. 10 мм	100м2	0,13	113,60	15	-	-	-	

Т.п. 902-3.52.86		Ал. УП	- 89 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	II-47 3-5	Устройство обмазочной гидро- изоляции битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	100м2	0,09	45,80	4	-	-	-
66	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке НР.47 толщ. 25 мм	100м2	0,09	326,60	29	-	-	-
67	26-51 II-1	Оштукатуривание поверхности изоляции асбцементным раствором толщ. 10 мм	100м2	0,06	104,00	6	-	-	-
Всего по разделу 2					руб.	20492			
В том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб.	16263			
Накладные расходы					руб.	2680			
Плановые накопления					руб.	1516			
Всего, стоимость общестроитель- ных работ					руб	20159			
Стоимость сантехнических работ					руб.	27			

Т.п. 902-3.52.86		Ал. УП	- 90 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб.	3			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	33			
		<u>Раздел 3. Metalлоконструкции</u>							
68	9-116 16-3	Металлические консоли под кольцевой лоток из прокатных двутавров		0,01	32,67	I	-	-	-
69	121-1897	Стоимость консолей	т	0,01	288,00	3	-	-	-
70	9-47 7-2	Монтаж площадок	т	2,18	49,24	107	-	-	-
71	121-1979	Площадки с настилом из листовой, просечной, рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей	т	2,18	326,00	711	-	-	-

ДАННЫЕ ПО РАБОТАМ

Т.п. 902-3-52.86		Ал. Уп	- 9I -		кФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
73	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
74	9-46 7-I	Монтаж лестничных маршей	т	0,07	60,56	4	-	-	-
75	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали	т	0,07	358,00	25	-	-	-
76	9-46 7-I	Монтаж ограждения	т	0,97	60,56	59	-	-	-
77	I2I-198I	Сграждение из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	т	0,97	327,00	3I7	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 92 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	12-280 8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,07	192,00	13	-	-	-
79	10-32 6-1	Обшивка каркасных стен строганными досками	м2	6,13	2,14	13	-	-	-
80	9-29 4-6	Монтаж стен из профилированного листа при высоте зданий до 30 м	100м2	3,15	204,00	643	-	-	-
81	12I-123 П42-68Г Доп.4К ЕРЕР п.123 Письмо Госстроя 26-3/420 К=1	Стоимость стен из профильной оцинкованной стали толщ. 0,8мм 3I2 x 1,25	т	2,40	390,00	936	-	-	-
82	12I-192I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков	т	1,74	298,00	519	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Л. УП	- 93 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82	12I-1784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали	т	0,71	281,00	200	-	-	-
84	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	100м2	10,40	10,30	107	-	-	-
85	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	1,00	7,71	8	-	-	-
86	13-158 18-1	Окраска поверхностей эмалями ХВ-785 в 3 слоя	100м2	10,40	44,40	462	-	-	-
87	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	1,00	20,60	21	-	-	-
Всего по разделу 3					руб.	4948			

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 94 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	624			
		Накладные расходы			руб.	102			
		Плановые накопления			руб.	58			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	784			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3554			
		Накладные расходы			руб.	303			
		Плановые накопления			руб.	307			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4164			
		<u>Раздел 4. Отделочные работы</u>							
88	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с песко-струйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой до 4 м	м2	206,60	1,29	267	-	-	-
89	6-249 29-3	На каждые 5 мм добавлять на высоте до 4 м к расценкам Н.247, Н.251	м2	206,60	0,10	21	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 95 -			кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
90	6-247 29-2	Выравнивание наружной поверхности стен перед навивкой арматуры путем торкретирования ср.толщ. 20 мм по цилиндрическому шаблону	м2		206,60	1,29	267	-	-	-
91	ЦСЦ7-45	Стоимость кварцевого песка	м3		26,13	25,70	672	-	-	-
92	III-663	Цемент М-300	т		5,31	26,50	141	-	-	-
93	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитного участка лотка	100м2		0,03	49,30	2	-	-	-
Всего по разделу 4							руб.	1723		
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ							руб.	1370		
Накладные расходы							руб.	225		

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 96 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	128			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	1723			
		<u>Раздел 5. Прочие работы</u>							
94	6-I I-I	Набетонка по днущу, фильтросным каналам и переливному лотку	м3	40,96	1,60	66	-	-	-
95	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В7,5	м3	41,77	26,30	1099	-	-	-
96	6-30 3-I	Монолитная бетонная опора под отводящий трубопровод	м3	0,35	9,41	3	-	-	-
97	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса 7,5	м3	0,36	26,30	9	-	-	-
98	6-247 29-2	Торкретирование поверхности днуща толщ. 20 мм с пескоструйной обработкой	м2	325,1	1,29	419	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 97 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
99	ЦСЦ п.7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	19,02	25,70	489	-	-	-
99а	С111-663	Цемент М-300	т	3,58	26,50	95	-	-	-
100	II-55 8-1	Стяжка цементная толщ. 10 мм по днущу переливного лотка	100м2	0,05	17,20	1	-	-	-
101	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,10	25,90	3	-	-	-
102	II-56 8-2	Устройство стяжек цементных толщиной 5 мм	100м2	0,05	0,78	1	-	-	-
103	ЦСЦ п.2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,05	25,90	1	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 98 -							КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
104	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	1362,00	0,19	259	-	-	-		
105	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты под лестницы и шкаф КИП из бето- нал класса В7,5	м3	1,67	9,41	16	-	-	-		
106	ЦСЦ-13	Стоимость бетона класса В7,5	м3	1,70	26,20	45	-	-	-		
107	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетони- ровании	т	0,02	563,00	11	-	-	-		
108	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ПФ-021	100м2	0,04	7,71	1	-	-	-		
109	13-153 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 в 2 слоя	100м2	0,04	20,60	1	-	-	-		

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 99 -	КФ 9388-06						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II0	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355,00	1	-	-	-	
III	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,193	329,00	64	-	-	-	
II2	7-355 25-5	Установка в сооружениях прямо- моугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	3,79	16,40	62	-	-	-	
II3	ЦЦ-17	Стоимость бетона класса В-15 W4 28,2+0,92x2	м3	0,07	30,04	2	-	-	-	
II4	ЦЦ4-20	Стоимость песка	м3	0,07	7,79	1	-	-	-	
II5	608-10499 ЦЦп.8-52I	Стоимость лотков из бетона В15 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м3	3,79	75,50	286	-	-	-	

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 100 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II6	I47-1	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
II7	I47-8	Арматура А-3	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-
II8	6-237 28-1	Устройство лотков в сооруже- ниях железобетонных класса В 15	м3	0,13	38,90	5	-	-	-
II9	ЦЦ-I7	Стоимость бетона класса В15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,15	30,04	5	-	-	-
I20	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,01	392,00	4	-	-	-
		Всего по разделу 5			руб.	3829			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3043			

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- IOI -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Накладные расходы			руб.	502			
		Плановые накопления			руб.	284			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	3829			
		Всего по смете:			руб.	37366			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	26362			
		Накладные расходы			руб.	4350			
		Плановые накопления			руб.	2457			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	33169			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	3554			
		Накладные расходы			руб.	303			
		Плановые накопления			руб.	307			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	4164			
		Стоимость сантехнических работ			руб.	27			

Лист № 1 из 1

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 102 -

КФ 9388-06

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

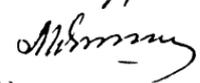
		Накладные расходы			руб.	3			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб.	33			

Всего по смете для 4-х аэроакселаторов  $37,37 \times 4 = 149,48 \text{ т.р}$

Главный инженер проекта

  
А.Г. Ковалев

Начальник отдела

  
М.Я. Волошин

Ведущий инженер

  
Ж.М. Виленская



## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

## Приложение к смете № 4

общестроительные работы аэроакселатора диаметром 18 м с пневматической азрацией в мокрых грунтах с фильтросными каналами

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ п4-39		Стоимость щебня	м3	308,19
2	608-10499 ЦСЦ 8-52I		Из бетона В15W4 75,3-0,82+0,92x2	м3	6,94
3	608-7000I ЦСЦ п9-2		Прямоугольные сплошные из бетона В15W4 77,8-0,82x2+0,92x2		8,60
4	608-70106 ЦСЦ 9-209		Панели стеновые цилиндрические сплошные с бортом и одной выпуклой стороной площадью 6-12 м2 из бетона класса В15W4 59,8+0,92x2	м3	29,16
5	III-663		Бетон класса В22,5	т	5,3I
6	I2I-I23 I42-68г поп4 к ЕРЕР п. I23 письмо 26-3/420 К=I,25		Стоимость профильной оцинкованной стали толщ.0,8 мм 312xI,25	т	2,40

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 105 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
7	I2I-1784	Стоимость участков ограждающих стенок из листовой стали		т	0,71
8	I2I-1897	Опорные стойки/надколонники/ ферм из двутавров с параллельными гранями полок I		т	0,01
9	I2I-192I	Стоимость каркаса ограждающих стенок из одиночных уголков		т	1,74
10	I2I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали:прямолинейные 4		т	0,14
11	I2I-1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6		т	2,18
12	I2I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2		т	0,97
13	I24-I6	Арматура класса AI		т	3,73
14	I24-I8	Арматура класса A3		т	11,06
15	I24-27	Арматура класса A3		т	0,02
16	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой		т	0,11
17	I47-I	Арматура A-I		100кг	3,27
18	I47-8	Арматура A-3		100кг	12,57



I	2	3	4	5	6
33		467	Краны гусеничные 63 т	маш-час	6,30
34		484	Краны козловые 30 т	маш-час	0,01
35		487	Краны козловые 50 т	маш-час	2,36
36		712	Прочие машины	руб	422,18
37		735	Растворонасосы I м3/час	маш-час	20,24
38		736	Растворонасосы 3 м3/час	маш-час	0,16
39		892	Цемент-пушка	маш-час	44,77
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
40		2072	Болты строительные	кг	59,65
41		2076	Болты анкерные	т	0,02
42		2165	Вода	м3	1702,50
43		2195	Гвозди	кг	0,44
44		2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010	кг	115,44
45		2231	Грунтовка битумная	т	0,02
46		2256	Доски С. 13-16 мм	м3	0,09
47		2262	Доски СС.40 мм и более	м3	0,08
48		2265	Доски СС.25-35 мм	м3	8,84

1	2	3	4	5	6
49		2266	Доски ЗС 40 мм	м3	5,21
50		2293	Доски строганные в четверть 2С.25-32 мм	м3	0,01
51		2600	Лес круглый	м3	0,04
52		2670	Мастика битумная	т	0,10
53		2792	Пергамин	м2	6,44
54		2938	Проволока стальная высокопрочная	т	0,53
55		2986	Растворитель	кг	102,12
56		3046	Сетки металлические сварные	т	0,03
57		3047	Сетки металлические тканые	м2	0,09
58		3080	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
59		3387	Электроды	кг	24,78
60		4001	Арматура А-1	т	0,02
61		4003	Арматура А-3	т	0,02
62		4016	Закладные и накладные детали	т	0,18
63		4220	Раствор асбестоцементный	м3	0,06
64		4370	Щиты опалубки	м2	2,35
65		4383	Стальные прижимные нащельники	т	0,18

I	2	3	4	5	6
66		5108	Металлоконструкции листовые	т	0,17
67		5184	Стальные конструкции	т	3,30
68		5195	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,06
69		6237	Прочие материалы	руб	416,75
70		7244	Фасонные части стальные сварные Д100-250 мм	т	0,02
71		7245	Фасонные части стальные сварные Д300-600	т	0,05
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
72		8055	Бетон тяжелый кл.В35 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	37,14
73		8064	Бетон тяжелый кл.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,06
74		8071	Бетон тяжелый кл.В15 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	29,02
75		8077	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 5-10мм	м3	4,24
76		8078	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 10-20мм	м3	57,30
77		8079	Бетон тяжелый кл.В22,5 с крупностью заполнителя 20-40мм	м3	117,03
78		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,10
79		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	3,03
80		8248	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,05

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- IIO -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
81		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2		
82		8566	Песок для строительных работ	м3	2,48
83		8569	Песок фракционированный, фракция крупная	м3	26,14
84		8597	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 400 фракции 40-70 мм	м3	0,38
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>	м3	16,77
85		10595	Опалубка щитовая для колонн	м2	
86		11443	Цемент 300 для производства работ	т	3,29
87		11533	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных неарм.конструктивных элементов зданий	м3	5,30
88		11536	Бетон тяжелый кл.В7,5 для монолитных неарм.конструктивных элементов подземных сооружений	м3	27,64
89		11558	Бетон тяжелый кл.В22,5 для заделки стыков и швов сборных конструкций	м3	2,06
90		11567	Бетон тяжелый кл.В15 для монолитных армирован.конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от кл.В22,5 100мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	4,33
				м3	1,38

Т.П.902-3-52-86

Ал.УП

- III -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6
91	II569	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован. конструктив.элементов зданий и сооружений с линейными размерами сечения от 300 до 1000 мм, плиты и стены толщиной от 200 до 500 мм	м3	170,52	
92	II575	Бетон тяжелый кл.В22,5 для монолитных армирован.конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	3,81	
93	I532I	Грунтовка ПУ-02I	кг	11,44	
94	I6406	Монтажные марки	т	0,03	
95	I8II9	Эмаль ПУ-133	кг	10,64	
96	I8I25	Эмаль ХВ-785	кг	168,48	
		Главный инженер проекта		Ковалев А.Г.	
		Начальник отдела		Волошин М.Я.	
		Ведущий инженер		Виленская Э.М.	

Лист № 11 из 11

Т.П. 902-3-52-96

Ал.УП

- II2 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №-А

на общестроительные работы аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами.

Основание: Ал.П,Ш  
КЖ I+24  
КМ I,2

Сметная стоимость 148,20 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№№ преискурантов, УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	В том числе: Основная зарплата в т.ч. Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Сметная стоимость по аналогии со сметой №4-А составляет 37,37 тыс.руб. одного аэроакселатора и 149,48 тыс.руб. - четырех.  
Добавляется к р.5 "Прочие работы"

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП

- ИИЗ -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтро-носным каналам, переливному лотку	м3	47,10	1,60	75	-	-	-
2.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	48,04	26,30	1263	-	-	-
3.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,30	329,00	99	-	-	-
		Итого добавлять	руб	1437					
		Исключается из р.5 "Прочие работы"							
1.	6-I I-I	Набетонка по днищу, фильтроносным каналам, переливным лоткам	м3	40,96	1,60	66	-	-	-
2.	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В 7,5	м3	41,77	26,30	1099	-	-	-
3.	6-84 9-8	Закладные детали в набетонке весом до 20 кг	т	0,004	355	1	-	-	-

28.11.1978 г. № 14

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- II4 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	6-85 9-9	Закладные детали в набетонке весом более 20 кг	т	0,193	329	64	-	-	-
5.	7-355 25-5	Установка в сооружении лотков сеч. до 0,2 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	3,79	16,40	62	-	-	-
6.	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В15 W4 28,2x0,92x2	м <sup>3</sup>	0,07	30,04	2	-	-	-
7.	ЦСЦ 4-20	Стоимость песка	м <sup>3</sup>	0,07	7,79	1	-	-	-
8.	608-10499 ЦСЦ п.8-521	Стоимость лотков из бетона В15 W4 75,3-0,82x2+0,92x2	м <sup>3</sup>	3,79	75,5	286	-	-	-
9.	С I47-I	Арматура А-I	100кг	1,56	22,90	36	-	-	-
10.	С I48-8	Арматура А III	100кг	2,34	25,00	58	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- II5 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	6-237 28-1	Устройство ложков в сооруже- ниях	м3	0,13	38,90	5	-	-	-
12.	ЦСЦ-17	Стоимость бетона класса В 15 W/4 28,2+0,92x2	м3	0,15	30,04	5	-	-	-
13.	С 124-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой	т	0,01	392,00	4	-	-	-
		Итого исключается			руб	1689			
		Итого по р.5 "Прочие работы" исключается			руб	252			
		Накладные расходы			руб	40			
		Плановые накопления			руб	23			
		Всего, стоимость общестроительных работ по р.5 исключается			руб	315			
		Всего по смете			руб	37051			

Дата зак. № 5095027795

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП

- 116 -

кф 9388-06

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

В том числе:

		Стоимость общестроительных работ			руб	26110			
		Накладные расходы			руб	4310			
		Плановые накопления			руб	2454			
		Всего стоимость общестроительных работ			руб	32854			
		Стоимость металломонтажных работ			руб	3554			
		Накладные расходы			руб	303			
		Плановые накопления			руб	307			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб	4164			
		Стоимость сантехнических работ			руб	27			
		Накладные расходы			руб	3			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость сантехнических работ			руб	33			

Всего по смете на 4 аэроакселатора  
37,05x4=148,2 тыс.руб.

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Ведущий инженер

*Handwritten signatures*

А.Г.Ковалев  
М.Я.Волошин  
Э.М.Виленская

УДП № 13 тпр 5/12/84 № 4

Т. П. 902-3-52.86

Ал. УИ

- II7 -

кф 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №5

на общестроительные работы по распределительной камере  
аэроакселаторов в сухих грунтах и мокрых

ОСНОВАНИЕ: Ал. П  
КМ-24

Сметная стоимость - 2,137 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6-32 3-3	Устройство монолитной бетонной нижней части камеры	м3	33,70	4,56	154	-	-	-
2	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5, W4 33,7xI, 02	м3	34,37	26,30	904	-	-	-

Удостоверенный специалист

Т.П.902-3-52.86 Ал.Ул			- II 8 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-226 26-4	Устройство монолитной ж/б верхней части камеры при толщ. стен более 150 мм	м3	6,12	14,40	88	-	-	-
4	ЦЦ I-17	Стоимость бетона класса В-15; W4 6,12x1,015	м3	6,21	30,04	187	-	-	-
5	I24-43	Сетки из проволоки хлотноянутой	т	0,18	392,00	71	-	-	-
6	6-85 9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,05	329,00	16	-	-	-
7	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-
8	I3-I33 I8-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-

Т.П.902-3-52.86 Ал.Ул			- II9 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6-I I-I	Штрабной бетон укладываемый после установки щитовых затворов	м3	0,10	1,60	1	-	-	-
10	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В7,5 0,1х1,02	м3	0,10	26,30	3	-	-	-
11	6-15 I-15	Бетонные набивные ступени	м3	0,24	1,45	1	-	-	-
12	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5 0,24х1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
13	II-55 8-I	Стяжка цементная толщ.20 мм по днцу	100м2	0,04	17,20	1	-	-	-
14	ЦСЦ п2-5	Раствор цементный М-150	м3	0,09	25,90	2	-	-	-
15	6-253 29-4	Железнение поверхности в емкост- ных сооружениях	м2	4,40	0,20	1	-	-	-

Т.П.902-3-52.86 Ал.Ул			- ИД -		кФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	III-663	Цемент М-300	т	0,000I	26,50	-	-	-	-
17	7-199 12-1	Укладка плит покрытия камеры площ. до 1,0 м²	шт	4,00	0,48	2	-	-	-
18	608-10490 ЦСЦ 8-503	Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м², бетон кл.В25	м³	1,24	60,80	75	-	-	-
19	147-8	Арматура А-3	100кг	0,13	25,00	3	-	-	-
20	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,02	32,10	1	-	-	-
21	147-24	Закладные детали	100кг	0,02	41,30	1	-	-	-
22	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02	17,80	1	-	-	-
23	6-247 29-2	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооруже- ниях высотой до 4 м	м²	16,25	1,29	21	-	-	-

Т.П.902-3-52.86 Ал.Уц			- I2I -		кФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ЦСЦ 7-45	Стоимость кварцевого песка	м3	0,95	25,70	24	-	-	-
25	III-663	Цемент марки 300	т	0,18	26,50	5	-	-	-
26	6-253 29-4	Железные поверхности в емкостных сооружениях	м2	16,25	0,20	3	-	-	-
27	8-27 4-7	Обмазка горячим битумом за 2 раза поверхностей стен соприкасающихся с грунтом	100м2	0,66	90,00	60	-	-	-
28	6-30 3-1	Монолитный бетонный фундамент под шкаф КИЦ	м3	1,23	9,41	12	-	-	-
29	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5 I,23xI,02	м3	1,25	26,30	33	-	-	-
30	6 84 9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,01	355,00	4	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Ал.УИ		- 122 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	13-124 15-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	100м2	0,01	123,00	I	-	-	-	
32	13-151 18-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя	100м2	0,01	277,80	I	-	-	-	
33	10-32 6-1	Переливная доска	м2	0,70	2,14	2	-	-	-	
34	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом по 20 кг	т	0,03	355,00	II	-	-	-	
35	13-124 5-9	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ЭП-057	100м2	0,01	123,00	2	-	-	-	

Т.П.902-3-52.86

Ал.УИ

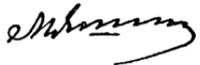
- 123 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	13-151 18-4	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 в 3 слоя	100м2	0,01	277,80	4	-	-	-
Всего по смете					руб	2137			
в том числе:									
Стоимость общестроительных работ					руб	1703			
Накладные расходы					руб	279			
Плановые накопления					руб	155			
ВСЕГО, стоимость общестроительных работ					руб	2137			

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила *Вас*
  


А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Виленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
 Приложение к смете № 5  
 общестроительные работы по распределительной камере в  
 сухих грунтах и мокрых

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ I-15		Стоимость бетона класса В-7,5, W-4 33,7хI,02	м3	43,2I
2	608-I0490 ЦСЦ 8-503		Плиты плоские, без отверстий размером до 3 м2, М300	м3	1,24
3	III-663		Цемент М-300	т	0,18
4	I24-43		Сетки из проволоки холоднотянутой Вр-I	т	0,18
5	I47-8		Арматура А-3	100кг	0,13
6	I47-15		Проволочная арматура В-I	100кг	0,02
7	I47-24		Закладные детали	100кг	0,02
8	I47-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100кг	0,02

I	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
9	I		Затраты труда	чел-час	186,96
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
10	I47		Аппараты пескоструйные	маш-час	2,60
11	463		Краны гусеничные 25 т	маш-час	0,12
12	712		Прочие машины	руб	40,48
13	735		Растворонасосы I м3/час	маш-час	0,80
14	892		Цемент-пушка	маш-час	1,62
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
15	2103		Бруски ЗС.50-60 мм	м3	0,01
16	2195		Гвозди	кг	0,06
17	2256		Доски ИС. 13-16 мм	м3	0,01
18	2265		Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,06
19	2266		Доски ЗС 40 мм	м3	0,36
20	2600		Лес круглый	м3	0,17

I	2	3	4	5	6
21		2792	Пергамин	м2	0,82
22		2986	Растворитель	кг	0,12
23		4016	Закладные и накладные детали	т	0,09
24		4370	Щиты опалубки	м2	22,42
25		6237	Прочие материалы	руб	20,04
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
26		8055	Бетон тяжелый М50 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	0,10
27		8064	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	35,86
28		8079	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	6,21
29		8226	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,01
30		8227	Раствор кладочный тяжелый цементный М150	м3	0,09
31		8249	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:2	м3	0,10
32		8566	Песок для строительных работ	м3	0,95

Лист № 56 от 1978 г.

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 127 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
33	I0878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ	т	0,16	
34	II443	Цемент 300 для производства работ.	т	0,19	
35	II536	Бетон тяжелый М100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	35,86	
36	II575	Бетон тяжелый М-300 для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более I проц.	м3	6,21	
37	I53I7	Грунтовка ЭП-057	кг	0,67	
38	I532I	Грунтовка ПБ-02I	кг	0,17	
39	I607I	Краска БТ-I77	кг	0,17	
40	I8I30	Эмаль ЭП-II55	кг	0,27	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на общестроительные работы камер опорожнения К16-1 и К16-2 для сухих грунтов при компановке из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.2 КЖ 25,26

Сметная стоимость - 1,36 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм условно-чистая продукция прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-113 12-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в сухих грунтах м3	м3	9,58	17,40	176	-	-	-
2	ЦСЦ п.1-17	Стоимость бетона класса В15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-

Т.П.902-3-52.86			Лл. VII			- 129 -			КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3	608-70126 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-		
4	608-70121 ЦСЦ 9-245	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40	13,30	72	-	-	-		
6	608-70113 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ бетон пл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-		
6	I47-1	Арматура А-1	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-		
7	I47-2	Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,17	22,90	4	-	-	-		
8	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,89	25,00	47	-	-	-		

Т.П.902-3-52.86

Ал. VII

- 130 -

кФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	147-24	Закладные детали	100кг	0,09	25,00	2	-	-	-
10	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,16	32,10	5	-	-	-
11	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-
12	13-133 18-6	Нанесение на огрунтование поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-
13	113-822	Стоимость люков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-
14	124-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-
15	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-
16	ЦСН п.5-16	Асфальтовая смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
17	ЦСН п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-

Т.П.902-3-52.86		Ал. VII	- I3I -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку	100м <sup>2</sup>	0,12	21,40	3	-	-	-
19	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м <sup>3</sup>	2,05	9,29	19	-	-	-
20	ЦСЦ	Вода 0,02хII,8	м <sup>3</sup>	0,33	0,10	1	-	-	-
21	32-45 письмо Госстроя	Устройство корыта	100м <sup>2</sup>	0,12	22,41	3	-	-	-
22	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под заливки	м <sup>3</sup>	0,24	9,41	2	-	-	-
23	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона В7,5 0,24хI,02	м <sup>3</sup>	0,24	26,30	6	-	-	-
24	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-

Лист № 13 из 15

Т.П.902-3-52.86 Ал. VII

- 132 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	22-362 22-5	Трубы diam. 89 мм	т	0,14	777,00	109	-	-	-
26	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-

Всего по смете руб 1359

в том числе:

Стоимость общестроительных работ руб 1080

Накладные расходы руб 178

Плановые накопления руб 101

Всего, стоимость общестроительных работ руб 691

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

*Ваня*

*А.Г. Ковалев*  
*М.Я. Волошин*

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Виденская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
Приложение к смете № 6  
камер опорожнения К16-1 и К16-2 для сухих грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	ЦСЦ п1-17		Стоимость бетона класса В15	м3	6,61
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские / с отверстиями и без отверстий/ <i>класс В 22,5</i>	м3	2,20
3	608-70121 ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40
4	608-70126 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40
5	И13-822		Стоимость люков	шт	2,00
6	И24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03
7	И47-1		Арматура А-1	100кг	0,06

I	2	3	4	5	6
8	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,17
9	I47-8		Арматура А-3	100кг	1,89
10	I47-15		Проволочная арматура В-I	100кг	0,16
11	I47-24		Закладные детали	100кг	0,09
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП					
<u>Затраты труда</u>					
12		I	Затраты труда	чел-час	132,53
13		2	Шефмонтаж	шт	37,27
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14		392	Катки самоходные 6,5 т	маш-час	0,17
15		592	Машины поливочные	маш-час	0,06
16		712	Прочие машины	руб	50,70
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
17		2057	Битум БН-IУ	т	0,05
18		2059	Битум жидкий	т	0,01
19		2076	Болты анкерные	т	0,01
20		2964	Прядь смоляная	кг	19,60
21		2986	Растворитель	кг	0,06

Уд. вес, кг/м³

ТП 902-3-52.86			Ал. VII	- 135-	кф 9388-06	
I	2	3	4	5	6	
22		4000	Арматура	т	0,27	
23		4370	Щиты опалубки	м2	0,28	
24		6237	Прочие материалы	руб	54,56	
25		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т	0,14	
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>						
26		8007	Вода	м3	0,24	
27		8064	Бетон тяжелый <i>к1 В7,5</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,24	
28		8072	Бетон тяжелый <i>к1 В15</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	5,47	
29		8483	Щебень - бой глиняного кирпича	м3	2,05	
20		8566	Песок для строительных работ	м3	0,06	
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>						
31		10864	Кольца для колоцев сб. ж/б Д=2000 мм, выс. 0,89м	м	3,76	
32		10988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	1,91	
33		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип 8	т	0,84	
34		11536	Бетон тяжелый <i>к1 В7,5</i> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24	

ТП 902-3-52.86

АА VI

- 136 -

КФ 9388-06

1	2	3	4	5	6
35	I155I	Бетон тяжелый кл <i>B22,5</i> для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений		м3	5,47
36	I532I	Грунтовка ПГ-02I		кг	0,17
37	I607I	Краска БТ-177		кг	0,17

Дата зак. № 709/80г. № 709/80г.

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 137 -

КФ 9388-06

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7**  
 на общестроительные работы камер опорожнения  
 К16-1 и К16-2 для мокрых грунтов при компановке  
 из 4-х аэроакселаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал.П  
 КЖ 25,26

Сметная стоимость - 1,44 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция - тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изм.	Коли- чество	Стоимо- сть еди- ницы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но-чис- тая продук- ция	в том числе осно- вная зарп- лата	эксп- луата- ция машин в т.ч. зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-П4 I2-6	Устройство колодцев канали- зационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах	м3	9,58	24,60	236	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП			- 138 -			КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	ЦСЦ п. I- -17	Стоимость бетона класса В-15	м3	2,56	28,20	72	-	-	-		
3.	608-70I26 ЦСЦ 9-250	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40	56,60	306	-	-	-		
4.	608-70I2I ЦСЦ 9-245	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 м и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром условного прохода 700 мм	м	5,40	13,3	72	-	-	-		
5.	608-70I13 ЦСЦ 9-225	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон кл. В22,5	м3	2,20	68,1	150	-	-	-		
6.	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	I	-	-	-		

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП			- 139 -		КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	147-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,17	22,90	4	-	-	-	
8	147-8	Арматура А-3	100кг	1,89	25,00	47	-	-	-	
9	147-24	Закладные детали	100кг	0,09	25,00	2	-	-	-	
10.	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,16	32,10	5	-	-	-	
11.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	0,02	7,71	1	-	-	-	
12.	13-133 18-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177 за 2 раза	100м2	0,02	13,88	1	-	-	-	
13.	113-822	Стоимость люков	шт	2,00	17,80	36	-	-	-	
14.	124-40	Стоимость ходовых скоб	т	0,03	224,00	7	-	-	-	

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП

- 140 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	27-169 42-I	Асфальтовая отмостка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-
16.	ЦСЦ п.5-16	Асфальтовая смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
17.	ЦСЦ п.4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
18.	27-173 43-I	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-
19.	ЦСЦ п.4-67	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-
20.	ЦСЦ	Вода 0,02х11,8	м3	0,24	0,10	1	-	-	-
21.	32-45 Письмо Госстроя	Устройство корнта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-

47-57-57-57-57

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП	- 141 -			кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
22.	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,24	9,41	2	-	-	-	
23.	ЦСН п. I-15	Стоимость бетона В7,5 0,24x1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-	
24.	6-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-	
25.	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,14	777,00	109	-	-	-	
26.	22-5II 57-1	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-	
		Всего по смете:			руб	1446				
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ			руб	1149				

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП		- 142 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы			руб	107			
		Плановые накопления			руб	112			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	1446			
		Главный инженер проекта			<i>А.Г. Ковалев</i>	А.Г.Ковалев			
		Начальник ОТЭП			<i>М.Я. Волошин</i>	М.Я.Волошин			
		Составила			<i>Э.М. Виленская</i>	Э.М.Виленская			

Лист № 13 из 13

Т.П. 902-3-52.16		Ал.УП		- 143 -		КФ 9388-06	
<p>ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ</p> <p>Приложение к смете № 7 камер опорожнения К16-1 и К16-2 для мокрых грунтов при компоновке из 4-х аэроакселераторов</p>							
№ п/п	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количе- ство		
1	2	3	4	5	6		
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>							
1.	ЦСЦ п. I-I7		Стоимость бетона класса В-15	м3	6,52		
2.	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>КА 822,5</i>	м3	2,22		
3.	608-70121 ЦСЦ 9-245		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 700 мм	м	5,40		
4.	608-70126 ЦСЦ 9-250		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	5,40		
5.	И13-822		Стоимость люков	шт	2,00		
6.	И24-40		Стоимость ходовых скоб	т	0,03		

Удк 62-111 при 500000000

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 144 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
7.	147-1		Арматура А-1	100кг	0,06
8.	147-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,17
9.	147-8		Арматура А-3	100кг	1,89
10.	147-15		Проволочная арматура В-1	100кг	0,16
11.	147-24		Закладные детали	100кг	0,09
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
12.		I	Затраты труда	чел. час	144,02
13.		2	Шефмонтаж	шт	44,55
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
14.		392	Катки самоходные 6,5 т	маш. час	0,17
15.		592	Машины поливомоечные	маш. час	0,06
16.		712	Прочие машины	руб	52,33

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 145 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
17.	2057	Битум БН-IV		т	0,09
18.	2059	Битум жидкий		т	0,01
19.	2076	Болты анкерные		т	0,01
20.	2964	Прядь смоляная		кг	71,52
21.	2986	Растворитель		кг	0,06
22.	4000	Арматура		т	0,27
23.	4370	Щиты опалубки		м2	0,28
24.	6237	Прочие материалы		руб	49,19
25.	7244	Фасонные части стальные сварные Д-100-250 мм		т	0,14
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
26.	8007	Вода		м3	0,24
27.	8064	Бетон тяжелый <i>к1 В15</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм		м3	1,10
28.	8072	Бетон тяжелый <i>к1 В15</i> с крупностью заполнителя 40-70 мм		м3	5,47
29.	8483	Щебень-бой глиняного кирпича		м3	2,05
30.	8566	Песок для строительных работ		м3	0,06

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 146 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
31.		I0864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д=2000 мм, высотой 0,89 м	м	3,76
32.		I0988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	1,91
33.		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,32
34.		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	0,84
35.		II536	Бетон тяжелый <del>М 87,5</del> для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,24
36.		II549	Бетон тяжелый <del>В-7,5</del> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов, и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,86
37.		II551	Бетон тяжелый <del>М 8,15</del> для монолитных армир. оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	5,47
38.		I532I	Грунтовка ПФ-02I	кг	0,17
39.		I607I	Краска БГ-177	кг	0,17

ДАНЕ ЗАК. № 50922778

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

- 147 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

на общестроительные работы при компоновке из 4-х аэроакселаторов камер выпуска ила К19-1 и К19-2 в сухих грунтах

ОСНОВАНИЕ: Ал. II  
КЖ 27,28

Сметная стоимость - 0,880 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискураторов, УСН, расценки, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе основная зарплата	эксплуатационная зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	23-113 12-5	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 2м в сухих грунтах	м3	4,84	17,40	84	-	-	-

*Прямые затраты* в т.ч. зарплата

Т.П. 902-3-52. 86			Ал. VII		- I48 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	ЦСЦ I7	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-	
3	608-70I26 ЦСЦ 9- 258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и I,19 м и шахтных колодцев высотой I м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,10	188	-	-	-	
4	608-70II3 ЦСЦ 9- 225	Плиты круглые плоские с отверстиями и без отверстий кл.2,2,4	м3	2,44	68,10	166	-	-	-	
5	I47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,15	32,10	5	-	-	-	
6	I47-2	Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33	22,90	8	-	-	-	
7	I47-8	Арматура А-3	100кг	1,79	25,00	45	-	-	-	
8	I47-I	Арматура А-I	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-	

Лист № 500131

Т.П. 902-3-52.86			Ал. <u>VII</u>		- 149 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	I47-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4	-	-	-	
10	II3-822	Стоимость люков	шт	2	17,80	36	-	-	-	
11	I24-10	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-	
12	27-169 42-I	Асфальтовая отмостка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-	
13	ИСЦ п.5- 16	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-	
14	ИСЦ п.4- 20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-	
15	27-173 43-I	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-	
16	ИСЦ п.4-5	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-	

Т.П. 902-3-52.86			Ал. VII			- 150 -			КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
17	ЦСЦ	Вода 0,02х11,8	м3	0,24	0,10	1	-	-	-		
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-		
19	6-30 3/1	Фундаменты по д.трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,41	3	-	-	-		
20	ЦСЦ I-15	Стоимость бетона класса В-7,5 0,28х1,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-		
21	Б-79 9-3	Установка анкерных болтов со связями из арматуры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-		
22	22-368 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16					

Лист № 41 от 5.06.1978 г.

Т.П. 902-3-52. 86

Ал. VII

- 151 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб	880			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	703			
		Накладные расходы			руб	112			
		Плановые накопления			руб	65			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	880			

Главный инженер проекта

Начальник ОТЭП

Составила

А.Г.Ковалев

М.Я.Волошин

Э.М.Вяленская

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
приложение к смете № 8 камер выпуска ила К19-1 и К19-2  
при компоновке из 4-х аэроакселаторов для сухих и мокрых  
грунтов

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един. измер.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>					
1	ЦСЦ 17		Стоимость	м3	6,72
2	608-70113 ЦСЦ 9-225		Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) <i>К1 В 22,5</i>	м3	2,44
3	608-70126 ЦСЦ 9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметром условного прохода 2000 мм	м	3,60
4	113-822		Стоимость ляков	шт	2
5	124-10		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	147-1		Арматура А-1	100кг	0,06
7	147-2		Арматура А-2 (углеродистая)	100кг	0,33
8	147-8		Арматура А-3	100кг	1,79

Т.П. 902-3-52.86		АА VII	- 153 -	кф 9388-06	
1	2	3	4	5	6
9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	0,15
10	I47-24		Закладные детали	100кг	0,10
<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
II		I	Затраты труда	чел.ч	231,26
12		2	Шефмонтаж	шт	18,83
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
13		392	Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,17
14		592	Машины поливомоечные	маш.ч	0,06
15		712	Прочие машины	руб	19,65
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
16		2057	Битум БН-Iy	т	0,05
17		2059	Битум жидкий	т	0,71
18		2076	Болты анкерные	т	0,01
19		2964	Прядь смоляная	кг	19,60
20		4000	Арматура	т	0,14
21		4370	Щиты опалубки	м2	0,32

Т.П. 902-3-52.86		Л. 7/11	- 154 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
22		6237	Прочие материалы	руб	25,72
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д. 100-250 мм	т	0,02
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
24		8007	Вода	м3	0,24
25		8064	Бетон тяжелый М.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	0,29
26		8072	Бетон тяжелый М.В7,5 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	2,76
27		8483	Щебень - бой глиняного кирпича	м3	2,05
28		8566	Песок для строительных работ	м3	5,90
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
29		10864	Кольца для колодцев сб.ж/б Д=2000 мм, выс. 0,89 м	м	1,90
30		10988	Плиты покрытия ж/б круглые	м3	0,96
31		11509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип В	т	84,25
32		11536	Бетон тяжелый М.В7,5 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29

Т.П. 902-3-52.86		Ал. $\bar{V}$		- 155 -		КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6		
33		II55I	Бетон тяжелый М200 для монолитных армированных оснований безрельсовых дорог, аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76		

ЛДМЛ № 13 стр. 5 от 20.08.86

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 156 -

КФ 9388-06

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9**

на общестроительные работы камер выпуска ила К19-1 и К19-2  
при компановке из 4-х аэроакселаторов в мокрых грунтах

Основание: Ал. П  
КЖ 27,28

Сметная стоимость 0,930 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но-чис- тая продук- ция прямые затраты	В том числе:	
							Ос- нов- ная зар- плата	Эксплуа- тация машин в т.ч. зар- плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	23-114 2-6	Устройство колодцев кана- лизационных круглых сборных железобетонных диаметром 2 м в мокрых грунтах	м3	4,84	24,60	119	-	-	-
2	ЦСЦ-17	Стоимость	м3	2,76	28,20	78	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 157 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	608-70126 ЦСЦ9-258	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60	52,10	188	-	-	-
4	608-70113	Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверстий/ класса В22,5	м3	2,44	68,10	166	-	-	-
5	147-15	Проволочная арматура В-1	100кг	0,15	32,10	5	-	-	-
6	147-2	Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,33	22,90	8	-	-	-
7	147-8	Арматура А-3	100кг	1,79	25,00	45	-	-	-
8	147-1	Арматура А-1	100кг	0,06	22,90	1	-	-	-

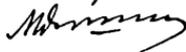
Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 158 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	147-24	Закладные детали	100кг	0,10	41,30	4	-	-	-
10	113-822	Стоимость локов	шт	2	17,80	36	-	-	-
11	124-10	Стоимость ходовых скоб	т	0,02	338,00	7	-	-	-
12	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка	100м2	0,12	10,80	1	-	-	-
13	ЦСП5-16	Асфальтобетонная смесь	т	0,84	17,50	15	-	-	-
14	ЦСП4-20	Песок	м3	0,59	7,79	5	-	-	-
15	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку	100м2	0,12	21,40	3	-	-	-
16	ЦСП4-6	Щебень	м3	2,05	9,29	19	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 159 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	ЦСЦ	Вода 0,02 x II,8	м3	0,24	0,10	1	-	-	-
18	32-45 Письмо Госстроя СССР	Устройство корыта	100м2	0,12	22,41	3	-	-	-
19	6-30 3-1	Фундаменты под трубы и опоры под задвижки	м3	0,28	9,41	3	-	-	-
20	ЦСЦ-15	Стоимость бетона клас- са В7,5 0,28 x I,02	м3	0,24	26,30	6	-	-	-
21	6-79 9-3	Установка анкерных бол- тов со связями из арма- туры при бетонировании	т	0,01	563,00	6	-	-	-
22	22-362 22-5	Трубы диам. 89 мм	т	0,02	777,00	16	-	-	-

Лист № 13 из 13

Т.п. 902-3-52.86		Ал.УП	- 160 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	22-5II 37-I	Заделка труб	шт	2,00	19,40	39	-	-	-
		Всего по смете:			руб.	929	-	-	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ -			руб.	738	-	-	-
		Накладные расходы -			руб.	122	-	-	-
		Плановые накопления -			руб.	69	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ -			руб.	929	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник ОТЭП  
 Составила


А.Г. Ковалев  
 М.Я. Волошин  
 Э.М. Биленская

Индекс 5044 87444 1041

Т.п. 902-3-52.86

Лл. УП

- 16 I -

КФ 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 9

камер выпуска ила К19 и К19-1 при компановке из 4-х  
аэроакселаторов для мокрых грунтов

№/№ ПП	Обоснование	Код	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<u>Ресурсы по проекту</u>					
I	СЦЦ-17		Стоимость	м3	6,72
2	608-70113 ЦЦ9-225		Плиты круглые плоские /с отверстиями и без отверс- тий/ М-300	м3	2,44
3	608-70126 ЦЦ9-258		Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, диаметр условного прохода 2000 мм	м	3,60

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 162 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6
4	II3-822		Стоимость люков	шт	2
5	I24-I0		Стоимость ходовых скоб	т	0,02
6	I47-I		Арматура А-I	100кг	0,06
7	I47-2		Арматура А-2 /углеродистая/	100кг	0,33
8	I47-8		Арматура А-3	100кг	1,79
9	I47-I5		Проволочная арматура В-I	100кг	0,15
10	I47-24		Закладные детали	100кг	0,10
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>					
<u>Затраты труда</u>					
II		I	Затраты труда	чел.4ч.	237,06

Т.п. 902-3-52.86		Ал.УП		- 163 -		КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6		
12		2	Шефмонтаж	шт		22,51	
			Строительные машины и оборудование				
13		392	Катки самоходные 6,5т	маш.4х		0,17	
14		592	Машины поливомоечные	маш.4эс		0,06	
15		712	Прочие машины	руб.		20,47	
			Материалы, изделия и конструкции				
16		2057	Битум БН-1У	т		0,07	
17		2059	Битум жидкий	т		0,71	
18		2076	Болты анкерные	т		0,01	
19		2964	Прядь смоляная	кг		45,83	
20		4000	Арматура	т		0,14	
21		4370	Щиты опалубки	м2		0,32	

Лист № 1 из 1

Т.п. 902.3 -52.86		Ал. УП		- 164 -		КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6		
22		6237	Прочие материалы	руб.		23,01	
23		7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм	т		0,02	
Местные материалы и ресурсы на опробование							
24		8007	Вода	м3		0,24	
25		8064	Бетон тяжелый М 100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3		0,73	
26		8072	Бетон тяжелый М 200 с круп- ностью заполнителя 40-70 мм	м3		2,76	
27		8483	Щебень-бой глиняного кирпича	м3		2,05	
28		8566	Песок для строительных работ	м3		5,90	
Материалы, изделия и конструкции							
29		10864	Кольца для колодцев сб. ж/б Д = 2000 мм выс. 0,89 м	м		1,90	

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 165 -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
30		I0988	Плиты покрытий ж/б круглые	м3	0,96
31		II503	Среднезернистая асфальтобетонная смесь тип А	т	0,16
32		II509	Мелкозернистая асфальтобетонная смесь марка 2,3 тип 8	т	84,25
33		II536	Бетон тяжелый М-100 для монолитных неарм. конструктивных элементов подземных сооружений	м3	0,29
34		II549	Бетон тяжелый М-100 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	0,44
35		II55I	Бетон тяжелый М-200 для монолитных армирован. оснований безрельсовых дорог аэродромов и конструктивных элементов гидротехнических сооружений	м3	2,76
		Главный инженер проекта	<i>А.Г. Ковалев</i>	А.Г. Ковалев	
		Начальник ОТЭП	<i>М.Я. Волошин</i>	М.Я. Волошин	
		Составила	<i>Э.М. Виленская</i>	Э.М. Виленская	

Т.П. 9С2-3-52.86

Ал. VII

- 166 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10  
на общестроительные работы подземных камер К 20-I и К 20-2  
для сухих грунтов

ОСНОВАНИЕ: Ал. II  
КЖ л. 31

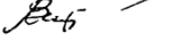
Сметная стоимость - 0,253 тно.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тис.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преискурангов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	основная зарплата	эксплуатационная зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Б-I I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	0,45	1,60	I	-	-	-
2	ЦСЦ I-I3	Стоимость бетона класса В-3,5 0,45хI,02	м3	0,46	25,30	I2	-	-	-

Лист № 13 из 50 листов

Т.П. 902-3-52.86		Ал. VII		- 167 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры ПК1, ПК2	м3	2,70	14,40	39	-	-	-
4	ПСЦ Г7	Стоимость бетона класса В 15 $W^4$ 28,2+0,92x2	м3	2,74	30,04	82	-	-	-
5	I24-I8	Арматура класса А-3	т	0,24	283,00	68	-	-	-
		Всего по смете			руб	253			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	201			
		Накладные расходы			руб	33			
		Плановые накопления			руб	19			
		Всего, с стоимостью общестроительных работ			руб	253			
		Главный инженер проекта				А.Г.Ковалев			
		Начальник ОТЭП				М.Я.Волошин			
		Составила				Э.М.Виленская			

Лист № 43 от 5.08.2017 г.

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

- 168 -

КФ 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
к смете № 10 на общестроительные работы подземных  
камер К 20-1 и К 20-2 в сухих грунтах

П.Н.	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количество
I	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
I	ЦЦ I-13		Стоимость бетона класса В-3,5 0,45x1,02	м3	3,20
2	I24-13		Арматура класса А-3	т	0,24
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
3		I	Затраты труда	чел.час	21,63
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
4		712	Прочие машины	руб	3,32
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
5		2103	Бруски ЗС. 50-60 мм	м3	0,01

Т.П. 902-3-52.86		Лл. V//	- 169 -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
6		2265	Доски ЗС. 25-35 мм	м3	0,02
7		2266	Доски ЗС. 40 мм	м3	0,08
8		4370	Щиты опалубки	м2	3,46
9		6237	Прочие материалы	руб	5,64
<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>					
10		8079	Бетон тяжелый Кл В-22 <sup>с</sup> с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,74
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
11		11575	Бетон тяжелый Кл. В22 <sup>с</sup> для монолитных армирован. конструкций с содержанием арматуры более 1 %	м3	2,74

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

- 170 -

кф 9388-06

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № II

на общестроительные работы подземных камер К 20-1 и К 20-2 на  
сетях в мокрых грунтах при компановке их 4-х аэро<sup>г</sup>селаторов

ОСНОВАНИЕ: Ал. II  
КЖ л. 31

Сметная стоимость - 0,258 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ преис- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Коли- чество	Стои- мость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. услов- но-чис- тая про- дукция	в том числе осно-экс- п- ланная зарп- плата маши-	в т.ч. зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона КЛ. В 3,5	м <sup>3</sup>	0,45	1,60	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86			Ал. VII		- 171 -		КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ЦСЦ I-13	Стоимость бетона класса В-3,5	м3	0,46	25,39	12	-	-	-
3	6-226 26-4	Монолитные ж/б камеры К 20-1 К 20-2	м3	2,70	14,40	39	-	-	-
4	ЦСЦ I7	Стоимость бетона класса В-15 $W_4$ 28,2+0,92x2	м3	2,74	30,04	82	-	-	-
5	I24-18	Арматура класса А-3	т	0,24	283,00	68	-	-	-
6	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м2	0,12	90,00	11	-	-	-
		Всего по смете:			руб	258			

Лист № 1 из 1

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

- 172 -

КФ 9388-06

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

В том числе:

		Стоимость общестроительных работ			руб	174			
		Накладные расходы			руб	29			
		Плановые накопления			руб	16			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	219			
		Стоимость прочих работ			руб	39			
		Всего, стоимость прочих работ			руб	39			

Главный инженер проекта

А.Г.Ковалев

Начальник ОТЭП

М.Я.Волошин

Составила

Э.М.Виленская

31.12.2005 15:58:58

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

- 173 -

КФ 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ *НН*

к смете на общестроительные работы подземных камер К 20-1  
и К 20-2 на сетях <sup>в</sup>мокрых грунтах

П.Н.	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Коли- чество
I	2	3	4	5	6
			<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>		
I	ЦСЦ I-I3		Стоимость бетона класса в-3,5 0,45x1,02	м3	3,20
2	I24-I8		Арматура класса А-3	т	0,24
			<u>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП</u>		
			<u>Затраты труда</u>		
3		I	Затраты труда	чел.ч	26,27
			<u>Строительные машины и оборудование</u>		
4		712	Прочие машины	руб	0,31
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
5		6237	Прочие материалы	руб	0,55

Т.П. 902-3-52.86		Ал VII		- 174 -		КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6		
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>				
6		8055	Бетон тяжелый кл. В-3,5 с крупностью заполнителей 20-40 мм		м3		0,46
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>				
7		10878	Мастика битумная для гидроизоляционных работ		т		0,03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования

Вариант с фильтросными каналами

Сметная стоимость - 15,25 тыс.руб.

в т.ч. монтажные работы - 9,38 тыс.руб.

строительные работы - 5,88 тыс.руб.

№п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						в том числе:			
						основная заработная плата машин			
						в т.ч. зарплата			
1,	9-209 32-12	Монтаж металлических конструкций механизма регулировки переливных окон	т	4,72	70,70	334	256	162	94/28
2.	12I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	1794	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП.	- 176 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<u>Подакция и отводящие трубопроводы</u>							
3.	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электро-сварных труб СТЗСП, СТ6СП диам. 426х7  393х0,89	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
4.	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	3,6I	36,90	I33	I25	92	33/I8
		<u>Канализация иловая</u>							
5.	I59-3358	Труба 2I9х6 с раструбом для выпуска ила  385х0,89х0,9	т	0,98	308,00	302	-	-	-
6.	I2-2-9	Монтаж труб	т	0,94	5I, I0	48	45	35	I0/5

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.			- 177 -			КФ 9388-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
7.	I30-I8I5	Фланцы стальные плоские приварные из стали СТЗСП2, СТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметром 150 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-		
8.	<u>22-433</u> 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	1,28	10	9	5	4/1		
9.	<u>9-202</u> 32-4	Бачек избыточного ила с треугольным водосливом	т	0,10	53,80	5	5	3	2/1		
10.	I2I-2II4	Стоимость м/к	т	0,10	441,00	44	-	-	-		
		<u>Трубопровод опорожнения</u>									
II.	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 219x6  385x0,9x0,89	т	1,33	308,00	410	-	-	-		
I2.	I2-2-9	Монтаж труб	т	1,28	51,10	65	61	48	13/7		



Данная таблица является частью документа № 33 от 1950 года

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.		179 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19.	130-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-	
20.	12-802-8	Монтаж	шт	4,00	12,60	50	32	28	4/I	
21.	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду15, Ру16	шт	4,00	1,32	5	-	-	-	
22.	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый 15кч18р2, Ду50, Ру16	шт	12,00	3,84	46	-	-	-	
23.	12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-	
24.	12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	12,00	0,91	11	10	10	-	

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП.			- 180 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	19-05 п.14-152	Компенсатор однолинзовый 6-200-1 1040x1,052	т	0,10	1201,30	120	-	-	-
26.	12-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	21	5/1
27.	<u>22-362</u> 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	15	13/4
28.	<u>9-202</u> 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,01	53,80	1	-	-	-
29.	121-2114	Стоимость м/к	т	0,01	441,00	4	-	-	-
30.	159-3326	Труба дюрчатая кольцевая диам. 89x3 1530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	1,06	432,80	459	-	-	-

28.11.50

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.			- 181 -			КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
31.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	1,02	97,80	100	96	81	15/8		
32.	БНПР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-		
33.	II3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные diam. 20x2,8	м	40,00	0,31	12	-	-	-		
34.	I59-33I4	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 diam. 45x2  (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-		

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП.			- 182 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	159-3317	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20 diam. 60x3  (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89	т	0,40	586,00	234	-	-	-
36.	159-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 89x3  (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	0,45	432,80	195	-	-	-
37.	159-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 108x4  492x0,9x0,89	т	0,30	393,60	118	-	-	-



Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.			- 184 -			кФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
41.	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,06	168,00	10	9	9	-		
42.	I2-2-6	Трубы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа: монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,38	125,00	48	44	43	1		
43.	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа: монтируемые из готовых узлов, диаметр наружны 76-89 мм	т	0,43	97,60	42	40	34	6/3		
44.	I2-2-8	Монтаж труб диам. 108	т	0,93	79,10	74	71	58	13/7		
45.	I2-2-9	То же, диам. 219	т	2,44	51,10	125	117	91	26/14		

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.		- 185 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
46.	СПР.ЛИМ. ЦЕН	Укладка пористых керамических плит 300x300x35	шт	1150,00	0,90	1035	-	-	-	
47.	<u>6-254</u> 29-5	Монтаж плит	м2	103,5	3,96	410	-	-	-	
		<u>Распределительная камера</u>								
48.	29-03-19 п.2070	Затвор щитовой ЭЩ 600x900 527x1,007x1,052								
49.	22-120-1	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8	
50.	159-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП, диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426								

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 186 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		мм, толщиной стенки 7 мм диам. 426 x 7	т	1,54	349,77	539	-	-	-
50а	"-	393 x 0,89 То же, Д = 530 x 8	т	0,45	354,22	159	-	-	-
		393 x 0,89							
51	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	1,48	36,90	55	51	38	I3/7
52	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 530 мм	т	0,43	31,50	14	12	10	2/1
		<u>Трубопровод пеногазения</u>							
53	Серия 4.900.4	Брызгалка БЦ-19 1,29 x 1,25	шт	88,00	1,61	142	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УЦ.		- 187 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
54.	I2-I083-2	Монтаж	шт	88,00	0,97	85	I8	I8	-	
55.	Спр.лим. цен	Задвижка с э/пр диам. I00 30ч906бр 200хI,095	шт	4,00	240,46	962	-	-	-	
56.	I2-802-5 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Монтаж задвижки	шт	4,00	8,36	33	I8	I7	I	
57.	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб сталь 20, диам. 24х2  I888+(888-797)х0,5)х0,89х0,9	т	0,15	747,73	II2	-	-	-	

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УЦ.		- 188 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
58.	159-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 108х4  492х0,89х0,9	т	1,54	393,60	606	-	-	-	
59.	12-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,14	221,00	31	30	29	1	
60.	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм	т	1,48	79,10	117	112	92	<u>20</u> 11	
61.	13-116 15-1	Окраска м/к грунтом ХС-010 в 2 слоя	100м2	1,12	20,60	23	4	4	-	

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП.		- 189 -		кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
62.	<u>13-165</u> 18-18	То же, лаком ХС-76	100м2	1,12	43,20	48	5	5	-	
		Всего по смете:			руб	15252	1373	1055	<u>318</u> 125	
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ			руб	7916				
		Накладные расходы 80 %			руб	689				
		Плановые накопления - 8 %			руб	773				
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9378				
		Стоимость общестроительных работ			руб	2635				
		Накладные расходы 16,5 %			руб	435				
		Плановые накопления 8 %			руб	246				
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	3316				
		Стоимость металломонтажных работ			руб	2182				



1230  
 2011 г.  
 13 стр.  
 50 коп.  
 1230

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП

- 191 -

кф 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

к типовому проекту аэроакселатора циам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на монтаж технологического оборудования  
 Вариант с фильтросными трубами

Основание: 902-2-

Сметная стоимость - 24,11 тыс.руб.  
 в т.ч. монтажные работы - 16,21 тыс.руб.  
 строительные работы - 7,9 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	Основ- ная зарп- лата	Эксп- луата- ция машин в т.ч. зарп- лата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	9-209 32-12	Монтаж металлоконструкций ме- ханизма регулировки переливных окон т		4,72	70,70	334	-	162	94/28

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 192 -		кФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I2I-2I06	Стоимость м/к	т	4,72	380,00	I794	-	-	-
<u>Подающие и отводящие трубопроводы</u>									
3	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных СТЗСП, СТ6СП, diam.426,7	т	3,75	349,77	I3I2	-	-	-
393x0,89									
4	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	3,6I	36,90	I33	I25	92	33/I8
<u>Канализация иловая</u>									
5	I59-3358	Труба 2I9.6 с раструбом для выпуска ила	т	0,98	308,00	302	-	-	-
385x0,89x0,9									

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП		- 193 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6	12-2-9	Монтаж труб	т	0,94	51,10	48	45	35	10/5	
7	130-1815	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 150 мм	шт	8,00	3,59	29	-	-	-	
8	22-433 29-5	Приварка фланцев	фланец	8,00	1,28	10	9	5	4/1	
9	9-202 32-4	Бачек избыточного ила с треуголь- ным водосливом	т	0,10	53,80	5	5	3	2/1	
10	121-2114	Стоимость м/к <u>Трубопровод опорожнения</u>	т	0,10	441,00	44	-	-	-	
11	159-3358	Узлы трубопроводов с установкой не- обходимых деталей входящих в кон- струкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 219х6 385х0,9х0,89	т	1,33	309,00	410	-	-	-	
12	12-2-9	Монтаж труб	т	1,28	51,10	65	61	48	13/7	

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 194 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Воздухопровод</u>									
I3	I30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в 80 мм	шт	8,00	19,30	154	-	-	-
I4	I2-802-5	Монтаж	шт	8,00	7,52	60	29	27	2
I5	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в 100 мм	шт	4,00	22,90	92	-	-	-
I6	I2-802-5	Монтаж	шт	4,00	7,52	30	15	14	I
I7	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в 150 мм	шт	4,00	38,00	152	-	-	-
I8	I2-802-7	Монтаж	шт	4,00	9,42	38	21	19	2

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 195 -

кф 9388-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30ч6бр диаметром в 200 мм	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
20	I2-802-8	Монтаж	шт	4,00	12,60	50	32	28	4/I
21	2307-10352	Вентиль проходной муфтовый I5кчI8р2, ДуI5, РуI6	шт	4,00	I,32	5	-	-	-
22	2307-10357	Вентиль проходной муфтовый I5кч I8р2, Ду50, РуI6	шт	12,00	3,84	46	-	-	-
23	I2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	4,00	0,75	3	3	3	-
24	I2-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1МПа диаметр условного прохода 50 мм	шт	12,00	0,9I	II	10	10	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 196 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	19-05 п.14-152	Компенсатор однолинзовый 6-200-I 1040x1,052	т	0,10	1201,30	120	-	-	-
26	12-628-2	Монтаж компенсатора	шт	4,00	6,87	27	26	21	5/1
27	22-362 22-5	Опоры под компенсаторы	т	0,08	777,00	62	28	15	13/4
28	9-202 32-4	Эрлифт для удаления избыточного ила	т	0,01	53,80	1	-	-	-
29	12I-2II4	Стоимость м/к	т	0,01	441,00	4	-	-	-
30	159-3326	Труба цырчатая кольцевая диам. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	1,06	432,80	459	-	-	-
31	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	1,02	97,80	100	96	81	15/8

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП		- 197 -		кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	ЕНИР	Сверление отверстий в трубе	шт	895,00	0,05	45	-	-	-
33	И13-14	Трубы стальные сварные водогазо-проводные обыкновенные условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т Ду-20 т-2,8	м	40,00	0,31	12	-	-	-
34	159-3314	Трубопровод с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, диам. 45,2 (888+(888-797)х0,5х0,9х0,89	т	0,06	746,80	45	-	-	-
35	159-3317	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 60х3 (690+(690-650)х0,5)х0,8х0,89	т	0,40	586,00	234	-	-	-

Т.П.902-3-52.96		Ал.УП	- 198 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	I59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 89х3 (530+(530-508)х0,5)х0,9х0,89	т	0,45	432,80	195	-	-	-
37	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. 103.4 492х0,9х0,89	т	0,30	393,60	118	-	-	-
38	I59-3358	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.219х6 385х0,9х0,89	т	2,54	308,00	782	-	-	-

Т.П. 902-3-52.96			Ал.УП		- 199 -		кф 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
39	I59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59x4,5 428x0,9x0,89	т	0,67	342,40	229	-	-	-	
40	I2-I-I	Монтаж труб 20x2,8	м	40,00	0,48	I9	I8	I7	I	
4I	I2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм	т	0,06	I68,00	I0	9	9	-	
42	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	т	0,38	I25,00	48	44	43	I	

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 200 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	12-2-7	Трубопроводы из стальных труб фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,43	97,80	42	40	34	6/3
44	12-2-8	Монтаж труб diam. 108	т	0,93	79,10	74	71	58	13/7
45	12-2-9	То же diam. 219	т	2,44	51,10	125	117	91	26/14
46	Спр лим цен	Фильтр из пористой керамики	шт	345,00	11,00	3795	-	-	-
47	12-107-3	Монтаж труб	м	345	2,89	997		724	204
48	22-362 22-5	Отвод 219x7	т	0,90	777,00	699	317	171	146/44
49	130-1817	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 250 мм	шт	288,00	7,28	2097	-	-	-
50	22-435 29-7	Приварка фланца	фланец	288,00	2,16	622	564	276	288/86

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 20I -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	III-342	Крепежные детали	кг	2096,00	0,32	67I	-	-	-
		<u>Распределительная камера</u>							
52	29-03-19 п.2-076	Затвор цитовой ЗЩ 600.900 527xI, 007xI, 052	т	0,50	612,99	306	-	-	-
53	22-120-I	Монтаж затвора	т	0,50	139,00	70	63	27	36/8
54	I59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в кон- струкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электрсварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП 393x0,89	т	I,54	349,77	539	-	-	-
55	I59-3406	Узлы трубопроводов с установкой не- обходимых деталей входящих в кон- струкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электрсварных труб большого диаметра СТЗСП, СТ6СП диам.530x8 398x0,89	т	0,45	354,22	I59	-	-	-

Удостоверенный специалист

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 202 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	I2-2-10	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 426 мм	т	1,48	36,90	55	5I	38	I3/7
56	I2-2-II	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 530 мм <u>Трубопровод пеногашения</u>	т	0,43	3I,50	I4	I2	I0	2/I
57	Серия 4.900.4	Брызгалка БЦ-19 I,29xI,25	шт	88,00	I,6I	I42	-	-	-
58	I2-I083-2	Монтаж	шт	88,00	0,97	85	I8	I8	-
59	Справ.лим. цен	Защивка с э/пр diam. I00 304 906бр 200xI,095	шт	4,00	240,46	962	-	-	-

Т.П.902-3-52 86		Ал.УП		- 203 -		кф 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	I2-802-5	Монтаж задвижки В.У.К отделу I2 п.2 K=1,25	шт	4,00	8,36	33	18	17	I
		7,52+(3,38+0,321)x0,25							
61	I59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2, 5МПА узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб диам. 24.2	т	0,15	747,73	112	-	-	-
		(868+(868-797)x0,5)x0,89x0,9							
62	I59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам.108x4	т	1,54	393,60	606	-	-	-
		492x0,89x0,9							
63	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	т	0,14	221,00	31	30	29	I

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 204 -			кФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм	т	I,48	79,10	II7	II2	92	20/II
65	I3-II6 I5-I	Окраска м/к грунтом ХС-010 в 2 слоя	100м2	I,12	20,60	23	4	4	-
66	I3-I65 I8-I8	То же лаком ХС-76	100м2	I,12	43,20	48	5	5	-
ВСЕГО по смете					руб	24109	2254	1502	<u>752</u> 255
В том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб	13743			
Накладные расходы-80%					руб	1268			
Плановые накопления-8%					руб	1200			
ВСЕГО, стоимость монтажных работ					руб	16211			
Стоимость общестроительных работ					руб	4244			
Накладные расходы - 16,5%					руб	700			
Плановые накопления-8%					руб	396			

ЛДП № 13 от 5/11/2014

Т.П.902-3-52 §6

Ал.УП

- 205 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ			руб		5340		
		Стоимость металломонтажных работ			руб		2182		
		Накладные расходы-8,6%			руб		187		
		Плановые накопления-8%			руб		189		
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ			руб		2558		
		Главный инженер проекта		<i>А.Г.Ковалев</i>			А.Г.Ковалев		
		Начальник сметного отдела		<i>Р.В.Лыся</i>			Р.В.Лыся		
		Составила <i>С.З.</i>					М.Б.Рафаильская		
		Проверила		<i>П.И.Бураковская</i>			П.И.Бураковская		

Ду № 13 стр. 5 от 21.02.84

Т.П.902-3-52.36

Ал.УП

- 206 -

КФ 9388-06

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ**  
**Приложение к смете № 13**  
**на монтаж технологического оборудования азроакселатора цим.18 м**  
**с пневматической азрацией**

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<b>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>					
1	Серия 4.900.4		Брызгалка БЦ-19 I,29xI,25	шт	92,00
2	19-05Я14-152		Компенсатор однолинзовый 6-200-I 1040xI,052	т	0,10
3	29-03-19 п2-070		Затвор щитовой ЭЩ 600.900 527xI,007xI,052	т	0,50
4	2307-10352		Вентиль проходной муфтовый I5K ЧI8P2, ДуI5, РуI6	шт	4,00
5	2307-10357		Вентиль проходной муфтовый I5KчI8p2, Ду50, РуI6	шт	12,00
6	III-342		Крепежные детали	кг	2096,00

I	2	3	4	5	6
7	II3-14		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные/неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм-ду, толщина стенок в мм-т ду-20 т-2,8	м	40,00
8	I2I-2I06		Стоимость м/к	т	4,72
9	I2I-2II4		Стоимость м/к	т	0,11
10	I30-646		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 80 мм	шт	8,00
11	I30-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для вода и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 100 мм	шт	4,00
12	I30-649		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для вода и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 150 мм	шт	4,00
13	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в 200 мм	шт	4,00
14	I30-1815		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 150 мм	шт	8,00

I	2	3	4	5	6
15	I30-I8I7		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2; ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром в 250 мм	шт	288,00
16	I59-33I4		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 45x2 (888+(888-797)x0,5)x0,9x0,89	т	0,2I
17	I59-33I7		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диаметром 57 мм, толщиной стенки 3мм diam.60x3 (690+(690-650)x0,5)x0,8x0,89	т	0,40
18	I59-3326		Труба дырчатая кольцевая diam. 89x3 (530+(530-508)x0,5)x0,9x0,89	т	I,5I
19	I59-3333		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, diam. 108x4 492x0,9x0,89	т	I,84

ЛДН 54х.4/3 стр.50023333

Т.П.902-3-52.86			Ал.УП	- 309 -	кф 9388-06	
I	2	3	4	5	6	
20	I59-3348		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из эл.сварных труб, сталь 20, диам. I59x4,5 428x0,9x0,89	т	0,67	
21	I59-3358		Труба 2I9x6 с раструбом для выпуска ила 385x0,89x0,9	т	4,85	
22	I59-3400		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП 393x0,9x0,89	т	5,29	
23	I59-3406		Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб большого диаметра СТЗСП, СТБСП, диам. 530x8 398x0,89	т	0,45	
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП						
<u>Затраты труда</u>						
24	I		Затраты труда		чел-час 2471,06	

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 210 -	кф 9388-06	
1	2	3	4	5	6
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
25	569	Краны на автомобильном ходу 16т		маш-час	1,69
26	712	Прочие машины		руб	540,39
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
27	2229	Грунт ХСГ-26 или ХС-010		кг	12,43
28	2576	Лак ХС-76		кг	16,80
29	2897	Поковки		кг	2096,00
30	2986	Растворитель		кг	10,08
31	3387	Электроды		кг	116,82
32	5184	Стальные конструкции		т	4,83
33	6237	Прочие материалы		руб	117,01
34	7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм		т	0,98
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
35	10301	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/		м	40,00
36	10302	Трубы сварные водогазопроводные /газовые/		т	0,07

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 211 -

КФ 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на укладку сетей в сухих грунтах

Основание:

Сметная стоимость II, 87 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе:		
								Ос-новная зар-плата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Трубопроводы: подающий и опорожнения										
I	I-168 22-7 т.ч. п.1.11 таб. 3 К-1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на п.3 автомобили-самосвалы Грунт I группы		1000м3	1,56	104,23	163	162	6	156/62

Т.п. 902-3-52.36		Ал. УП	- 212 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	310-I	Перевозка до I км	т	2808,00	0,29	814	-	-	-
3	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 х 2	1000м3	1,56	9,26	14	13	-	13/4
4	I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	1,56	11,63	18	18	2	16/5
5	I-959 80-I	Устройство приямков вручную	100м3	0,49	62,30	31	31	31	-
6	I-959 80-I т.ч. п.3,67 K=1,2	Зачистка дна и стенок с вы- кидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,20	74,76	15	15	15	-
7	I-168 22-7 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы	1000м3	0,02	104,23	2	2	-	2/1

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 213 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	таб.3 п.3 K=1,15	Грунт I группы							
8	310-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	10	-	-	-
9	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
10	I-194 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами Грунт I группы	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-
11	I-174 22-13 т.ч. п.1.11 таб. 3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскавато- рамй с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы Во временном отвале	1000м3	1,57	149,66	235	235	10	225/93
12	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	2829,60	0,29	821	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 2I4 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы 4,63 x 2	1000м3	1,57	9,26	I5	I3	-	I3/4
I4	I-967 8I-7	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	100м3	4,60	4I,50	I9I	I9I	I9I	-
I5	I-260 3I-5 т.ч. п.1.1I таб.3 п.5 K=I,I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 ККвт с пере- мещением грунта до 10 м буль- дозерами грунт 2 группы	1000м3	I,15	15,29	I8	I8	-	I8/6
I6	I-27I 3I-16 т.ч. п.1.1I таб.3 п.5 K=I,I	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	1000м3	I,15	6,93	8	8	-	8/3
I7	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками Грунты I, 2 групп	100м3	II,53	9,69	II2	III	7I	40/26

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 215 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопровод отводящий, илопровод, воздухопровод</u>									
18	I-180 23-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,56	155,60	87	87	4	83/26
19	310-I	Перевозка до 1 км	т	1002,60	0,29	291	-	-	-
20	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/1
21	I-194 25-I Т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	1000м3	5,56	11,63	65	63	7	56/18
22	I-959 80-I	Устройство прямков	100м3	0,17	62,30	11	11	11	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 216 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	I-959 80-I т.ч. п.3,67 K=1,2	Зачистка дна и стенок с выкид- кой грунта в котлованах раз- работанных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-
24	I-I80 23-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.4 K=1,2	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы Грунт I группы	1000м3	0,02	155,60	2	3	-	3/I
25	310-I	Перевозка до I км	т	15,00	0,29	4	-	-	-
26	I-I88 24-I	Ремонт и содержание дорог Грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27	I-I94 25-I т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 217 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	I-174 22-13 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3 К=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы Грунт I группы во временном отвале	I000м3	0,56	149,66	84	84	4	80/33
29	310-I	Перевозка до I км	т	I004,40	0,29	291	-	-	-
30	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог	I000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
31	I-967 18-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям Грунт I группы	I00м3	I,74	41,50	72	72	72	-
32	I-260 31-5 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами Грунт 2 группы	I000м3	0,41	15,29	6	6	-	6/2
33	I-271 31-16 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 260 и 261	I000м3	0,41	6,93	3	3	-	3/I

Т.п. 902-3-5286		Ал. УП	- 218 -			кф 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: Грунты I,2 групп	100м3	4,08	9,69	40	39	25	I4/9
<u>Раздел I. Трубоукладочные работы</u>									
35	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 25 мм	м	56,00	0,27	15	13	11	2/1
36	II3-3	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д = 25 x 2,8	м	55,89	0,40	22	-	-	-
37	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	27,00	0,32	9	7	6	I
38	II3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д = 108 x 4	м	26,95	1,76	47	-	-	-
39	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	67,80	0,59	40	33	18	I5/5

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 219 -		КФ 9388-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
40	II3-190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 219 x 6	м	67,73	5,35	362	-	-	-	
41	22-71 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	12,80	0,80	10	9	5	4/1	
42	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС - БСТ4ПС Д = 325 x 6	м	12,74	7,99	102	-	-	-	
43	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	52,20	1,03	54	44	24	20/6	
44	II3-218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 426 x 7	м	51,94	13,00	675	-	-	-	
45	22-74 5-12	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	1,31	5	4	-	1	

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 220 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д = 530 x 8	м	3,98	22,50	90	-	-	-
47	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	31	10	6	4/1
48	22-146 10-3	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 100 мм	м	27,00	0,89	24	6	3	3/1
49	22-149 10-6	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	67,80	1,71	116	22	9	13/4
50	22-151 10-8	Устройство усиленной антикоррозионной изоляции битумно-резиновой стальных труб диаметром 300 мм	м	12,80	2,50	32	5	2	3/1
51	22-153 10-9	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	172	29	9	20/6

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 221 -		кпр 9388-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
52	22-154 10-10	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	4,00	3,97	16	3	1	2/1	
53	22-11 1-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	72,00	4,10	295	20	15	5/1	
54	22-15 1-7	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	73,40	11,10	815	40	26	14/4	
55	22-119 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100мм	м	36,50	0,14	5	6	3	3/1	
56	159-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм	10 м	3,69	11,90	44	-	-	-	
57	23-10 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбовых труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,19	16	7	5	2/1	

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 222 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нор- мальная	м	7,46	13,20	98	-	-	-
59	22-335 2I-1	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 50 - 65 мм	км	0,06	16,80	I	I	I	-
60	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 100 мм	км	0,07	20,50	I	I	I	-
61	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 200 мм	км	0,15	39,70	6	3	3	-
62	22-342 2I-7	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 300 мм	км	0,01	72,00	I	-	-	-
63	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 400 мм	км	0,14	116,00	16	4	4	-
64	22-346 2I-11	Промывка трубопроводов без дезин- фекции диаметром 500 мм	км	0,01	175,00	2	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 223 -			КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
65	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,26	777,00	202	9I	49	42/13	
66	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300 - 800 мм	т	1,8I	634,00	II48	385	I52	233/70	
67	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых тройников	10 частей	0,70	5,98	4	3	2	I	
68	I59-635	Тройник и переходы	10 шт	0,70	6,78	5	-	-	-	
69	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч 6 бр диаметром в мм: 200	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-	
70	22-373 24-6	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	I4	8	6/2	

Т.п. 902-3-52.86		Лт. УП	- 224 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 875015, 30ч 906 бр, ДУ200, РУ10 227 х I,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
72	I2-802-8 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 200	шт	4,00	14,32	57	38	34	4/I
73	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5 ч 8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром 8 мм: 20	шт	20,00	I,48	30	-	-	-
74	2903I9-6- -0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7 : 76,63 х 980	шт	0,25	784,00	I96	-	-	-
75	2903I9-6- -0I-I	То же, с э/приводом 37,1 : 76,63 х 980	т	0,15	470,00	70	-	-	-
76	I2-II05-I	Монтаж колонок	т	0,40	29,10	I2	II	8	3/I

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП	- 225 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	I50I-I395 4A7I82,4,6,8УЗ	Двигатель асинхронный трехфаз- ный короткозамкнутый	шт	4,00	37,87	I5I	-	-	-
78	8-48I-I	Установка машин со штифтами под- шипниками, поступающих в собран- ном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до: 0,03 т	шт	4,00	1,86	7	4	4	-
79	23I0-I0I3	Фланцы 200 РУ I	шт	8,00	2,47	20	-	-	-
80	23I0-I0I0	Фланцы I00 РУI	шт	8,00	1,05	8	-	-	-
Всего по смете:					руб.	I1866	20I7	87I	<u>I146</u> 4I8
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб.	I372			

Удостоверение в подлинности

Т.п. 902-3-52-86

Ал. УП

- 226 -

кф 9388-06

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

Накладные расходы - 80%

руб. 39

Плановые накопления - 8%

руб. 9

Всего, стоимость монтажных работ

руб. 124

Норматив. условно-чистая продукция

руб.

Стоимость общестроительных работ

руб. 8248

Накладные расходы - 16,5%

руб. 1357

Плановые накопления - 8%

руб. 765

Всего, стоимость общестроительных работ

руб. 10370

Норматив. условно-чистая продукция

руб.

Главный инженер проекта

*М.В. Ко*

А.Г. Ковалев

Начальник ОЭС

*Р.В. Лы*

Р.В. Лыся

/ Составил

*П.И. Бу*

П.И. Бураковская

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ**  
 Приложение к смете № I4  
 к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической  
 аэрацией сточных вод на укладку сетей в сухих грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
<b>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>					
I	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46
2	I50I-I395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4A7I82,4х6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87Б0I5,30ч906бр, Ду200, Ру10 227хI,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3267-75 с изм. I черные /неоцинкованные/ Д 25х2,8	м	55,89
5	II3-I6I		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д 108х4	м	26,95
6	II3-I90		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=219х6	м	67,73

I	2	3	4	5	6
7	II3-202		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок, БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6	м	12,74
8	II3-218		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426х7	м	51,94
9	II3-228		Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=530х8	м	3,98
10	I30-86		Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа , диаметром в 20 мм	шт	20,00
11	I30-650		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром 200мм	шт	4,00
12	I59-444		Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм	10м	3,69
13	I59-635		Тройник Т45-100х100	10шт	0,70
14	2310-1010		Фланцы 100РУ1	шт	8,00
15	2310-1013		Фланцы 200РУ1	шт	8,00
16	290319-6-0II		Колонка управления зацвжкой 6I,7:76,63,980	шт	0,40
17					

Лист № 01 от 05.06.1986

Т.П.902-3-52.86

Лл. УП

- 229 -

кф 9388-06

I	2	3	4	5	6
<b>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</b>					
<u>Затраты труда</u>					
I7	I		Затраты труда	чел-час	1613,77
I8	2		Шефмонтаж	шт	4,84
<u>Строительные машины и оборудование</u>					
I9	205		Бульдозеры I08 л.с.	маш-час	21,09
20	206		Бульдозеры I40 л.с.	маш-час	10,21
21	712		Прочие машины	руб	420,97
22	836		Трамбовки пневматические	маш-час	170,15
23	I002		Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш-час	61,99
24	I003		Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3	маш-час	29,39
25	I289		Экскаваторы на гусеничном и колесном ходу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3	маш-час	20,82
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
26	208I		Бризол	м2	196,91
27	2I65		Воца	м3	154,03



Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 23I -	КФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6
39		I0302	Трубы сварные вологазопроводные /газовые/	т	0,12
41		I0303	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	м	26,95
42		I0304	Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	т	0,28
43		I0305	Трубы сварные больших диаметров /СВ 480мм/	м	3,98
44		I0306	Трубы сварные больших диаметров /СВ480 мм/	т	0,4I
45		I0307	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	I32,4I
46		I0308	Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,49
47		II20I	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200мм	шт	I8,07
48		II205	Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400мм	шт	I8,42

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №15

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18м с пневматической аэрацией сточных вод на укладку сетей

Наименование объекта - пневматическая аэрация грунта мокрые.

Основание: Протяженность - 408,4 м  
Стоимость 1 м - 28,27 руб.

Сметная стоимость - 11,54 тыс.р.  
Нормативная условно-чистая продукция  
Составлена в ценах 1984 года.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценки (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	В том числе: Основная заработная плата	Эксплуатация машин В т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопроводы подающий и опорожнения</u>									
I.	I-168 т.ч.22-7 п.1.11 т.3. п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м3	1,33	104,23	139	138	5	133/53

Т.П. 902-3-52.86 АЛ.УП			- 233 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	310-1	Перевозка до 1 км	т	2401,20	0,29	696	-	-	-
3.:	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63х2	1000м3	1,33	9,26	12	10	-	10/3
4.	I-194 т.ч. 25-1 п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Работа на отвале	1000м3	1,33	11,63	16	15	2	13/4
5.	I-959 80-1	Устройство прямков вручную	100м3	0,42	62,30	26	26	26	-
6.	I-959 т.ч. п.3.67 К=1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,20	74,76	15	15	-	-

Т.П. 902-3-52.16 Ал. VII			- 234 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I-168 Т.ч.22-7 п.1.11 Т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м3	0,02	104,23	2	2	-	2/1
8.	310-I	Перевозка до I км	т	36,00	0,29	10	-	-	-
9.	I-188 24-1	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	1	-	-	-
10.	I-194 Т.ч.25-1 п.1.11 Т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	1	-	-	-
11.	I-174 Т.ч.22-13 п.1.11 Т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	1000м3	1,34	149,66	201	202	9	193/80

Т.Ш. 902-9-52.86			Ал.УП		- 235 -		КФ 9388-06		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	310-I	Перевозка до I км в обратную засыпку	т	2421,00	0,29	702	-	-	-
13.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы 4,63x2	1000м3	1,34	9,26	12	11	-	11/3
14.	I-967 61-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м3	4,14	41,50	172	172	172	-
15.	I-260 т.ч.31-5 п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м3	0,97	15,29	15	15	-	15/5
16.	I-271 т.ч.31-16 п.1.11 т.3 п.5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 261	1000м3	0,97	6,93	7	7	-	7/2

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 236 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100м3	9,66	9,69	94	94	60	34/22
18.	I-180 т.ч.23-I п.1.II) т.3 п.4 K=1,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы	1000м3	0,56	155,60	87	87	4	83/26
			трубопровод отводящий, илопровод, воздухопровод						
19.	3I0-I	Перевозка до I км	т	1002,60	0,29	29I	-	-	-
20.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м3	0,56	9,26	5	4	-	4/I
21.	I-194 т.ч.25-I п.1.II т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,56	11,63	6	7	1	6/2

3412505 см 88 тис 008

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 237 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	I-959 80-I	Устройство приямков	100м3	0,17	62,30	II	II	II	-
23.	I-959 т.ч.80-I п.3.67 K=1,2	Защитка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100м3	0,15	74,76	II	II	II	-
24.	I-180 т.ч.23-I п.1.11 т.3 п.4 K=1,2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы грунт I группы	1000м3	0,02	155,60	2	3	-	3/I
25.	310-I	Перевозка до I км	т	15,00	0,29	4	-	-	-
26.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м3	0,02	9,26	I	-	-	-
27.	I-194 т.ч.25-I п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Работа на отвале	1000м3	0,02	11,63	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 238 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	I-174 Т.ч.22-13 п.1.11 т.3 п.3 K=1,15	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы во временном отвале	1000м <sup>3</sup>	0,56	149,66	84	84	4	80/33
29.	3I0-I	Перевозка до I км	т	1004,40	0,29	291	-	-	-
30.	I-188 24-I	Ремонт и содержание дорог грунт I группы	1000м <sup>3</sup>	0,56	9,26	5	4	-	4/1
31.	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы	100м <sup>3</sup>	1,74	41,50	72	72	72	-
32.	I-260 т.ч.3I-5 п.1.11 т.3 п.5 K=1,1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м бульдозерами грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	0,41	15,29	6	6	-	6/2

Т.П. 902-3-52-86 Ал.УП			- 239 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	I-27I Т.ч. 3I-16 п. I. II Т. 3 п. 5 К=1,1	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 260 и 26I	1000м3	0,41	6,93	3	3	-	3/I
34.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматичес- кими трамбовками грунты I,2 групп	100м3	4,08	9,69	40	39	25	14/9
35.		<u>Раздел I. Трубоукладочные работы</u>							
35.	22-64 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испы- танием диаметром 50 мм	м	56,00	0,27	15	13	11	2/I
36.	II3-3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ Д=25х2,8	м	55,89	0,40				

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 240 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	27,00	0,32	9	7	6	I
38.	II3-161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д=108х4	м	26,95	1,76	47	-	-	-
39.	22-69 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	67,80	0,59	40	33	18	15/5
40.	II3-190	Трубы стальные электросварные прямошовные снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, Д=219х6	м	67,73	5,35	362	-	-	-
41.	22-7I 5-8	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 300 мм	м	12,80	0,80	10	9	5	4/I

Лист № 43 из 50 листов

Т.П. 902-3-52.86			Ал.УП			- 24I -				КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
42.	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6	м	12,74	7,99	102	-	-	-				
43.	22-73 5-II	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	м	52,20	1,03	54	44	24	20/6				
44.	II3-218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426х7	м	51,94	13,00	675	-	-	-				
45.	22-74 5-12	Укладка трубопроводов из стальных с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	м	4,00	1,31	5	4	2	2/1				
46.	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 , Д=530х8	м	3,98	22;50	90	-	-	-				

Лист № 5063/111

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 242 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	В	7	8	9	10
47.	22-144 10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм	м	56,00	0,56	31	10	6	4/1
48.	22-146 10-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 100 мм	м	27,00	0,89	24	6	3	3/1
49.	22-149 10-6	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	67,80	1,71	116	22	9	13/4
50.	22-151 10-8	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 300 мм	м	12,80	2,50	32	5	2	3/1
51.	22-153 10-9	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 400 мм	м	52,20	3,30	172	29	9	20/6

Т.П. 902-3-52-86 Ал.УП			- 243 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	22-154	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 500 мм	м	4,00	3,97	16	3	1	2/1
53.	22-II I-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	82,00	4,10	336	24	17	7/2
54.	22-15	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-9 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 400 мм	м	83,40	11,10	926	46	29	17/5
55.	22-II9 8-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм	м	36,50	0,14	5	6	3	3/1
56.	159-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром 110 мм	10м	3,69	11,90	44	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 244 -		КФ 9388-86				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57.	23-40 5-6	Укладка трубопроводов из бетонных раструбных труб диаметром 500 мм	м	7,50	2,19	16	7	5	2/1
58.	608-70070	Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46	13,20	98	-	-	-
59.	22-330 2I-1	Промывка трубопроводов без дизинфекции диаметром 50-65 мм	км	0,06	16,80	I	I	I	-
60.	22-337 2I-3	Промывка трубопроводов без дизинфекции диаметром 100 мм	км	0,07	20,50	I	I	I	-
61.	22-340 2I-6	Промывка трубопроводов без дизинфекции диаметром 200 мм	км	0,15	39,70	6	3	3	-
62.	22-342 2I-8	Промывка трубопроводов без дизинфекции диаметром 300 мм	км	0,01	72,00	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 245 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	22-344 2I-9	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 400 мм	км	0,14	116,00	16	4	4	-
64.	22-346 2I-II	Промывка трубопроводов без дезинфекции диаметром 500 мм	км	0,01	175,00	2	-	-	-
65.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,26	777,00	202	91	49	42/13
66.	22-363	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм	т	1,81	634,00	1148	385	152	233/70
67.	22-366 23-2	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	10 частей	0,70	5,98	4	3	2	1
68.	159-635	Тройник Т45-100х100	10 шт	0,70	6,78	5	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 246 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	130-650	Задвижки паралельные фланцевые с выдвигаемыми шпинделем, для воды и пара давлением I мпа.3046 БР Диаметр в мм: 200	шт	4,00	60,20	24I	-	-	-
70.	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4,00	5,03	20	14	8	6/2
71.	2307-II052	Задвижка с эл.приводом 87Б015, 304906БР, ДУ200, РУ10 227xI,052	шт	4,00	238,80	955	-	-	-
72.	12-802-8 В.У.К отделу 12 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм 200	шт	4,00	14,32	57	38	34	4/I
73.	130-86	Вентили проходные муфтовые I54BR2 для воды, давлением I,6 мпа, диаметром 20 мм	шт	20,00	1,48	30	-	-	-
74.	2903I9-6-0I-I	Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63x980	шт	0,25	784,00	196	-	-	-

Т.П. 902-3 - 52.86		Ал.УП	- 247 -		КФ 9388-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
75.	290319-6-01-10	То же с э/пр 37,1:76,63x980	шт	0,15	470,00	70	-	-	-	
76.	12-1105-1	Монтаж колонок	т	0,40	29,10	12	11	8	3/1	
77.	1501-1395	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4А7182,4,6,8У3	шт	4,00	37,87	151	-	-	-	
78.	8-481-1	Установка машин со шитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса, до 0,03 т	шт	4,00	1,86	7	4	4	-	
79.	2310-1013	Фланцы 200 РУ1	шт	8,00	2,47	20	-	-	-	
80.	2310-1010	Фланцы 100 РУ1	шт	8,00	1,05	8	-	-	-	
Всего по смете:					руб	11545	1861	833	1028/373	

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 248 -

КФ 9388-06

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

В том числе:

Стоимость оборудования					руб.	1372			
------------------------	--	--	--	--	------	------	--	--	--

Всего, стоимость оборудования					руб.	1372			
-------------------------------	--	--	--	--	------	------	--	--	--

Стоимость монтажных работ					руб.	76			
---------------------------	--	--	--	--	------	----	--	--	--

Накладные расходы - 80%					руб.	39			
-------------------------	--	--	--	--	------	----	--	--	--

Плановые накопления - 8%					руб.	9			
--------------------------	--	--	--	--	------	---	--	--	--

Всего, стоимость монтажных работ					руб.	124			
----------------------------------	--	--	--	--	------	-----	--	--	--

Норматив условно-чистая продукция					руб.				
-----------------------------------	--	--	--	--	------	--	--	--	--

Стоимость общестроительных работ					руб.	7993			
----------------------------------	--	--	--	--	------	------	--	--	--

Т.П.		902-3-52.86	Ал.УП		- 249 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость материалов и конструкций			руб		98			
		Накладные расходы - 16,5 %			руб		1316			
		Плановые накопления - 8 %			руб		740			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб		10049			
		Норматив. условно-чистая продукция			руб					
		Главный инженер проекта					А.Г.Ковалев			
		Начальник ОЭС					Р.В.Лыся			
		Составила					П.И.Бураковская			
		Перфорация					О. Геращенко			

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 250 -

КФ 9388-06

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 15

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической  
азрацией на укладку сетей в мокрых грунтах

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	608-70070		Трубы безнапорные круглые: диаметр условного прохода 500 мм, прочность труб нормальная	м	7,46
2	150I-1395		Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый = 4A7182,4,6,8У3	шт	4,00
3	2307-II052		Задвижка с эл.приводом 87Б015,30ч906бр, Ду200,Ру10 227х1,052	шт	4,00
4	II3-3		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.1 черные легкие/неоцинкованные/ Д=25х2,8	м	55,89
5	II3-161		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д=108х4	м	26,95
6	II3-190		Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС Д=219х6	м	67,73

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 25I -	КФ 9388-06	
1	2	3	4	5	6
7	II3-202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС Д=325х6		м	12,74
8	II3-218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=426х7		м	51,94
9	II3-228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные со снятой фаской группы Б и Д, ГОСТ 10704-76 Д=530х8		м	3,98
10	I30-86	Вентили проходные муфтовые I5ч8P2 для воды, давлением I,6 МПа диаметром в 20 мм		шт	20,00
11	I30-650	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм 200		шт	4,00
12	I59-444	Трубы полиэтиленовые легкого типа наружным диаметром I10 мм		Юм	3,69
13	I59-635	Тройник Т45-I00хI00		Юшт	0,70
14	23I0-I0I0	Фланцы I00PVI		шт	8,00
15	23I0-I0I3	Фланцы 200PVI		шт	8,00
16	2903I9-6-0II	Колонка управления задвижкой 6I,7:76,63.980		шт	0,40

Лист № 506/117

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП		- 252 -		кФ 9388-06	
I	2	3	4	5	6		
<b>РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНиП</b>							
<u>Затраты труда</u>							
I7	I	Затраты труда		чел-час	I533,35		
I8	2	Шефмонтаж		шт	4,84		
<u>Строительные машины и оборудование</u>							
I9	205	Бульдозеры I08 л.с.		маш-час	5,68		
20	206	Бульдозеры I40 л.с.		маш-час	8,99		
2I	7I2	Прочие машины		руб	420,24		
22	836	Трамбовки пневматические		маш-час	I49,76		
23	I002	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		маш-час	55,38		
24	I003	Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3		маш-час	25,18		
25	I289	Экскаваторы на гусеничном и колесном хоцу одноковшовые 0,4(0,3-0,4) м3		маш-час	20,82		

I	2	3	4	5	6
<u>Материалы, изделия и конструкции</u>					
26	208I	Бризол		м2	196,9I
27	2I65	Вола		м3	154,03
28	2673	Мастика битумно-резиновая		т	0,42
29	2964	Прячь смоляная		кг	8,17
30	3I28	Стеклохолост		м2	183,68
3I	6237	Прочие материалы		руб	165,60
32	6273	Счетчики однофазные		шт	0,57
33	6864	Кольца резиновые		кг	23,79
34	7244	Фасонные части стальные сварные Д 100-250 мм		т	0,26
35	7245	Фасонные части стальные сварные Д 300-600		т	1,8I
36	7402	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-200 мм		м	8I,92
37	7406	Трубы асбестоцементные ВТ-9 напорные Д-400 мм		м	83,40

I	2	3	4	5	6
			<u>Местные материалы и ресурсы на опробование</u>		
38	8663		Щебень из естественного камня для дорожных работ марки ДР.8 фракции 20-40 мм	м3	0,52
			<u>Материалы, изделия и конструкции</u>		
39	I0301		Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	м	55,89
40	I0302		Трубы сварные водогазопроводные /газовые/	т	0,12
41	I0303		Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	м	26,95
42	I0304		Трубы тонкостенные электросварные Д=II4 мм	т	0,28
43	I0305		Трубы сварные больших диаметров /СВ 480 мм/	м	3,98
44	I0306		Трубы сварные больших диаметров /СВ 480мм/	т	0,41
45	I0307		Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	м	132,41
46	I0308		Трубы нефтепроводные электросварные от II4 до 480 мм	т	6,49
47	II201		Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 200мм	шт	20,58
48	II205		Муфты асбестоцементные к трубам ВТ-9 диаметром 400 мм	шт	20,93

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №16

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с  
пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование.  
Вариант I. Автоматический выпуск ила.

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 1,60 тыс.руб.  
В т.ч. оборудование - 0,76 тыс.руб.  
монтажных работ - 0,70 тыс.руб.  
строительных работ - 0,14 тыс.руб.

№ пп	№ преискурентов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Прямые затраты	В том числе:		
								Основная	Эксплуатация	
								зарплата	ата-	в т.ч.
									шина	зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Раздел. I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>										
I. I-960		Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,13	74,50	10	10	10	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	1-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3		0,13	46,00	6	6	6	-
3.	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами 100м		0,75	123,00	92	8	8	-
		Всего по разделу	1		руб	137	24	24	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	108			
		Материалы			руб	85			
		Основная заработная плата			руб	24			
		Всего заработная плата			руб	24			
		Накладные расходы 16,2 %			руб	18			
		Плановые накопления - 8 %			руб	11			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	137			

Т.П. 902-3-52.86

Ал.√и

- 257 -

кф 9388-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Раздел 2. СБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

4.	15-17 п.1-118	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-81 1925x900x430 мм	шт	2,00	58,00	116	-	-	-
									калькуляция №1 РТ30-81
5.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	2,00	10,70	21	7	5	2/1
6.	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63-МП ТУ 16-522x110-74	шт	3,00	1,45	4	-	-	-
7.	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателей автоматического до 63А	шт	3,00	1,65	3	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 258 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт	3,00	0,23	1	-	-	-
9.	15-04 п.12-015	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	1,00	0,60	9	-	-	-
10.	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	1,00	2,50	3	-	-	-
II.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр счетчик частотомер реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 259 -		кв. 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	15-04 п.12-025	Реле промежуточные двухпозиционные РП-12	шт	1,00	7,60	8	-	-	-
13.	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	1,00	7,00	7	-	-	-
14.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазомер, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
15.	15-04 п.15-563	Реле ВЛ-43	шт	1,00	29,00	29	-	-	-
16.	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 260 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
18.	15-04 п.13-109	Реле указанное РУ-1	шт	12,00	8,00	96	-	-	-
19.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	12,00	1,19	14	9	9	-
20.	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	12,00	3,75	45	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86

Ал. VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	15-04 п.18-011	Кнопки управления КЕ ОИИ	шт	2,00	0,80	2	-	-	-
22.	15-17 п.1-444	Кнопки цепей управления КЕ, ПКЕ, КСМ-2, ЛКУ, КЗ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-
23.	8-574-47	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройствах: кнопка управления, количество штифтов I	шт	2,00	0,45	I	I	I	-
24.	36-09 п.10-540	Резистор постоянный проволоч- ный ПЭВР	10шт	0,10	7,10	I	-	-	-
25.	15-17 п.1-422	Резисторы ленточные, проволочные трубчатые, катушечные и др. проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПШБ и др.	шт	1,00	0,65	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УИ			- 262 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод сухой конденсатор проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
27.	15-04 п.19-06I	Сирена сигнальная СС-I	шт	1,00	3,45	3	-	-	-
28.	15-17 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные, и сигнальные звонки, сирены, колокола, зуммер и ревуны	шт	1,00	0,95	1	-	-	-
29.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30.	15-04 п.06-250	Переключатель универсальный пакетно-кулачковый ПКУЗ-12УЗ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
31.	15-17 п.1-450	Переключатели универсальные на 12 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
32.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установ- ленных на устройствах: командо- контролер или универсальный переключатель	цепь	1,00	0,43	1	-	-	-
33.	15-04 п.01-057	Выключатель автоматический АБ 2013	шт	4,00	5,60	22	-	-	-
34.	15-04 п.01-071	Надбавка к оптовой цене на выключатели автоматические серии АБ 2013 с тепловым расцепителем и максимального тока	шт	4,00	1,30	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	4,00	2,70	11	-	-	-
36.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63 А	шт	4,00	1,14	5	3	3	-
37.	15-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ 1500	шт	4,00	10,60	42	-	-	-
38.	15-17 п.1-386	Пускатели магнитные до 63 А	шт	4,00	4,20	17	-	-	-
39.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40 А	шт	4,00	1,15	5	2	2	-
40.	15-04 п.12-235	Реле РПЛ	шт	4,00	4,20	17	-	-	-

Лист № 5 из 5

Т.П. 902-3-52.86 Ал.ви

- 265 -

кФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	4,00	2,50	10	-	-	-
42.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	4,00	1,19	5	3	3	-
43.	15-04 п.12-048	Реле промежуточные РПУ-1	шт	10,00	7,30	73	-	-	-
44.	15-17 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	10,00	3,75	37	-	-	-
45.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик	шт	10,00	1,19	12	7	7	-

Т.П. 902-3-52.86			Ал. №		- 266 -		КФ 9388-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	15-04 п.12-005	Реле времени программное 36/110/220 в, частотой 50 гц, число контактов 6=BC-10-60У4 ТУ 16-523 476-78	шт	2,00	21,50	43	-	-	-
47.	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 10 типов	шт	2,00	7,00	14	-	-	-
48.	8-574-55	Подготовка к включению аппа- ратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер; реле электрические	шт	2,00	1,19	2	1	1	-
49.	15-04 п.01-060	Выключатель автоматический ПЕ 2043	шт	1,00	12,20	12	-	-	-
50.	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 65 А	шт	1,00	2,70	3	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 267 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	8-574-23	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный трехполюсный на ток до 63 А шт		1,00	1,14	I	I	I	-
52.	8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со штифтами подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1т шт		8,00	1,38	II	8	8	-
53.	СКЦЭ-84 п. I-370	Ящики на стене или колонне ЯБПВ-4 шт		2,00	28,80	58	5	5	-
54.	15-04 п. I8-120	Пост управления кнопочный ПКУ 15 ТУ 16-526 333-74, АА3614-77 шт		8,00	8,50	68	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 268 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный установленный на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	8,00	2,43	19	II	II	-
56.	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	100м	0,72	28,10	20	9	9	-
57.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный и многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,72	4,80	4	4	2	2/I
58.	8-409#II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	6,32	1,2I	8	7	7	-
59.	II-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов до 32	шт	4,00	1,47	6	5	5	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 269 -		КФ 9388-06					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
60.	8-417-3	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,12	59,50	7	5	2	3/1	
61.	8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,36	34,80	13	9	5	4/1	
62.	8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,10	49,80	5	4	2	2/1	
63.	8-149-1	Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до 1 кг.	100м	1,42	10,00	14	9	9	-	
64.	8-142-1	Устройство постели при одной кабеле в траншее	100м	1,15	9,57	11	11	3	8/3	

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 270 -		кФ 9388-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
65.	8-141-I	Кабели до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1м, кг до 3	100м	0,49	12,50	6	4	3	1	
66.	8-143-I	Покрытие кирпичом одного кабеля 100м		1,15	8,86	10	10	3	7/3	
67.	8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кв, до 1 сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	20,00	3,55	71	22	22	-	
68.	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00	38	3	3	-	
69.	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	100м	0,06	92,30	6	5	1	4/1	
Всего по разделу 2						руб 1298	168	135	33/12	

Т.п. 902-3-52.86		Лл. VII	- 271 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость оборудования			руб.	733			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб.	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб.	18			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб.	7			
		Комплектация - 0,5%			руб.	I			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	760			
		Стоимость монтажных работ			руб.	380			
		Материалы			руб.	205			
		Накладные расходы - 87%			руб.	120			
		Плановые накопления - 8%			руб.	38			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	538			

ЛАН № 43 от 5.06.2017г

Т.П. 902-3-52.86			Ал. УИ		- 272 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Раздел 3. Материалы не учтенные ценником</u>										
70.	Ц №1 ЧУ р.1 п.1075	Кабели силовые АВВГ-0,66 сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-	
71.	15-09 Т.3-038 К=1,2	Кабель АВВГ 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05	268,00	13	-	-	-	
72.	Ц №1 ч.У р.2 п.166	Провода силовые АПВ-0,38 сеч.2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,13	22,00	3	-	-	-	
73.	"-" п.178	Провода силовые ПВ I сеч 1мм <sup>2</sup>	1000м	0,58	23,60	14	-	-	-	
74.	24-16-49 п.1-048	Рукав металлический РЭ-Ц-Х15	1000м	0,03	174,40	6	-	-	-	

№ 115005/05 от 09.08.88

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УИ			- 273 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	"-" п.1-052	Рукав металлический негерметич- ный РЗ-Ц-Х25	1000м	0,04	348,80	14	-	-	-
76.	24-05 п.1-718	Профили К 108/1У2	шт	4,00	0,37	1	-	-	-
77.	24-05/80/2 п.11-044	Коробка У 615	шт	4,00	12,10	48	-	-	-
78.	24-05 п.1-262	Коробка У 1079 ТУ 36-2158-78	шт	2,00	7,99	16	-	-	-
79.	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ диам.50	м	12,00	0,46	6	-	-	-
80.	"-" п.8-0088	То же ПВХ Д 32	м	10,00	0,30	3	-	-	-
81.	"-"- п.8-0087	То же ПВХ Д 25	м	36,00	0,19	7	-	-	-
Всего по разделу 3					руб	164	-	-	-

Т.п. 902-3-52.86

Лл. VII

- 274 -

КФ 9388-06

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

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	153							
---------------------------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Плановые накопления - 8%	руб.	11							
--------------------------	------	----	--	--	--	--	--	--	--

Всего стоимость монтажных работ	руб.	164							
---------------------------------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Всего по смете:	руб.	1599	192	159	33/12				
-----------------	------	------	-----	-----	-------	--	--	--	--

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	733							
------------------------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Тара и упаковка - 0,5%	руб.	1							
------------------------	------	---	--	--	--	--	--	--	--

Транспортные расходы - 3%	руб.	18							
---------------------------	------	----	--	--	--	--	--	--	--

Заготов.-складские расходы - 1,2%	руб.	7							
-----------------------------------	------	---	--	--	--	--	--	--	--

Комплектация - 0,5%	руб.	1							
---------------------	------	---	--	--	--	--	--	--	--

Всего, стоимость оборудования	руб.	760							
-------------------------------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Стоимость монтажных работ	руб.	533							
---------------------------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Экземпляр № 5/10

Т.п. 902-3-52.86

Ал. VII

- 275 -

кф 9388-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Накладные расходы - 87% руб. 120

Плановые накопления - 8% руб. 49

Всего, стоимость монтажных работ руб. 702

Стоимость общестроительных работ руб. 108

Накладные расходы - 16,2% руб. 18

Плановые накопления - 8% руб. 11

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 137

Начальник отдела ЭА

Л.К. Терехов

Проверил

ББ4-

В.Н. Балинская

Составил

Тус.

В.З. Гуревич

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП

- 276 -

кф 9388-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической  
азрацией сточных вод на электроосвещение.

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.  
В т.ч. строительных работ  
- 0,27 тыс.руб.

№№ шп	№ преи- скуран- тов, УОН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	В том числе:	
								Основ- ная зар- плата	Эксп- луата- ция машин в т.ч. зарп- лата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Монтажные работы</u>									
I.	8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количест- вом зажимов до 9 на ток до 25 А	шт	2,00	2,60	5	3	3	-

Лист № 1 из 1

Т.П. 902-3-52.86		АЛ. VII	- 277 -			КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.	8-594-I	Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения	100шт	0,20	278,00	56	24	12	12/4	
3.	8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,50	34,80	52	41	22	19/6	
4.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,50	4,88	7	7	4	3/1	
5.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	1,50	1,21	2	2	2	-	
Всего по разделу I					руб	170	77	43	34/II	
В том числе:										

Т.п. 902-3-52.86		Лт. УП		- 278 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.	122			
		Накладные расходы - 87%			руб.	36			
		Плановые накопления - 8%			руб.	13			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	170			
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
6	Ц.№ I ч.У р.4 п.29	Выключатели пакетные ПВ2-10	шт	2	2,17	4	-	-	-
7	15-07 п.4-004	Светильник СПО-200-1,2,3У1	шт	20	2,06	41	-	-	-

см. л. 503, 504, 505

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 279 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Ц#1чУ р.3 п.284	Лампы Б215-225-200	10шт	2,00	1,44	3	-	-	-
9.	"-" р.2 п.166	Провода силовые АПВ сеч.2,5 мм <sup>2</sup> 1006м		0,30	22,00	7	-	-	-
10.	05-03П 8-0086	Труба винилпластовая диам.20мм	м	150,00	0,15	22	-	-	-
11.	24-05 I-383	Коробки протяжные У272У3	шт	21	0,87	18	-	-	-
Всего по разделу 2					руб,	102	-	-	-
В том числе:									
Стоимость монтажных работ					руб	95			
Плановые накопления - 8 %					руб	7			
Всего, стоимость монтажных работ					руб	102			
Всего по смете:					руб	272	77	43	34/11

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 280 -

КФ 9388-06

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

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. 217

Накладные расходы - 87% руб. 35

Плановые накопления - 8% руб. 20

Всего, стоимость монтажных работ руб. 272

Начальник отдела ЭА



Л.К. Терехов

Проверил



В.Н. Балинская

Составил



А.А. Днакова

Дата экз. № 50601778

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП

- 281 -

кФ 9388-06

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №20**  
к типовому проекту аэроакселатора диам. 18м с пневматической  
аэрацией сточных вод на оборудование КИП

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района

Сметная стоимость - 27,27 тыс.руб.  
В т.ч. оборудование - 25,89 тыс.руб.  
Монтажных работ - 1,34 тыс.руб.  
Строительных работ - 0,04 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	В том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Основная зарплата	Эксплуатация машин в т.ч. зарплата

Раздел I. Строительные работы

I.	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье им глубиной до 1,5 м грунт 2 группы	100м3	0,10	74,50	8	8	8	-
----	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	------	-------	---	---	---	---

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 282 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,10	46,00	5	5	5	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	100м	0,15	123,00	18	2	2	-
		Всего по разделу I			руб.	39	15	15	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	31			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	3			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 283 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 2. Оборудование и монтаж</u>									
4.	I7-04 п.5-0139	Блок нелинейных преобразований БНП-04	шт	8,00	630,00	5040	-	-	-
5.	II-352-3	Монтаж блока нелинейных пре- образований БНП-04	шт	8,00	1,94	16	14	13	-
6.	I7-I4 ч.2 п.4-078	Прибор РП-160-08	шт	12,00	190,00	2280	-	-	-
7.	II-296-3	Прибор дифференциально-тран- сформаторный показывающий	шт	12,00	1,61	19	19	19	-
8.	I7-04 п.3-0057	Интегратор С1м	шт	8,00	130,00	1040	-	-	-
9.	II-150-7	Счетная приставка к расходомеру	шт	8,00	1,51	12	12	12	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 284 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Г7-04 п.5-0470	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	8,00	16,00	128	-	-	-
11.	II-394-I	Регулятор расхода воздуха, ТИП РРВ-1	компл.	8,00	0,62	5	5	5	-
12.	Г7-04 п.1-0644	Фильтр воздуха ФВ-1,6	шт	8,00	3,40	27	-	-	-
13.	II-598-I	Стабилизатор давления воздуха, групповой или индивидуальный /без манометра/, блок фильтра со стабилизатором, фильтр возду- ха или контрольный стаканчик	шт	8,00	0,41	3	3	3	-
14.	Г7-04 п.2-0786	Диафрагма камерная ДК ДУ=200 мм	шт	4,00	34,00	136	-	-	-

Лист № 3 из 50 листов

Т.П. 902-3-52.86 Ал. VII			- 285 -		кФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	II-140-4	Диафрагма камерная на условное давление до 10 мпа, диаметр условного прохода, мм до 200	компл.	4,00	7,01	28	5	5	-
16.	I7-04 п.2-0516	Манометр дифференциальный сильфонный ДСП-781Н	шт	4,00	220,00	880	-	-	-
17.	II-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий	шт	4,00	4,59	18	12	11	1
18.	До.18 KI7-14 п.2-200	Кислородомер К-215	шт	5,00	870,00	4350	-	-	-
19.	II-350-7	Кислородомер К-215	компл.	5,00	4,20	21	21	21	-

Лист № 43 из № 500/22718

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 286 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	17-04 п.1-0420	Термопреобразователь сопротив- ления ТСМ-5071	шт	1,00	5,70	6	-	-	-
21.	II-13-2	Термопреобразователь в защит- ной арматуре, одинарный или двойной	шт	1,00	0,43	1	-	-	-
22.	Доп.17 К17-04 п.5-1086	Блок 22БП 36	шт	2,00	175,00	350	-	-	-
23.	II-583-5	Блок питания, ТИП БП	шт	2,00	0,96	2	2	2	-
24.	17-07 п.2-0470	Микроманометр многопредельный с наклонной трубкой ММН-240-1,0	шт	1,00	39,50	40	-	-	-
25.	II-98-3	Монтаж ММН-240	шт	1,00	1,48	1	1	1	-

28.11.2008 г. № 5062111

Т.П. 902-3-52.86 АЛУП			- 287 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,02	377,00	8	1	1	-
27.	12-522-I	Трубные проводки из водогазопроводных труб на соединительных частях диаметр условного прохода 15 мм	м	206,00	0,24	49	43	39	4
28.	15-04 п.16-070	Щиток электропитания ЭЩП-2	шт	4,00	3,70	15	-	-	-
29.	II-596-9	Монтаж щитка эл.питания ЭЩП 2-М	шт	4,00	0,59	2	2	2	-
30.	12-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-15 мм	шт	32,00	0,79	25	24	24	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 288 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	12-816-1	Вентили запорные пластмассовые фланцевые на условное давление до 1 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	8,00	1,24	10	9	9	-
32.	12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 мпа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	40,00	0,24	10	9	8	1
33.	8-417-1	Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	1,35	34,80	47	35	19	16/5
34.	Цена завода	Преобразователь сапфир,	шт	8,00	1000,00	8000	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 289 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	II-9I-3	Преобразователь тензорезисторный взрывозащищенный Сапфир, состоящий из первичного преобразователя и блока питания, монтаж первичного преобразователя на конструкции	компл.	8,00	2,68	2I	2I	20	I
36.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,33	9,57	3	3	I	2/I
37.	8-I4I-I	Кабель до 35 кв, в готовых траншеях без покрытий, масса 1м, кг, до 3	100м	2,12	12,50	27	17	12	5/2
38.	II-7I3-I	Проводки электрические по металлическим панелям в щитах шкафов	100м	1,72	6,25	II	9	9	-
39.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,70	4,88	3	3	2	I

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 290 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	8-409-II	За каждый последующий провод сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,70	1,21	1	1	1	-
41.	8-149-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до 1 кг	100м	0,65	10,00	7	4	4	-
42.	8-146-I	Кабель до 35 кВ, по с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг	100м	0,41	48,00	20	13	7	6/2
43.	Цена завода	Шкаф обогрваний ИШО	шт	10,00	185,00	1850	-	-	-
44.	II-680-5	Щит шкафной малогабаритный устанавливаемый на полу	шт	10,00	4,74	47	22	19	3/1

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 29I -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	II-582-2	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов до 16	шт	1,00	1,04	1	1	1	-
46.	II-582-3	Коробка соединительная Тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	2,00	1,47	3	2	2	-
47.	8-153-13	Заделка для контрольного кабеля, сечение, мм <sup>2</sup> , до 2,5 с количеством жил 7	шт	32,00	0,49	16	7	7	-
48.	Доп.7 К15-17 п.01-102I	Щит панельный каркасный ЩПК	шт	калькуляция № 1 4,00	64,00	щита КЩП 256	-	-	-
49.	II-685-2	Щит панельный с каркасом, размер, мм: 2200x800x600, 2200x1000x600	шт	4,00	3,28	13	13	12	1



ТДЛ № 137/5 СС КВ № 4

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 293 -		кф 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		замыкающих и размыкающих 4А, для переключающих 2х5А, потребляемая мощность катушки, для переменного тока 9 ВА, для постоянного тока 4ВТ-РПУ-2 ТУ 16-523.331-78							
56.	15-17 I-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные, с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-
57.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
Всего по разделу 2					руб	26648	344	302	42/II
В том числе:									
Стоимость оборудования					руб	24483			
Тара и упаковка - 0,5 %					руб	121			

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 294 -		кф 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы - 3%			руб.	733			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб.	303			
		Комплектация - 1%			руб.	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25887			
		Стоимость монтажных работ			руб.	461			
		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
		Плановые накопления - 8%			руб.	54			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	761			

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП		- 295 -		КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 3. Материалы не учтенные ценником</u>									
58.	Ц#1 ч.1р.3 п.13	Трубы стальные сварные водозаборные Ду=15 мм	м	206,00	0,26	54	-	-	-
59.	Цена завода	Вентиль ВЦДУ-4	шт	8,00	0,77	6	-	-	-
60.	Ц#1 ч.1р.1 п.1815	Кабели контрольные КВВГ сеч 5х1 мм <sup>2</sup>	1000м	0,13	229,00	30	-	-	-
61.	"-" п.2280	Кабели контрольные ЖВВГ сеч 4х2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,16	195,00	31	-	-	-
62.	"-" р.2 п.241	Провода ПВ-1 сеч 1мм <sup>2</sup>	1000м	0,17	27,90	5	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 296 -		кФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	"-" р.1 п.2769	Кабели радиочастотные РК 75-4-16 в поливинилхлоридной оболочке	1000м	0,03	155,00	4	-	-	-
64.	05-03 п.8-0086	Труба ПВХ ДУ=20	м	135,00	0,16	22	-	-	-
65.	01-13 стр.75	Труба бесшовная 14х2	м	40,00	0,51	20	-	-	-
66.	15-09 т.8-001	Провод одножильный НВ-0,2-2	км	0,14	11,86	2	"	-	-
67.	24-05 п.1-890	Коробка КС-10	шт	1,00	3,73	4	-	-	-
68.	"-" п 1-391	Коробка КС-20	шт	2,00	5,62	11	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 297 -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69.	"-" п.3-123	Соединители nippleльные ввертные -НСВ 14х1,4 дюйма	штука	8,00	0,30	2	-	-	-
70.	"-" п.3-021	Бобышки прямые приварные БП1-М20	1000штук	0,001	226,80	1	-	-	-
71.	"-" п.1-886	Уголки перфорированные 35х35 У1	1м	10,00	0,30	3	-	-	-
72.	"-" п.1-885	Уголки перфорированные 60х40У1	1м	4,00	0,41	2	-	-	-
73.	"-" п.3-186	Штуцер К1/2 дюйм а У4	1000штук	0,02	151,20	4	-	-	-
74.	23-07 п.1-0477	Вентиль 15С54БК	шт	32,00	10,37	332	-	-	-
75.	24-05 прим.	Трубка ПНП	шт	16,00	0,03	1	-	-	-
Всего по разделу 3					руб	574	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 298 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	534			
		Плановые наращения - 8%			руб	40			
		Всего стоимость монтажных работ			руб	574			
		Всего по смете:			руб	27261	360	317	42
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	24483			
		Тара и упаковка - 0,5 %			руб	121			
		Транспортные расходы - 3 %			руб	738			
		Заготов.-складские расходы - 1,2 %			руб	303			
		Комплектация - 1 %			руб	242			
		Всего, стоимость оборудования			руб	25887			

Т.п. 902-3-52.86

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 299 -

Кр 9388-06

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

		Стоимость монтажных работ			руб.	995			
--	--	---------------------------	--	--	------	-----	--	--	--

		Накладные расходы - 87%			руб.	246			
--	--	-------------------------	--	--	------	-----	--	--	--

		Плановые накопления - 8%			руб.	94			
--	--	--------------------------	--	--	------	----	--	--	--

		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	1335			
--	--	----------------------------------	--	--	------	------	--	--	--

		Стоимость общестроительных работ			руб.	31			
--	--	----------------------------------	--	--	------	----	--	--	--

		Накладные расходы			руб.	5			
--	--	-------------------	--	--	------	---	--	--	--

		Плановые накопления			руб.	3			
--	--	---------------------	--	--	------	---	--	--	--

		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	39			
--	--	-----------------------------------------	--	--	------	----	--	--	--

Начальник отдела ЭА

Составил

Проверил

*Handwritten signature and initials*

Л.К. Терехов

А.А. Юнакова

В.Н. Балинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16-а

к типовому проекту аэроакселатора диаметром 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование.

Вариант. Ручной выпуск. ила.

Основание:

Составлена в ценах 1984 года для I-го территориального района.

Сметная стоимость - 1,28 тыс.руб.  
 В т.ч. оборудование - 0,53 тыс.руб.  
 Монтажных работ - 0,59 тыс.руб.  
 Строительных работ - 0,16 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Прямые затраты	Основная зарплата	В том числе: Эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел I. Строительные работы</u>									
1.	I-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копаные ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,16	74,50	12	12	12	-

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 301 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,16	46,00	7	7	7	-
3	34-502	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением асбестоцементными муфтами с резиновыми кольцами	100м	0,90	123,00	III	9	9	-
		Всего по разделу I			руб.	163	28	28	-
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	130			
		Накладные расходы - 16,2%			руб.	21			
		Плановые накопления - 8%			руб.	12			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	163			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Раздел 2. Оборудование и монтаж</u>									
4.	15-17 п.1-118	Металлоконструкции шкафов управления типа РТ 30-81, 1925x900x430 мм	шт	2,00	58,00	II6	-	-	-
				калькуляция № I РТ 30-81					
5.	8-572-7	Щиток блок управления или пункт шкафного исполнения устанавливаемый на полу высота и ширина до 1600x1000 мм	шт	2,00	10,70	2I	7	5	2/I
6.	15-04 п.01-006	Выключатель автоматический А63 мм	шт	3,00	1,45	4	-	-	-
7.	15-17 п.1-35I	Установка и монтаж выключателя автоматического до 65 А	шт	3,00	1,05	3	-	-	-
8.	8-574-18	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: автомат установочный, однополюсный на ток до 50 А	шт	3,00	0,23	I	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 303 -		КФ 9388-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	15-04 п.12-015	Реле времени пневматическое РВП-72	шт	2,00	8,60	17	-	-	-
10.	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени, сиг- нальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
11.	8-574-55	Подготовка к включению аппара- тови приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле автоматические	шт	2,00	1,19	2	1	1	-
12.	15-04 п.12-025	Реле промежуточные двухпозицион- ные РП-12	шт	1,00	7,60	8	-	-	-
13.	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сиг- нальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	1,00	7,00	7	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 304 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
15.	15-04 п.15-563	Реле ВЛ-43	шт	1,00	29,00	29	-	-	-
16.	15-07 п.1-429	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные, с числом контактов от 5 до 8 типов	шт	1,00	3,75	4	-	-	-
17.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	1,00	1,19	1	1	1	-
18.	15-04 п.18-011	Кнопки управления КЕОII	шт	2,00	0,80	2	-	-	-

Лист № 13 из 13

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 305 -			кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	15-17 п.1-444	Кнопка цепей управления, ПКЕ, КСМ-2, ЛСУ, КЗ	шт	2,00	1,25	2	-	-	-
20.	8-574-47	Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управ- ления количество штифтов 1	шт	2,00	0,45	1	1	1	-
21.	36-09 п.10-540	Резистор постоянный проволоч- ный ПЭВР	10шт	0,10	7,10	1	-	-	-
22.	15-17 п1-422	Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные, и др. проволочные крупногабаритные ПЭВ, ПЭВР, ПШБ и др.	шт	1,00	0,65	1	-	-	-
23.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой кон- денсатор, проволочные сопротив- ления, прибор звуковой или зри- тельный сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП

- 306 -

кф 9388-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	15-07 п.5-051	Арматура сигнальная АС-220	шт	1,00	0,38	-	-	-	-
25.	15-17 п.1-481	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные приборы сигнальные и транспаранты	шт	1,00	0,75	1	-	-	-
26.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
27.	15-04 п.19-061	Сирена сигнальная СС-1	шт	1,00	3,45	3	-	-	-
28.	15-17 п.1-478	Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные звонки, сирены, колокола, зуммеры, ревуны	шт	1,00	0,95	1	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП

КФ 9388-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	8-574-56	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: диод, сухой конденсатор, проволочные сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т.п.	шт	1,00	0,55	1	-	-	-
30.	15-04 п.06-250	Переключатель универсальный, пакетно-кулачковый, ПКУЗ-1283	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
31.	15-17 п.1-450	Переключатели универсальные на 12 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, ПМТ	шт	1,00	7,40	7	-	-	-
32.	8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель	цепь шт	1,00	0,43	1	-	-	-
33.	15-04 п.04-553	Пускатель ПМЛ-1500	шт	2,00	10,60	21	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП

- 308 -

КФ 9388-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	15-17 п.1-386	Пускатели магнитные до 63 А	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
35.	8-574-44	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: пускатель магнитный ток до 40 А	шт	2,00	1,15	2	1	1	-
36.	15-04 п.12-235	Реле РПД	шт	2,00	4,20	8	-	-	-
37.	15-17 п.1-428	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов	шт	2,00	2,50	5	-	-	-
38.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер реле электрические	шт	2,00	1,19	2	1	1	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 309 -		КФ 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	15-04 п.12-048	Реле промежуточные РПУ-1, ток втягивающей катушки переменный, исполнение по степени защиты, защищенное, номинальный и длительно допустимый ток Си 10 А, потребляемая мощность 16 Вт-РПУ-1УЗ ТУ 16-523.020-76	шт	10,00	7,30	73	-	-	-
40.	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	10,00	7,00	70	-	-	-
41.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	10,00	1,19	12	7	7	-
42.	15-04 п.12-005	Реле времени программное 36/110/220 В, частотой 50 гц, число контактов 6 = ВС-10-60У4 ТУ 16-523.476-78	шт	2,00	21,50	43	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- ЗИО -		кф 9388-06				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43.	15-17 п.1-430	Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов	шт	2,00	7,00	14	-	-	-
44.	8-574-55	Подготовка к включению аппаратов и типов приборов, установленных на устройствах: ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические	шт	2,00	1,19	2	1	1	-
45.	15-04 п.01-060	Выключатель автоматический АЕ 2043	шт	1,00	12,20	12	-	-	-
46.	15-17 п.1-351	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63 А	шт	1,00	2,70	3	-	-	-
47.	СКЦЭ-84 п.1-370	Ящики силовые на стене или колонне ЯБПВ-4	шт	2,00	20,80	58	5	5	-

Лист № 13 из 50 листов

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- ЗИИ -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	8-481-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до 0,1 Т	шт	4,00	1,38	6	4	4	-
49.	15-04 п.18-20	Пост управления кнопочный ПКУ15, 500 В частотой 50,60 Гц, 220 В Н.Ток 10 А Габаритные размеры 170x205x81 мм ПКУ 15-19231-54У2, ПКУ15-1923 1-40УЗ ТУ 16-526.333-74, АА3614-77	шт	4,00	8,50	34	-	-	-
50.	8-529-6	Кнопка управления или пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене или колонне с количеством элементов до 6	шт	4,00	2,43	10	5	5	-
51.	8-408-2	Рукав металлический диаметром до 78 мм по станинам машин	100м	0,36	28,10	10	5	5	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 312 -			кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	8-409-1	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до : 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,36	4,88	2	2	1	I
53.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	3,80	1,2I	5	4	4	-
54.	II-582-3	Коробка соединительная, Тип КСК, количество зажимов, до 32	шт	4,00	1,47	6	5	5	-
55.	8-417-3	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 50 мм	100м	0,12	59,58	7	5	2	3/1
56.	8-417-I	Труба винилпластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм	100м	0,36	34,00	13	9	5	4/I

Т.П. 902-3-52.86		Ал.УП	- 313 -			КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	8-417-2	Труба винипластовая по установленным конструкциям, внутренний диаметр до 32 мм	100м	0,10	49,80	5	4	2	2/1
58	8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	100м	1,42	10,00	14	9	9	-
59	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	1,15	9,57	11	11	3	8/3
60	8-141-1	Кабель до 35 кВ в готовых граншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	100м	0,45	12,50	6	4	3	1
61	8-143-1	Покрытие кирпичем одного кабеля	100м	1,15	0,66	10	10	3	7/3
62	8-153-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением, кВ, до сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	20	3,35	71	22	22	-

Т.П.902-3-52.86		Ал.УП	- 314 -			кф 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,10	377,00	38	3	3	-
64	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей	100м	0,06	92,30	6	5	I	4/I
		Всего по разделу 2			руб	975	133	101	32/II
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	509			
		Тара и упаковка - 0,5%			руб	I			
		Транспортные расходы - 3%			руб	12			
		Заготов.-складские расходы - 1,2%			руб	4			
		Комплектация - 0,5%			руб	I			
		Всего стоимость оборудования			руб	527			
		Стоимость монтажных работ			руб	327			

Т.п. 902-3-52.86		Ал. УП		- 315 -		КФ 9388-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы - 87%			руб.	90			
		Плановые накопления - 8%			руб.	31			
		Всего стоимость монтажных работ			руб.	448			
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником									
65	Ц.№1 ч.У п.1075 р.1	Кабели силовые АБВГ-0,66 сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,13	166,00	22	-	-	-
66	15-09 Т.3-038 К=1,2	Кабели АБВГ 3,4+1,2,5мм <sup>2</sup>	км	0,04	268,80	11	-	-	-

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 316 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	Ц#1 ч.У р.2 п166	Провода силовые АПВ сеч 2,5 мм2	1000м	0,03	22,00	1	-	-	-
68.	"-" п.178	Провода силовые ПВ I сеч I мм2	1000м	0,38	23,60	9	-	-	-
69.	24-16-49 п.1-048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х 15	1000м	0,02	174,40	3	-	-	-
70.	"-" п.1-052	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х25	1000м	0,02	348,80	7	-	-	-
71.	24-05 п.1-718	Профили К 108/1У2	шт	3,00	0,37	1	-	-	-
72.	24-05-180/2 п.11-044	Коробка У-615	шт	4,00	12,10	48	-	-	-

Удобрения, удобрения

Т.П. 902-3-52.86 Ал.УП			- 317 -			КФ 9388-06			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	24-05 п.1-262	Коробка У 1079	шт	2,00	7,99	16	-	-	-
74.	05-03 п.8-0090	Труба ПВХ Д-50	м	12,00	0,46	6	-	-	-
75.	"-" п.8-0088	То же, Д-32	м	10,00	0,38	3	-	-	-
76.	"-" п.8-0087	То же, Д-25	м	36,00	0,19	7	-	-	-
Всего по разделу 3					руб	145	-	-	-
Стоимость монтажных работ					руб	134			
Плановые накопления - 8 %					руб	11			
Всего, стоимость монтажных работ					руб	145			
Всего по смете:					руб	1283	161	129	32/11

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 318 -

КФ 9388-06

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

В том числе:

Стоимость оборудования					руб.	509			
------------------------	--	--	--	--	------	-----	--	--	--

Тара и упаковка - 0,5%					руб.	1			
------------------------	--	--	--	--	------	---	--	--	--

Транспортные расходы - 3%					руб.	12			
---------------------------	--	--	--	--	------	----	--	--	--

Заготов.-складские расходы - 1,2%					руб.	4			
-----------------------------------	--	--	--	--	------	---	--	--	--

Комплектация - 0,5%					руб.	1			
---------------------	--	--	--	--	------	---	--	--	--

Всего, стоимость оборудования					руб.	527			
-------------------------------	--	--	--	--	------	-----	--	--	--

Стоимость монтажных работ					руб.	461			
---------------------------	--	--	--	--	------	-----	--	--	--

Накладные расходы - 87%					руб.	90			
-------------------------	--	--	--	--	------	----	--	--	--

Плановые накопления - 8%					руб.	42			
--------------------------	--	--	--	--	------	----	--	--	--

Фонд № 5014 5/17/88

Т.п. 902-3-52.86

Ал. УП

- 319 -

КФ 9388-06

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Всего, стоимость монтажных работ руб. 592

Стоимость общестроительных работ руб. 130

Накладные расходы - 16,2% руб. 21

Плановые накопления - 8% руб. 12

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 163

Начальник отдела ЭА

Составил

Проверил

*Мини*  
*Тур*  
*В.В.*

Л.К. Терехов

В.З. Гуревич

В.Н. Балинская

28.11.86 18.5.06.83.17.1

Т.П.902-3-52.86

Ал.УП

- 320 -

кф 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической азрацией сточных вод на электрооборудование.  
Автоматический выпуск ила. Вариант.

П.Н.	Обоснование	Код	Наименование	Един.изм.	Количество
1	2	3	4	5	6
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
I		I	Затраты труда	чел-ч	258,39

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 321 -

кф 9388-06

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 17

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической  
аэрацией сточных вод на электроосвещение

№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Количе- ство
I	2	3	4	5	6
I.		I	Затраты труда	чел.час	72,60

Лист закл. № 500/82/1978

Т.П. 902-3-52.86

ЛЛ.УП.

- 322 -

кф 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 20

к типовому проекту аэроакселаторов диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на оборудование КИП

№ п/п	Обоснование	К о д	На и м е н о в а н и е	Ед.изм.	Коли- чество
1	2	3	4	5	6
I		I	Затраты труда	чел.час	557,62

Т.П. 902-3-52.86

Ал.УП.

- 323 -

кф 9388-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 16а

к типовому проекту аэроакселатора диам. 18 м с пневматической аэрацией сточных вод на электрооборудование

Вариант - ручной выпуск ила

№ п/п	Обоснование	К о д	Н а и м е н о в а н и е	Ед. изм.	Коли- чество
I	2	3	4	5	6
I		I	Затраты труда	чел. час	222,32

ВЕДОМОСТЬ ТРУДОЗАТРАТ ДЛЯ АЭРОАКСЕЛТОРА  
 ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ

№№ см	Наименование сметы	Труدوزатраты в чел. часах
1	2	3
1.	Земляные работы в сухих грунтах	1319,93
2.	Земляные работы в мокрых грунтах	1364,78
3.	Общестроительные работы в сухих грунтах с фильтрос- ными каналами	2711,77x4=10847,08
3а	В сухих грунтах с фильтросными трубами	2711,77x4=10847,08
4	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтрос- ными каналами	3713,70x4=14854,80
4а	Общестроительные работы в мокрых грунтах с фильтрос- ными трубами	3713,70x4=1485,80
5.	Распределительная камера в сухих и мокрых грунтах	186,96
6.	Камеры опорожнения в сухих грунтах	132,53
7.	-"- "-" для мокрых грунтов	144,02
8.	Камеры выпуска ила в сухих грунтах	231,26
9.	-"- "-" в мокрых грунтах	237,06
10.	Подземные камеры для сухих грунтов	21,63
11.	-"- "-" в мокрых грунтах	26,27

Ф. 902-3-52-86

т.п. 902-3-52-86

Ал. Vн

325-

кф 9388-06

I	2	3
12.	Монтаж технологического оборудования (с фильтросными каналами)	2471,06
13.	-"- (с фильтросными трубами)	2471,06
14.	Укладка сетей в сухих грунтах	1613,77
15.	-"- "-" в мокрых грунтах	1533,35
16.	Электрооборудование. Автоматический выпуск ила	258,39
17.	Электроосвещение	72,60
20.	Оборудование КИП	557,62
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными каналами	17712,83
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными каналами	21706,91
	Итого: для аэроакселаторов в сухих грунтах с фильтросными трубами	17712,83
	Итого: для аэроакселаторов в мокрых грунтах с фильтросными трубами	21706,91

Осн. 20.01.77

20/77