

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-43.87

БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 КУБ.М

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

22254 - 04

ЦЕНА 1-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-43.87

22254-04

БАШНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1600 КУБ.М

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	- 6,92 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- 6,92 тыс.руб.
I куб.м строительного объема	- 27,85 руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 1,57 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	- 0,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	- 0,65 тыс.руб.

Разработан
Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден и введен в действие МЖКХ РСФСР,
приказ № 5-ТД от 13 мая 1987 г.

Главный инженер института
Начальник сметного отдела
Главный инженер проекта

Н.Г.Хазиков
В.Б.Карташов
А.Я.Приступа

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	4
3. Локальная смета № 1 - строительные работы	6
4. Локальная смета № 2 - электросвещение	37
5. Ведомость потребности в производственных ресурсах	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-92.

Сметная стоимость определена на основе:

1. Единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон I).
2. Сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22Р.
3. Прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с 01.01.82 г.
4. Сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 г.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере - 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%.

В смете выделена нормативная условно-чистая продукция, в составе которой учтены следующие накладные расходы:

для строительных работ	-	69% (уточняется при привязке);
для монтажа металлоконструкций	-	41%;
для электромонтажных работ	-	32%;
плановые накопления НУЧП	-	44%.

Земляные работы учтены в сухих грунтах II группы.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II Инструкции СН 227-82.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программа АВСЗ-ЕС версия 6.1) по формам СНиПа I.02.01-85. Исходные данные к локальным сметам хранятся в институте "Типрокоммунводоканал".

Начальник сметного отдела  В.Б.Карташов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту башни обслуживания метантенков объемом 1600 куб.м

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	-	6,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	1,57 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	-	0,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	-	0,65 тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
I м3 объема здания	-	27,85 руб.
I м2 общей площади здания	-	494,29 руб.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.	Нормативная трудоемкость тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дован. мебели, инвент.	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I	Строительные работы	6,67	-	-	-	6,67	1,49	0,86	0,61	26,86

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- 5 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	Электросвещение	-	0,25	-	-	0,25	0,08	0,06	0,04	1,02
Всего:			6,67	0,25	-	-	6,92	1,57	0,92	0,65	27,85

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы

Н.Г.Хазиков

А.Я.Приступа

В.Б.Карташов

Л.А.Пикова

Н.С.Селецкая

Приступа
Карташов
Пикова
Селецкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I

к типовому проекту башни обслуживания для резервуаров метантенков объемом
1600 куб.м
на строительные работы

Основание: альбом I черт. АС л. I-4 КМ л. I-9	Сметная стоимость	- 6,674 тыс. руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно- чистая продукция	- 1,487 тыс. руб.
	Нормативная трудоемкость	- 862 чел.-ч.
	Сметная заработная плата	- 0,608 тыс. руб.
	Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 1м3 объема здания	- 26,86 руб.
	1 м2 общей площади здания	- 476,71 руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых	ОСЛУЖ. МАШИН	ОСЛУЖ. МАШИН на един. всего
					всего	экспл. машин	всего	основ. машин			
					основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.	основ зарпл.	в т.ч. зарпл.			

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

Раздел I. Земляные работы

I	ЕІ-230 таб. 29-1 т.ч. п. I. I. I. к=1,1	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 квт с перемеще- нием до 10 м, грунт I группы	1000м3	0,01	<u>37,18</u>	<u>37,18</u>	I	-	-	-	-
					-	12,98					18,69

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
		(срезка растительно- го грунта) Цена: 33,8xI,I									
2	ЕІ-237 таб.29-8 т.ч. п.І,ІІ к-І,І к-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 230 Цена: 27,7.І,І.2	1000м3	0,01	<u>60,94</u> -	<u>60,94</u> 21,30	І	-	-	-	30,67 -
3	ЕІ-175 таб.22-14 т.ч. п.І,ІІ к-І,І5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы, грунт 2 группы Цена: 156+148,09.0,І5	1000м3	0,08	<u>178,21</u> 7,64	<u>170,30</u> 70,61	І5	І	<u>14</u> 6	<u>15,50</u> 101,68	<u>1</u> 8
4	ЕСЦПГ стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	145,96	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	42	-	<u>43</u> 9	-	0,09 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
5	ЕI-195 таб.25-2 Т.ч. п.1.11 к-1,1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспорт- ными средствами, грунт 2-3 группы Цена: 13,2+11,34.0,1	1000м3	0,08	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,99	1	-	<u>1</u> -	<u>3,23</u> 5,75	<u>-</u> -
6	ЕI-960 Т.ч. п.3.67 таб.80-2 к-1,2	Подчистка грунта 2 группы вручную Цена: 74,5.1,2	100 м3	0,06	<u>89,40</u> 89,40	-	5	5	-	<u>184,80</u> -	<u>11</u> -
7	ЕI-174 таб.22-13 Т.ч.п.1.11 п.1.17 к-1.15	Погрузка разрыхлен- ного грунта в авто- самосвалы для об- ратной засыпки Цена: 131+124,39х х0,15	1000м3	0,07	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,04</u> 59,22	10	-	<u>10</u> 4	<u>13,00</u> 85,28	<u>1</u> 6
8	ЕСЦПГ стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	118,56	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	34	-	<u>34</u> 7	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 11

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ИУ

- 9 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ЕI-968 таб.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям, грунт 2 группы	100 м3	0,14	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	6	6	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>13</u> -
10	ЕI-257 таб.3I-2 т.ч. п.1.11 к-1,1	Засыпка траншей и котлованов мощ- ностью до 59 квт с перемещением грун- та до 5 м бульдозе- рами. грунт 2 группы Цена: 118,9.1,1	1000 м3	0,05	<u>20,79</u> -	<u>20,79</u> 7,25	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 10,44	<u>-</u> 1
11	ЕI-1185 таб.118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,54	<u>11,60</u> 7,40	<u>4,20</u> 2,73	6	4	<u>2</u> 1	<u>13,40</u> 3,93	<u>7</u> 2

Итого прямые затраты по разделу I			руб.				122	16	<u>105</u> 27		<u>33</u> 41
в том числе:											
стоимость общестрои- тельных работ			руб.				122				
накладные расходы			руб.				20				

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- ІО -

22254 - 04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ІО	ІІ	І2
		накладные НУЧП	руб.					84			
		нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч								2
		сметная заработная плата в н.р.	руб.					2			
		плановые накопления	руб.				ІІ				
		плановые НУЧП	руб.					54			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				І53				
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					260			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								76
		сметная заработная плата	руб.					45			
<hr/>											
		Итого по разделу І	руб.				І53				
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					260			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								76
		сметная заработная плата	руб.					45			

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- II -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Раздел 2. Фундаменты</u>											
I2	E8-II таб.3-2	Устройство щебеноч- ных оснований под фундаменты	м3	2,67	<u>13,40</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	36	I	<u>I</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
I3	E6-I7 таб.1-I7	Устройство фундамен- тных плит железобетон- ных с пазами, стаканами и подколонниками из бетона М-200 высотой до 2 м при толщине плит до 1000 мм	м3	19,10	<u>31,20</u> 1,28	<u>1,08</u> 0,32	596	24	<u>21</u> 6	<u>2,42</u> 0,41	<u>46</u> 8
I4	CI24-I	Арматура класса АІ	т	0,04	270,00	-	11	-	-	-	-
I5	CI24-3	Арматура класса А3	т	0,93	270,00	-	251	-	-	-	-
I6	E6-I3 таб.1-I3	Устройство фундамен- тов-столбов из бето- на М150 Цена: 34,4+(26,6-25,8)х1,08	м3	1,80	<u>35,22</u> 2,78	<u>0,34</u> 0,10	63	5	- -	<u>5,07</u> 0,13	<u>9</u> -

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІV

- І2 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Б6-80 таб.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании	т	0,06	<u>478,00</u> 20,20	<u>2,20</u> 0,66	29	I	- -	<u>34,40</u> 0,85	<u>2</u> -
18	Б7-445 таб.38-9- -І.8 СЦМ п.2-4	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м Цена: 0,23+24,4х х0,0025	шт.	8,00	<u>0,29</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	2	I	<u>I</u> -	<u>0,13</u> 0,08	<u>I</u> I
19	608-70006 СЦМ п.9-92	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона М-200, объемом до 0,5м ³ , длиной до 3 м марки ЗПБ16-2-4шт. ГОСТ 948-84	м ³	0,10	64,40	-	6	-	-	-	-
20	608-70006 СЦМ п.9-93	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона М-200, объемом до 0,5м ³ длиной от 3 до 12 м марки ЗПБ39-8-4шт.	м ³	0,41	65,70	-	27	-	-	-	-

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- 13 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ГОСТ 948-84									
21	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-І	100кг	0,06	32,10	-	2	-	-	-	-
22	СИ47-8	Арматура А-3	100кг	0,37	25,00	-	9	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.				1032	32	<u>23</u> 6		<u>60</u> 9
в том числе:											
стоимость общестроительных работ			руб.				1032				
накладные расходы			руб.				169				
накладные НУЧП			руб.					39			
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч								15
сметная заработная плата в н.р.			руб.					30			
плановые накопления			руб.				97				
плановые НУЧП			руб.					25			
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				1298				

Т.П. 902-5-43.87

Ал. IV

- I4 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нормативная условно- чистая продукция	руб.					120			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч								84
		сметная заработная плата	руб.					68			

		Итого по разделу 2	руб.					1298			
		норматив. условно- чистая продукция	руб.					120			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								84
		Сметная заработная плата	руб.					68			

Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>											
23	E9-17 таб.3-1	Монтаж каркасов много- этажных зданий произ- водственных одно- и многопролетных, высо- той до 40 м	т	5,30	<u>38,20</u> 10,10	<u>20,20</u> 6,77	202	54	<u>107</u> 36	<u>15,20</u> 8,73	<u>81</u> 46
24	E9-33 таб.4-10	Монтаж шахверка	т	2,15	<u>43,00</u> 12,60	<u>18,10</u> 6,59	92	27	<u>39</u> 14	<u>19,40</u> 8,50	<u>42</u> 18

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- І5 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	E9-II6 таб.16-3	Монтаж в много- этажных зданиях балок и ригелей перекрытий, покрытий и под уста- новку оборудования при высоте здания до 30 м	т	0,30	<u>31,20</u> 10,00	<u>14,80</u> 4,74	9	3	<u>4</u> 1	<u>15,60</u> 6,11	<u>5</u> 2
26	E9-48 таб.7-3	Монтаж металличе- ского щита МШП	т	0,11	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	4	1	<u>2</u> 1	<u>14,20</u> 6,86	<u>2</u> 1
27	E9-46 таб.7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограж- дением	т	1,16	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	67	16	<u>38</u> 14	<u>22,60</u> 15,22	<u>26</u> 18
28	E9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограж- дением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	1,13	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	53	21	<u>20</u> 6	<u>30,10</u> 7,00	<u>34</u> 8

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ИУ

- 16 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	СИ2I-2066 тех.ч. п.14 таб.3.4	Каркас башни из стали ВСТЭПС-17ПР. из стали ВСТЭКИ2-19ПР. из стали ВСТЭПО6-1-62 ПР. из стали 09Г20-6- -2ПР Цена: 263-8.0,19.1,01+ +1.0,62.1,01+(29+2,4. .54.3:10).0,02.1,01	т	5,30	262,94	-	1394	-	-	-	-
30	СИ2I-178I тех.ч. п.14 таб.3	Фохверк из стали ВСТЭПС6-0,3 процента из стали ВСТЭКИ2- -93ПР. ВСТЭПС6-1-6,7 ПР. Цена: 250-8.0,93.1,01+ +1.0,067.1,01	т	2,15	242,55	-	521	-	-	-	-
31	СИ2I-1959 тех.ч. п.14 таб.3	Балки перекрытий и балки под установку оборудования из горя- чекатанных одиночных швеллеров и двутавров (ГОСТ 8239-72) из стали ВСТЭПС6-1 Цена: 213+1.1,01	т	0,30	214,01	-	64	-	-	-	-

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- І7 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	СІ2І-І964 тех.ч. п.І4 таб.3	Щит марки МШІ из стали ВСТЗП6-30 про- центов из стали ВСТЗКП2-70 процентов Цена: І248-8.І,0І.0,7	т	0,ІІ	242,34	-	27	-	-	-	-
33	СІ2І-567	Прямоугольные пере- ходные площадки с настилом из рифленой стали: ПМХФ-І2.8	шт.	І3,00	24,80	-	322	-	-	-	-
34	СІ2І-396	Лестничные марши под углом 45° из хо- лодногнутых профилей, со ступенями из риф- леной стали:МЛХФ45-24.8	шт.	6,00	52,20	-	3І3	-	-	-	-
35	СІ2І-387	Лестничные марши под углом 45° из хо- лодногнутых профилей, со ступенями из рифле- ной стали:МЛХФ45-6,8	шт.	І,00	І4,І0	-	І4	-	-	-	-
36	СІ2І-647	Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодно-	шт.	І,00	4,6І	-	5	-	-	-	-

Т.П. 902-5-43.87

Ал.IV

- 18 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		гнутых профилей ОПМХЭБ-10.9									
37	СИ2I-648	Ограждения для прямо- угольных переход- ных площадок из хо- лодногнутой профи- лей: ОПМХЭБ-10.12	шт.	12,00	5,19	-	62	-	-	-	-
38	СИ2I-65I	Ограждения для прямо- угольных переходных площадок из холодно- гнутой профилей: ОПМХЭБ-10.2I	шт.	7,00	8,08	-	57	-	-	-	-
39	СИ2I-490	Ограждения для лест- ничных маршей под углом 45° из холодно- гнутой профилей ОПМХ45-10.24 ОПМХ45-10.24	шт.	12,00	7,02	-	84	-	-	-	-
40	СИ2I-1975	Монтажные элементы МХ2 из стали марки ВСТЗКП2 Цена: 358-8.1,0I	шт.	0,10	349,92	-	35	-	-	-	-

Т.П. 902-5-43.87

Ал.IV

- 19 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4I	CI2I-1979	Дополнительные детали площадок ДХ2, ДХ4 из стали марки ВСТЗКП2 Цена: 326-8.1,0I	т	0,06	3I7,92	-	19	-	-	-	-
42	CI2I-198I	Дополнительные детали ограждений ДХ10, ДХ11, ДХ14, ДХ15 из стали марки ВСТЗКП2 Цена: 327-8.1,0I	т	0,0I	3I8,92	-	3	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 3			руб.				3347	122	<u>210</u> 72		<u>190</u> 93
в том числе:											
стоимость металлооб- тажных работ			руб.				3347				
накладные расходы			руб.				288				
накладные НУЧП			руб.					136			
нормативная трудо- емкость в н.р.			чел.-ч.								26
сметная заработная плата в н.р.			руб.					5I			
плановые накопления			руб.				290				

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ИУ

- 20 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		плановые НУЧП	руб.					145			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				3925				
		нормативная условно-чистая продукция	руб.					614			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч.								309
		сметная заработная плата	руб.					245			
		Итого по разделу 3	руб.				3925				
		норматив. условно-чистая продукция	руб.					614			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч.								309
		Сметная заработная плата	руб.					245			
		<u>Раздел 4. Стены</u>									
43	Е8-30 таб.5-1	Цоколь из керамического кирпича толщиной 250 мм	м3	1,63	<u>34,20</u> 2,21	<u>0,81</u> 0,24	56	4	<u>I</u> -	<u>4,05</u> 0,31	<u>7</u> 1
44	Е7-74I таб.59-3	Устройство стен из волнистых асбестоце-	100м2	2,61	<u>161,00</u> 40,80	<u>1,90</u> 0,57	421	107	<u>4</u> 1	<u>70,50</u> 0,74	<u>184</u> 2

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- 2І -

22254-04

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2
		ментных листов уни- фицированного про- филя по ригелям стального каркаса									
45	Е8-І3 таб.4-І	Горизонтальная гид- роизоляция стен, фундаментов и мас- сивов цементная с жидким стеклом	100м2	0,04	<u>86,50</u> 19,60	<u>1,50</u> 0,45	3	І	- -	<u>38,10</u> 0,58	<u>І</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4			руб.				480	ІІ2	<u>5</u> І		<u>192</u> 3
в том числе:											
		стоимость общестрои- тельных работ	руб.				480				
		накладные расходы	руб.				79				
		накладные НУЧП	руб.					8І			
		нормативная трудоем- кость в н.р.	чел.-ч								7
		сметная заработная плата в н.р.	руб.					І4			
		плановые накопления	руб.				44				
		плановые НУЧП	руб.					5І			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				603				
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					250			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								202
		сметная заработная плата	руб.					127			
		Итого по разделу 4	руб.				603				
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					250			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								202
		сметная заработная плата	руб.					127			
		Раздел 5. <u>Проемы</u>									
46	Е10-105 таб.20-1	Установка наружных и внутренних дверных и блоков в каменных стенах, площадь прое- ма до 3 м2	м2	5,52	<u>1,45</u> 0,55	<u>0,35</u> 0,11	8	3	2 1	<u>0,91</u> 0,14	<u>5</u> 1

Т.П. 902-5-43.87

Ал. IV

- 23 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	Е10-140 таб.26-1	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных, площадь проема до 3м ²	м ²	5,52	<u>1,34</u> 0,20	- -	7	I	- -	<u>0,36</u> -	<u>2</u> -
48	С122-273 доп. к ССМ ч.2 вып. I прил. I п. 227	Блоки дверные ДНГ21-9П, ГОСТ14624-84 с окраской масляной краской	м ²	5,52	15,58	-	86	-	-	-	-
49	С111-446- -I	Скобяные изделия для дверей вход- ных в здание одно- польных	компл.	3,00	6,73	-	20	-	-	-	-
50	Е10-84 таб.14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными перепле- тами, площадь проемов до 5 м ²	м ²	5,60	<u>2,99</u> 0,74	<u>0,36</u> 0,11	17	4	<u>2</u> I	<u>1,38</u> 0,14	<u>8</u> I
51	С122-143 доп. к ССМ ч.2 вып. I прил. I п. 102	Блоки оконные марки СВО12-12, ГОСТ12506- 81 с окраской масля- ной краской	м ²	5,60	10,55	-	59	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52 СІІІ-432		Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и одинарными переплетами общественных зданий для односторонних переплетов высотой до 1,2 м	компл.	4,00	0,86	-	3	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 5			руб.				200	8	<u>4</u> 2		<u>15</u> 2
в том числе:											
стоимость общестроительных работ			руб.				200				
накладные расходы			руб.				33				
накладные НУЧП			руб.					8			
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.								2
сметная заработная плата в н.р.			руб.					6			
плановые накопления			руб.				20				
плановые НУЧП			руб.					5			
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.				253				

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					26			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч								І9
		сметная заработная плата	руб.					І6			

		Итого по разделу 5	руб.					253			
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					26			
		нормативная тру- доемкость	чел.-ч.								І9
		сметная заработная плата	руб.					І6			

Раздел 6. <u>Полы</u>											
53	ЕІІ-2 таб.І-2	Уплотнение грунта щебнем	І00м2	0,ІІ	<u>43.30</u> 3,57	<u>0.99</u> 0,30	5	-	-	<u>7.І9</u> 0,39	<u>І</u> -
54	ЕІІ-ІІ таб.І-ІІ	Устройство подстила- ющих слоев бетонных	м3	І,07	<u>29.30</u> І,62	- -	3І	2	-	<u>2.90</u> -	<u>3</u> -

Т.П. 902-5-43.87

Ал.У

- 26 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ЕИ-69 таб.И-3	Устройство покры- тий цементных толщ. 20 мм	100м2	0,11	<u>84,70</u> 15,50	<u>1,02</u> 0,31	9	2	- -	<u>28,50</u> 0,40	<u>3</u> -
56	ЕИ-77 таб.И-И	Железнение цемент- ных покрытий	100м2	0,11	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	1	1	- -	<u>12,60</u> 0,03	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу 6							руб.	46	5	- -	<u>8</u> -
в том числе:											
стоимость общестрой- тельных работ							руб.	46			
накладные расходы							руб.	8			
накладные НУЧП							руб.		3		
сметная заработная плата в н.р.							руб.		1		
плановые накопле- ния							руб.	4			
плановые НУЧП							руб.		2		
Всего, стоимость общестроительных работ							руб.	58			
норматив. условно- чистая продукция							руб.		11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								8
		сметная заработная плата	руб.					6			
		Итого по разделу 6	руб.				58				
		норматив.условно- чистая продукция	руб.					II			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								8
		сметная заработная плата	руб.					6			
		Раздел 7. <u>Кровля</u>									
57	ЕІ2-269 таб.6-3	Устройство кровель по готовым прогонам из волнистых асбесто- цементных листов уни- фицированного профиля толщиной 7 мм	100м2	0,15	<u>211,00</u> 24,70	<u>2,64</u> 0,79	3I	4	- -	<u>42,90</u> 1,02	<u>6</u> -
58	ЕІ2-272 таб.6-5	Герметизация соеди- нений между асбесто- цементными листами	100м2	0,15	<u>9,56</u> 1,21	<u>0,03</u> 0,01	I	-	- -	<u>1,94</u> 0,01	<u>-</u> -
59	ЕІ2-280 таб.8-5	Устройство мелких покрытий	100м2	0,03	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	6	I	- -	<u>83,00</u> 0,15	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная заработная плата			руб.			6			
		Раздел 8. <u>Отделочные работы</u>									
60	ЕІ5-533 таб.І56-2-23	Окраска фасадов с луплек с подготовкой поверхности силикатная	100м2	3,27	<u>23,60</u> 17,10	<u>0,16</u> 0,05	77	56	-	<u>29,60</u> 0,06	<u>97</u> -
61	ЕІ5-260 таб.55-5-11	Простая штукатурка внутри здания цементным раствором по камню и бетону стен	100м2	0,06	<u>107,00</u> 37,10	<u>6,20</u> 3,85	6	2	-	<u>65,00</u> 4,97	<u>4</u> -
62	ЕІ5-501 таб.І52-1 т.ч. п.3.18.А	Клеевая окраска внутри помещений высотой до 4 м простая при высоте помещений более 4 м Цена: $8,44+(3,6+0,06) \times 0,1$	100м2	3,38	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	30	13	-	<u>7,59</u> 0,03	<u>26</u> -
63	ЕІ3-153 таб.18-6 т.ч. п.3.9 к-2	Окраска поверхностей эмалями ПФ-І33 за 2 раза Цена: $(10,3+1,51 \cdot 0,1) \times 2$	100м2	2,68	<u>20,91</u> 3,32	<u>0,25</u> 0,09	56	9	-	<u>5,06</u> 0,12	<u>14</u> -

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- 3І -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная заработная плата	руб.					86			
		Итого по разделу 8	руб.					228			
		норматив.условно-чистая продукция	руб.					177			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч.								144
		сметная заработная плата	руб.					86			
		Раздел 9. <u>Разные работы</u>									
65	E27-I73 таб.43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	100м2	0,19	<u>230,00</u> 14,00	<u>7,40</u> 1,90	43	3	<u>I</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>5</u> -
66	E27-I74 таб.43-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя по расценке Н.173 добавлять или исключать	100м2	0,19	<u>36,24</u> 1,20	<u>-</u> -	7	-	<u>-</u> -	<u>2,28</u> -	<u>-</u> -
67	E27-I69 таб.42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ.3 см	100м2	0,19	<u>156,00</u> 8,23	<u>-</u> -	29	2	<u>-</u> -	<u>14,40</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	Е27-172 таб.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке Н.169 добавлять или исключать	100м2	0,19	<u>25,30</u> 1,31	<u>-</u> -	5	-	<u>-</u> -	<u>2,32</u> -	<u>-</u> -
69	Е11-6 таб.1-6	Устройство подстила- ющих слоев щебеноч- ных под входную площадку	м3	0,25	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	4	-	<u>-</u> -	<u>3,52</u> 0,41	<u>1</u> -
70	Е8-179 таб.19-1	Крыльца с входной площадкой	м2	1,50	<u>13,30</u> 0,77	<u>0,20</u> 0,06	20	1	<u>-</u> -	<u>1,49</u> 0,08	<u>2</u> -
71	Е11-77 таб.11-11	Железнение поверх- ности входной пло- щадки	100м2	0,02	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>12,60</u> 0,03	<u>-</u> -
72	Е8-28 таб.4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен фундаментов и массивов по выравненной по- верхности бутовой кладки, кирпичу и бе- тону в 2 слоя, глиняная	м3	0,06	<u>11,80</u> 3,20	<u>2,16</u> 0,65	1	-	<u>-</u> -	<u>6,50</u> 0,84	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу 9							руб.	86	6	<u>1</u> -	<u>11</u> -

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ІУ

- 34 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		сметная заработная плата	руб.					9			
		Итого прямые затраты по смете:	руб.				5532	387	<u>348</u>		<u>659</u>
		в том числе:							108		148
		стоимость общестрои- тельных работ	руб.				2185				
		накладные расходы	руб.				359				
		накладные НУЧІ	руб.					282			
		нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.								29
		сметная заработная плата в н.р.	руб.					62			
		плановые накопления	руб.				205				
		плановые НУЧІ	руб.					180			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				2749				
		норматив. условно- чистая продукция	руб.					873			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч								553
		сметная заработная плата	руб.					363			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.				3347				
		накладные расходы	руб.				288				
		накладные НУЧП	руб.					136			
		нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.								26
		сметная заработная плата в н.р.	руб.					51			
		плановые накопления	руб.				290				
		плановые НУЧП	руб.					145			
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб.				3925				
		норматив. условно- чистая продукция	руб.					614			
		нормативная трудо- емкость	чел.-ч.								309
		Сметная заработная плата	руб.					245			
		Итого по смете:	руб.				6674				
		норматив. условно- чистая продукция	руб.					1487			

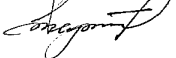
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нормативная трудо- емкость		чел.-ч.							862
		Сметная заработная плата		руб.				608			

Главный инженер проекта



А.Я. Приступа

Начальник сметного отдела



В.Б. Карташов

Исходные данные:

Составил ведущий инженер



Л.А. Пикова

Проверил руководитель группы



Н.С. Селецкая

Перфорация:

Подготовил



О.Б. Филипова

Проверил



Е.В. Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2

к типовому проекту башни обслуживания для резервуара метантенков объемом 1600 куб.м
на электроосвещение башни обслуживания

Основание: ТП ЭС лист 2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	-	0,254 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	0,079 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	-	56 чел.-ч.
Сметная заработная плата	-	0,036 тыс.руб.
Показатели по смете:		
стоимость на расчетную единицу		
I м3 объема здания	-	1,02 руб.
I м2 общей площади здания	-	18,14 руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Колич.	Стоимость		Общая стоимость		Затраты труда		
					единиц, руб.	руб.	всего	экспл. машин	всего	основ. зарпл. машин	чел.-ч. не занятых обслуж. машин
					основн. зарпл.		в т.ч. зарпл.		на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Монтажные работы

I	1517-2217	Щиток промышленный 550x400x150мм ОПВ-6 ГОСТ 8709-76	шт.	1,00	38,74	-	39	-	-	-	-
---	-----------	-----------------------------------------------------	-----	------	-------	---	----	---	---	---	---

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ИУ

- 38 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	У8-612-9	Щиток осветительный промышленный с автоматами типа Д-3100 серии ОШВ-6 ОШ-6	100шт.	0,01	<u>262,00</u> 162,00	<u>6,00</u> 2,13	3	2	-	<u>271,00</u> 2,75	<u>3</u> -
3	1507-1057	Светильник подвешенной НПОЗ-100-001У3	шт.	9,00	10,17	-	92	-	-	-	-
4	У8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт.	0,09	<u>103,00</u> 35,00	<u>0,90</u> 0,34	9	3	-	<u>63,00</u> 0,44	<u>6</u> -
5	С153-267	Лампы Б230-240-60	10шт.	0,90	1,02	-	1	-	-	-	-
6	С151-1196	Кабели силовые на напряжение 1000В двужильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х2,5 мм ²	1000м	0,09	179,00	-	15	-	-	-	-

Т.П. 902-5-43.87

Ал.ИУ

- 39 -

22254-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ЦБ-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до 10мм ²	100м	0,85	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	52	20	<u>19</u> 7	<u>41,00</u> 10,84	<u>35</u> 9
8	092- поз.2629	Выключатель брызго-непроницаемый	шт.	2,00	0,84	-	2	-	-	-	-
9	ЦБ-59I-3	Выключатель герметический и полугерметический	100шт.	0,02	<u>49,80</u> 38,40	<u>1,10</u> 0,06	1	1	<u>-</u> -	<u>68,00</u> 0,08	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб.				214	26	<u>19</u> 7		<u>45</u> 9
в том числе:											
стоимость монтажных работ			руб.				214				
накладные расходы			руб.				22				
накладные НУЧП			руб.					15			
нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч.								2
сметная заработная плата в н.р.			руб.					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		плановые накопления	руб.				18				
		плановые НУЧП	руб.					19			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.				254				
		норматив. условно-чистая продукция	руб.					79			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч.								56
		сметная заработная плата	руб.					36			
/-----/											
		Итого по разделу I	руб.				254				
		норматив. условно-чистая продукция	руб.					79			
		нормативная трудоемкость	чел.-ч.								56
		сметная заработная плата	руб.					36			

		Итого прямые затраты по смете	руб.				214	26	<u>19</u>		<u>45</u>
									7		9
		в том числе:									
		стоимость монтажных работ	руб.				214				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Сметная заработная плата										36

Главный инженер проекта
Начальник ЭТО

Т. Пристула
А. К. Кулагин

А.Я. Пристула
А.К. Кулагин

Исходные данные:
Составил ст. инженер
Проверил вед. инженер

Л. А. Сергеева
Р. А. Стауне

Л.А. Сергеева
Р.А. Стауне

Перфорация:
Подготовил
Проверил

О. Б. Филиппова
Е. В. Саврасова

О.Б. Филиппова
Е.В. Саврасова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
башни обслуживания метантенков объемом 1600 куб.м

Ресурсы	Количество
<u>Строительные работы</u>	
Затраты труда, чел/ч	862
Зарботная плата, руб.	608
Строительные машины, руб.	240
<u>Монтаж электроосвещения</u>	
Затраты труда, чел/ч	56
Зарботная плата, руб.	36
Строительные машины, руб.	12
Всего;	
затраты труда, чел/ч	918
зарботная плата, руб.	644
строительные машины, руб.	252

Начальник сметного отдела *В.Б.Карташов* В.Б.Карташов
Составил ведущий инженер *Л.А.Пикова* Л.А.Пикова
Проверил руководитель группы *Н.С.Селецкая* Н.С.Селецкая