

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-106. 85

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
производительностью 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч, напором 25-32 м  
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м  
(оборотный вариант)

АЛЬБОМ II  
Сметы. Подземная часть

МФ 2142-03  
ЦЕНА 1-15

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XI 1987 года

Заказ № 13242 Тираж 735 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-106.86

МФ 2142-03

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
производительностью 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч, напором 25-32 м  
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м

АЛЬБОМ II  
Сметы. Подземная часть

Разработан  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
Ленинградское отделение

Утвержден МНХ РСФСР  
Приказ № 462 от 27 октября 1986г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
"Гипрокоммунводоканал"  
Приказ № 156 от 04.12 1986г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*Ю.А. Жариков*  
*И.А. Слегин*  
*В.Е. Матвеев*

Ю.А. Жариков

И.А. Слегин

В.Е. Матвеев

902-I-106.86

(II)

- 2 -

МФР 2142-03

## О г л а в л е н и е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета № 1 (вариант - оборные железобетонные конструкции)	4
3		Объектная смета № 2 (вариант - легкие металлические конструкции)	7
4	1-5	Общестроительные работы подземной части - опускной способ в тиксотропной рубашке с водоопущением	10
5		Ведомость потребности в производственных ресурсах	58

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч, напором 25-32 м с подземной частью из сборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м и с надземной частью со стенами из сборных железобетонных панелей и из легких металлических конструкций.

Локальные сметы составлены для каждого варианта при производстве работ открытым способом и методом опускного колодца в тиксотропной рубашке при  $H_k=7,0$  м

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных с 1.01.84г. в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82" и СНиП 1.02.01-85

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП IV часть.

Сметная стоимость определена на основании :

сборников единых районных единичных расценок для первого территориального района и базисных цен на местные строительные материалы ( Московская область );

сборников расценок на монтаж оборудования ;

прейскурантов оптовых цен на материалы, машины и оборудование

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

на общестроительные работы 16,5 % ;

на санитарные работы 13,3 % ;

на металлоконструкции 8,6 %

Плановые накопления приняты в размере 8 %

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч, напором 25-32 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м при опускном способе производства в тиксотропной рубашке с глубинным водопонижением ( вариант - сборные железобетонные конструкции)

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	562,77 тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция	
Нормативная трудоемкость	65,68 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	45,89 тыс.руб
Стоимость на :	
расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	56,28 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	503,80 руб.
1м <sup>3</sup> объема здания	56,12 руб.

№ п/п	№ смет, преискурантов, УСН, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб					Всего	Нормативная условно-чистая продукция	Нормативная трудоемкость тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата тыс.руб	Показатели затратной единицы стоимости
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния	прочих затрат						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Общестроительные работы												
I	I-5	Подземная часть	205,89	-	-	-	205,89		38,93	27,93	39,04	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Альб. 10 смета № 2-1	Надземная часть	117,04	-	-	-	117,04		14,63	10,49	24,62
		Сантехнические работы									
3	3	Отопление	0,75	-	-	-	0,75		0,28	0,17	0,08
4	4	Вентиляция	14,39	-	-	-	14,39		1,14	0,22	
5	5	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,59	-	-	-	0,59		0,1	0,07	
6	6	Канализация	0,36	-	-	-	0,36		0,05	0,04	
7	7	Горячее водоснабжение	0,53	-	-	-	0,53		0,05	0,04	
8	8	Теплоснабжение устано- вок насосной станции	0,17	0,01	0,21	-	0,39		0,05	0,03	
9	9	Узел управления насос- ной станции	0,56	-	-	-	0,56		0,12	0,08	
10	10	Технологическое оборудова- ние и трубопроводы	0,18	16,62	59,16	-	75,96		4,56	3,25	
11	11	Гардеробное оборудование	-	-	0,44	-	0,44		-	-	
		Электротехнические работы									
12	12	Электросиловое оборудование	0,04	13,76	123,52	-	137,32		4,08	2,53	

902-I-106.86 ( II)

- 6 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I3	Электроосвещение	-	4,36	0,20	-	4,56		1,08	0,71	
I4	I4	Приборы и средства связи	-	0,12	0,05	-	0,17		0,09	0,05	
I5	I5	КП и средства автоматизации	-	1,45	2,37	-	3,82		0,52	0,30	
		Итого		340,50	36,32	185,95	-	562,77		65,68	45,89

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверил руководитель группы


И.А.Слегин

В.Е.Матвеев

Г.Г.Тарелкин

В.А.Ливерцева



902-I-106.86

( II )

- 7 -

МФР 2142-03

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 2200 - 10000 м<sup>3</sup>/ч, напором -25-32 м при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м при опускном способе производства в тиксотропной рубашке с глубинным водопонижением ( вариант - легкие металлические конструкции )

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	562,57	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Нормативная трудоемкость	66,76	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	46,56	тыс.руб.
Стоимость на :		
Расчетную единицу производительности, м <sup>3</sup> /ч	56,28	руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	503,62	руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	56,09	руб.

№ п/п	№ смет, прейскурантов, УСН, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Всего	Норма-условно-чистая продукция	Норма-трудо-емкость тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния	про-чих зат-рат					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Общестроительные работы									
I	I-5	Подземная часть	205,89	-	-	-	205,89	38,93	27,93	39,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Альб. IO смета № 2-2	Надземная часть	116,84	-	-	-	116,84		15,71	11,14	26,02 I м3
		Сантехнические работы									
3	3	Отопление	0,75	-	-	-	0,75		0,28	0,17	
4	4	Вентиляция	14,39	-	-	-	14,39		1,14	0,22	
5	5	Хозяйственно- питьевой водопровод	0,59	-	-	-	0,59		0,10	0,07	
6	6	Канализация	0,36	-	-	-	0,36		0,05	0,04	
7	7	Горячее водоснабжение	0,53	-	-	-	0,53		0,05	0,04	
8	8	Теплоснабжение установок насосной станции	0,17	0,01	0,21	-	0,39		0,05	0,03	
9	9	Узел управления насосной станции	0,56	-	-	-	0,56		0,12	0,08	
10	10	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,18	16,62	59,16	-	75,96		4,56	3,25	
11	11	Гардеробное оборудование	-	-	0,44	-	0,44		-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Электротехнические работы											
I2	I2	Электросиловое оборудование	0,04	13,76	123,52	-	137,32		4,08	2,53	
I3	I3	Электросвещение	-	4,36	0,20	-	4,56		1,08	0,71	
I4	I4	Приборы и средства связи	-	0,12	0,05	-	0,17		0,09	0,05	
I5	I5	КИП и средства автоматизации	-	1,45	2,37	-	3,82		0,52	0,30	
		Итого	340,30	36,32	185,95	-	562,57		66,76	46,56	

Главный инженер проекта

И.А.Слегин

Начальник сметного отдела

В.Е.Матвеев

Составил ведущий инженер

Г.Г.Тарелкин

Проверила руководитель группы

В.А.Ливерцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I-5

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью  
2200-10000 м<sup>3</sup>/ч напором 25-32 м при глубине подводящего коллектора 7,0 м

Общестроительные работы подземной части ( опускной способ в тиксотропной  
рубашке с глубинными водопонижением )

Основание : Т.П. 902-I -  
Составлена в ценах 1984г.

Альб. 5 ККИ-45, КМИ-КМ7

Сметная стоимость 205,885 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость 38929 чел.ч.  
 Сметная заработная плата 27,929 тыс.руб  
 Строительный объем 5274,2 м<sup>3</sup>  
 Площадь здания 666,9 м<sup>2</sup>  
 Стоимость на :  
 расчетную единицу  
 производительности м<sup>3</sup>/ч 20,59 руб.  
 I м<sup>2</sup> площади здания 308,72 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема подземной  
 части 39,04 руб.

№ п/п	Шифр и позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч., не занятых обслужив. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	всего	основ. зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	ЕI-234 I.29-5	Разработка грунта бульдо- зером мощностью до 96кВт с перемещением до 10м грунт 2 гр. 1000м <sup>3</sup>	0,58	<u>26,30</u>	<u>26,29</u> 8,05	15	-	<u>16</u> 5	<u>11,59</u>	<u>7</u>



902-1-106.85

/II/

- // -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Е1-241 I.29-9	Добавляется перемещение на 40м 1000 м3	0,58	<u>85,38</u> -	<u>85,38</u> 26,12	50	-	<u>49</u> 15	<u>-</u> 37,61	<u>-</u> 22
3	Е1-168 I.22-7 т.ч. п. I-17	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на а/самосвалы грунт I гр. 1000м3	0,58	<u>104,23</u> 4,11	<u>99,92</u> 38,06	60	2	<u>58</u> 22	<u>8,33</u> 54,81	<u>5</u> 32
4	СЗ10-1	Перевозка по 1км т	1160,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	336	70	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>104</u> -
5	Е1-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 гр. 1000м3	0,58	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	8	1	<u>7</u> 2	<u>3,23</u> 5,49	<u>2</u> 3
6	Е8-10 8.3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты под формашту м3	39,46	<u>9,32</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	368	16	<u>13</u> 4	<u>0,80</u> 0,13	<u>32</u> 5
7	Е5-507 5.76-2	Устройство формашты м3	38,60	<u>40,20</u> 1,99	<u>4,78</u> 1,69	1552	77	<u>184</u> 65	<u>3,59</u> 2,18	<u>139</u> 84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	С124-1	Арматура класса А1 т	0,49	<u>270,00</u> -	-	132	-	-	-	-
9	С124-3	Арматура класса А3 т	1,93	<u>270,00</u> -	-	521	-	-	-	-
10	Е6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бето- на т	0,21	<u>347,00</u> <u>24,80</u>	<u>14,80</u> 4,44	73	5	<u>3</u> 1	<u>39,20</u> 5,73	<u>8</u> 1
11	Е7-2 7.1-2	Укладка опорных блоков ОП1 шт	36,00	<u>2,09</u> 0,50	<u>1,59</u> 0,57	75	18	<u>58</u> 21	<u>0,86</u> 0,74	<u>31</u> 27
12	608-70146 ССП п.9-284	Стоимость блоков ОП1 м3	9,36	<u>70,30</u> -	-	658	-	-	-	-
13	С147-1	Арматура А-1 100кг	6,81	<u>23,00</u> -	-	157	-	-	-	-
14	Е7-287 7.17-3	Установка опорных стальных уголков т	0,12	<u>293,00</u> 8,18	-	35	1	-	<u>13,30</u> -	<u>2</u> -
15	Е7-291 7.17-7	Установка горизонталь- ных стальных элемен- тов т	2,99	<u>342,00</u> 21,30	-	1023	64	-	<u>34,00</u> -	<u>102</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Е13-168 13.18-21	Окраска поверхностей краской БТ-177 для металлоконструкций 100м2	0,71	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	10	1	<u>-</u> -	<u>2,90</u> 0,10	<u>2</u> -
17	Е10-28 10,4-1	Деревянные подкладные брусья м3	2,11	<u>110,00</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	232	27	<u>3</u> 1	<u>24,00</u> 0,50	<u>51</u> 1
18	Е1-169 1.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2гр. в Пионер- ном котловане 1000 м3	7,85	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	1004	39	<u>963</u> 366	<u>10,20</u> 67,16	<u>80</u> 527
19	С310-1	Перевозка до 1км т	15690,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	4550	941	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>1412</u> -
20	Е1-195 1.25-2	Работа на отвале при поставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 гр. 1000м3	7,85	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	112	12	<u>98</u> 30	<u>3,23</u> 5,49	<u>25</u> 43
21	Е1-1136 1.116-9	Планировка выемок механизированным спо- собом грунт 2гр. 100м2	24,62	<u>4,57</u> 3,48	<u>1,09</u> 0,32	113	86	<u>27</u> 8	<u>7,27</u> 0,49	<u>179</u> 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Приготовление и подача тиксотропного раствора										
22	ЕВ-23 8.4-8	Устройство глиняного замка мЗ	12,00	<u>11,80</u> 3,20	<u>2,16</u> 0,65	142	38	<u>26</u> 8	<u>6,50</u> 0,84	<u>78</u> 10
23	Е5-528 5.79	Приготовление и подача глинистого раствора в застенное пространство колодца при его опускании мЗ	314,00	<u>1,93</u> 0,59	<u>1,27</u> 0,60	606	185	<u>398</u> 188	<u>1,12</u> 0,77	<u>352</u> 242
24	СЦМ п.4-1 Ц.ч.1 р.4 п.8 п.20	Стоимость тиксотропного раствора	314,00	<u>13,36</u> -	<u>-</u> -	4195	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
25	Е22-64 22.5-1	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50мм инъекционных М	219,00	<u>0,27</u> 0,19	<u>0,02</u> 0,01	59	42	<u>4</u> 2	<u>0,32</u> 0,01	<u>70</u> 2
26	Е22-66 22.5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100мм коллекторных М	185,00	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	59	41	<u>8</u> 2	<u>0,35</u> 0,01	<u>65</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	СП13-139	Трубы стальные электро- сварные прямошовные . диаметром от 20мм до 372 мм со снятой фас- кой из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наруж- ный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57 :Т-3,5 М	219,00	0,82	-	180	-	-	-	-
28	СП13-160	Трубы стальные элект- росварные прямошов- ные диаметром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наруж- ный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т Т-3,5 ДН-108 М	185,00	1,58	-	292	-	-	-	-
29	Е22-64 22.5-1	Разборка стальных труб Д=50мм М	219,00	0,19 0,11	0,02 0,01	42	24	4 2	0,32 0,01	70 2
30	Е22-66 22.5-3	То же, Д=100 мм М	185,00	0,22 0,13	0,03 0,01	41	24	6 2	0,35 0,01	65 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	С130-1485	Рукава резинокане- вые напорно-всасываю- щие для воды давлением 1МПа, диаметром в мм 32 для нагнетания раствора м	36,00	3,05	-	110	-	-	-	-
32	E22-370 22.24-3	Установка задвижек чугунных водопровод- ных диаметром 100мм шт	1,00	1,97 0,98	0,06 0,02	2	I	-	1,70 0,03	2
33	С130-647	Задвижки параллель- ные фланцевые с вид- ным шпинделем, для воды и пара дав- лением 1 МПа 30Ч6БР диаметром 8мм: 100 шт	1,00	22,90	-	23	-	-	-	-
34	E22-370	Разборка задвижек шт	1,00	1,56 0,59	0,04 0,02	2	I	-	1,70 0,03	2
35	E22-368 22.24-1	Установка вентилей Д= 50 мм шт	19,00	1,13 0,59	0,02 0,01	21	II	-	1,01 0,01	19
36	С130-122	Вентили проходные фланцевые 15ч14бр для воды и пара, давлением 1.6 МПа диаметром в мм: 65 шт	19,00	19,90	-	378	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	E22-368 22.24-I	Разборка вентиляей шт	19,00	<u>0,89</u> 0,35	<u>0,02</u> 0,01	17	7	<u>-</u> -	<u>1,01</u> 0,01	<u>19</u> -
38	E9-I35 9.21-I	Установка металлокон- струкций распределит- еля и емкостей т	2,10	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	III	23	<u>53</u> 18	<u>16,50</u> 10,85	<u>35</u> 23
39	CI2I- -2II4	Стоимость конструк- ций емкостей раство- ра т	2,10	<u>441,00</u> -	<u>-</u> -	926	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
40	E9-I35 9.21-I т.ч. т6.2	Демонтаж конструкций т	2,10	<u>43,30</u> 6,54	<u>20,16</u> 8,41	91	14	<u>43</u> 18	<u>16,50</u> 10,85	<u>35</u> 23
41	E5-528 5.79	Тампонаж полостей колодца м3	251,00	<u>1,93</u> 0,59	<u>1,27</u> 0,60	484	148	<u>319</u> 151	<u>1,12</u> 0,77	<u>281</u> 193
42	СССЦ п.2-4	Стоимость цементного раствора	251,00	<u>22,40</u> -	<u>-</u> -	5622	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
43	E5-509 5.77-2 т.ч.п. 3.19	Опускание колодца Опускание ж/бетонных колодцев с разработкой грунта экскаватором и выдачей башенным краном площадь до 500м2 в грунты 2гр. 100м3	42,40	<u>331,37</u> 75,00	<u>222,37</u> 56,00	14050	3180	<u>9428</u> 2374	<u>122,00</u> 72,24	<u>5173</u> 3063



902-I-106 86

/II/

- 18 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	СЗ10-1	Перевозка по 1км т	7632,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	2213	458	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>687</u> -
45	Е1-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными сред- ствами грунт 2-3гр.  1000м3	4,24	<u>14,33</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	61	7	<u>53</u> 16	<u>3,23</u> 5,49	<u>14</u> 23
46	Е27-19 27.7-1	Устройство подстилаю- щих и выравнивающих слоев оснований из песка под плиты вре- менного покрытия для работы монтажного крана м3	96,00	<u>8,68</u> 0,07	<u>0,21</u> 0,05	833	7	<u>20</u> 5	<u>0,15</u> 0,06	<u>14</u> 6
47	Е27-95 27.22-2	Укладка плит с 3-х кратной оборачиваем- остью м3	25,34	<u>64,30</u> 1,08	<u>1,73</u> 0,54	1629	27	<u>44</u> 14	<u>1,85</u> 0,70	<u>47</u> 18
48	С147-1	Арматура А-1  100кг	14,20	<u>23,00</u> -	<u>-</u> -	327	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
49	Е27-95	Разборка плит м3	76,80	<u>2,88</u> 0,86	<u>1,38</u> 0,43	221	66	<u>106</u> 33	<u>1,85</u> 0,55	<u>142</u> 42



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	ЕІ-169 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с по- грузкой на автомобили- самосвалы грунт 2гр. во временном отвале 1000м <sup>3</sup>	2,66	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 46,64	341	13	<u>327</u> 124	<u>10,20</u> 67,16	<u>27</u> 179
51	С310-1	Перевозка по I км т	4797,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	1391	288	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>432</u> -
52	ЕІ-260 I.31-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемеще- нием грунта до 5м бульдозерами грунт 2гр. 1000м <sup>3</sup>	2,66	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,68	41	-	<u>40</u> 12	<u>-</u> 6,74	<u>-</u> 18
53	ЕІ-271 I.31-13	Добавляется переме- щение на 25м 1000м <sup>3</sup>	2,66	<u>34,65</u> -	<u>34,65</u> 10,60	92	-	<u>92</u> 28	<u>-</u> 15,26	<u>-</u> 41
54	ЕІ-1184 I.118- -10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками :грунты 1,2 гр. 100м <sup>3</sup>	26,65	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	258	165	<u>93</u> 61	<u>11,20</u> 3,30	<u>298</u> 88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дополнительные работы										
55	ЕI-169 I.22-8	Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самос- валы грунт 2гр. на засыпку котлована до 0,15м 1000м <sup>3</sup>	1,88	<u>128,01</u> 5,02	<u>122,72</u> 45,64	241	9	<u>231</u> 88	<u>10,20</u> 67,18	<u>19</u> 126
56	С310-I	Перевозка по 1км т	3384,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	981	203	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>305</u> -
57	ЕI-260 I.31-5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 96 кВт с перемеще- нием грунта до 5м бульдозерами грунт 2гр. 1000м <sup>3</sup>	1,88	<u>15,29</u> -	<u>15,29</u> 4,68	29	-	<u>29</u> 9	<u>-</u> 6,74	<u>-</u> 13
58	ЕI-271 I.29-9	Добавляется перемещение на 25м 1000м <sup>3</sup>	1,88	<u>34,65</u> -	<u>34,65</u> 10,60	65	-	<u>65</u> 20	<u>-</u> 15,26	<u>-</u> 29
59	ЕI-1184 I.118- -10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунта I, 2гр. 100 м <sup>3</sup>	18,80	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	182	117	<u>65</u> 43	<u>11,20</u> 3,30	<u>211</u> 62

902-1-106.86

ЛП/

- 21 -

МФ 212-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	Е10-28 Г0.4-1	Разборка деревянных брусков м3	2,10	<u>11,44</u> 10,32	<u>1,12</u> 0,39	24	22	<u>9</u> 1	<u>24,00</u> 0,50	<u>50</u> 1
61	Е26-78 46.23-3	Разборка железобетон- ных фундаментов фор- шахты м3	38,60	<u>29,80</u> 13,00	<u>16,80</u> 5,04	1150	502	<u>649</u> 195	<u>22,00</u> 6,50	<u>849</u> 251
62	Е7-2 7.1-2 К=0,8	Разборка блоков шт	36,00	<u>1,67</u> 0,40	<u>1,28</u> 0,46	60	14	<u>47</u> 17	<u>0,86</u> 0,59	<u>31</u> 21
63	Е7-287 7.17-3 К=0,8	То же, м/конструкции крепления т	3,12	<u>6,54</u> 6,54	<u>-</u> -	20	20	<u>-</u> -	<u>13,30</u> "	<u>41</u> -
64	ЕЩЕН. 4.1 т.ч.	Погрузка и выгрузка строительного мусора т	129,10	<u>0,40</u> -	<u>-</u> -	52	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
65	С310-10	Перевозка по 10км т	129,10	<u>0,88</u> 0,18	<u>-</u> -	114	23	<u>-</u> -	<u>0,27</u> "	<u>35</u> -
66	Е1-195 1,25-2	Работа на отвале при поставке грунта авто- транспортными средств- вами грунт 2-3гр. 1000м3	0,05	<u>1433</u> 1,59	<u>12,47</u> 3,81	1	-	<u>-</u> -	<u>3,23</u> 5,49	<u>-</u> -
Итого прямые затраты по разделу I руб			-	-	-	48863	7040	<u>13633</u>	-	<u>11642</u>
								<u>3971</u>		<u>5243</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	12367	-	-	-
		Стоимость металломон- тажных работ руб	-	-	-	1128	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	70	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	60	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	36	-	-
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	37	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	73	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций руб	-	-	-	926	-	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	98	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	17	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	98	-	-	-	-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ руб	-	-	-	1324	-	-	-	-



902-I-106.86

/II/

- 24 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	125
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	90	-	-	-
		Итого по разделу I руб	-	-	-	61465	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость руб	-	-	-	-	-	-	-	17627
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	12457	-	-	-
		Раздел 2. ОСНОВАНИЕ								
67	Е13-225 13.25-I т.ч. п.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в Ислой м2	408,07	<u>2,08</u> 1,09	<u>0,21</u> 0,06	849	445	<u>85</u> 24	<u>1,40</u> 0,08	<u>571</u> 33
68	Е6-I 6.1-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	40,81	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	1118	23	<u>11</u> 3	<u>1,37</u> 0,10	<u>56</u> 4
69	Е11-55 11.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100м2	4,08	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	286	40	<u>4</u> 1	<u>18,80</u> 0,36	<u>77</u> 1
70	Е13-225 13.25-I т.ч. п.3.7	Оклейка рубероидом и гидроизолом на нефтебитуме в Ислой м2	408,07	<u>2,08</u> 1,09	<u>0,21</u> 0,06	849	445	<u>85</u> 24	<u>1,40</u> 0,08	<u>571</u> 33



902-I-106 86

/II/

- 25 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	Е13-226 13.25-2 т.ч. в.3.7	Добавляется 2 слоя гипроизола м2	40,07	<u>1,56</u> 0,78	<u>0,02</u> -	637	318	<u>8</u> -	<u>1,00</u> -	<u>408</u> -
72	Е11-55 11.8-1	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100м2	4,08	<u>70,00</u> 9,88	<u>0,95</u> 0,28	286	40	<u>4</u> 1	<u>18,80</u> 0,36	<u>77</u> 1
Итого прямые затраты по разделу 2										
		руб	-	-	-	4025	1317	<u>197</u>	-	<u>1760</u>
		руб.						53		72
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	4025	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	2506	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	144	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	53	-	-
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	1317	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	1370	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	662	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	61
		Сметная заработная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	118	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	375	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	5062	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	1893
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	1488	-	-	-
		Итого по разделу 2 руб	-	-	-	5062	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	1893
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	1488	-	-	-
		Раздел 3. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ								
73	18-504 5.75-4	Устройство пренирув- шего слоя м3	62,29	<u>12,40</u> 0,83	<u>0,90</u> 0,27	772	52	<u>56</u> 17	<u>1,45</u> 0,35	<u>90</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	Б5-505 5,75-5 ССЦ п.1-7	Устройство днища колодца из бетона В-30, -6, площ. 100 м <sup>2</sup>	291,00	<u>45,91</u> 2,73	<u>3,40</u> 1,01	13360	794	<u>989</u> 294	<u>4,33</u> 1,30	<u>1260</u> 378
75	С124-1	Арматура класса А1 т	0,05	<u>270,00</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
76	С124-3	Арматура класса А3 т	30,97	<u>270,00</u>	<u>-</u>	8362	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77	С124-39	Выпуски арматуры кл. А-3 из днища диам. 16 мм т	0,74	<u>234,00</u>	<u>-</u>	173	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
78	С124-40	То же, диам. 20,22 и 25 мм т	1,23	<u>224,00</u>	<u>-</u>	276	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
79	С124-41	То же, диам. 28 мм т	1,73	<u>208,00</u>	<u>-</u>	360	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
80	Б5-506 5,76-1 т.ч. п.3-6 п.3-3	Введение стен сборных ж/бетонных опускных колодцев шириной панелей 1,97 м и толщиной 0,3м м <sup>3</sup>	178,92	<u>37,49</u> 5,50	<u>9,52</u> 3,33	6708	984	<u>1704</u> 596	<u>9,35</u> 4,30	<u>1673</u> 769

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	608-70101 ССЦ п.9-199	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площадью до 18 м <sup>2</sup> М-200 марки 2ПС78-2Ш из бетона В-30. W-4 м <sup>3</sup> Цена: 58,5+0,82.2+0,92.2	178,92	61,98	-	11089	-	-	-	-
82	С147-1	Арматура А-1 100кг	20,28	22,90	-	464	-	-	-	-
83	С147-8	Арматура А-3 100кг	113,65	25,00	-	2841	-	-	-	-
84	С147-23	Прокатная арматура листовая, полосовая, угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамлений 100кг	45,27	25,00	-	1132	-	-	-	-
85	С147-24	Закладные детали 100кг	46,29	41,30	-	1912	-	-	-	-
86	С147-24	Закладные детали дополнительные 100кг	8,95	41,30	-	370	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
87	С147-24	Соединительные элементы 100кг	42,41	<u>41,30</u>	-	1752	-	-	-	-
88	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	97,65	<u>17,80</u>	-	1738	-	-	-	-
89	Б6-157 6.14-15 ССЦ п. I-19 п. I-17 т.ч. табл. 3 4	Монолитная ж/бетонная разделительная стенка СМ-1 из бетона В-30 л/6 м3 Цена: 42,5+(32,1-28,2+0,92+1,53).1,015	140,80	<u>49,77</u> 4,39	<u>1,05</u> 0,32	7008	618	<u>148</u> 45	<u>7,69</u> 0,41	<u>1083</u> 58
90	С124-16	Арматура класса А1 т	1,82	<u>270,00</u>	-	491	-	-	-	-
91	С124-18	Арматура класса А3 т	12,00	<u>283,00</u>	-	3396	-	-	-	-
92	Б6-84 6.9-8	Установка закладных петалей весом кг, по 20 т	0,11	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	39	4	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>7</u> -
93	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	1,09	<u>17,80</u>	-	19	-	-	-	-



902-I-106.86

/II/

- 30 -

МФФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	E22-362 22.22-5	Установка сальников диам. 50-200мм т	0,24	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	186	46	<u>39</u> 12	<u>305,00</u> 62,69	<u>73</u> 15
95	E22-364 22.22-7	То же, диам. 1000мм т	1,16	<u>500,00</u> 52,00	<u>85,00</u> 25,50	580	60	<u>99</u> 30	<u>81,50</u> 32,89	<u>95</u> 38
96	E4I-48 4I.7-4	Набивка сальников кг	239,94	<u>3,66</u> 0,02	<u>0,02</u> 0,01	878	5	<u>4</u> 2	<u>0,04</u> 0,01	<u>8</u> 2
97	E6-I65 6.15-6	Монолитное ж/бетонное опорное кольцо ОКМ-I из бетона В-20 м3	113,80	<u>48,20</u> 8,17	<u>1,20</u> 0,36	5485	930	<u>137</u> 41	<u>13,80</u> 0,46	<u>1570</u> 52
98	CI24-9	Арматура класса А3 т	4,83	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	1381	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
99	E6-I77 6.16-5	Монолитное ж/бетон- ное ребристое пере- крытие на отм.4,63 из бетона В20 м3	41,80	<u>52,90</u> 7,92	<u>1,28</u> 0,38	2211	331	<u>54</u> 16	<u>13,90</u> 0,49	<u>581</u> 20
100	CI24-10	Арматура класса А1 т	0,76	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	257	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
101	CI24-12	Арматура класса А3 т	3,19	<u>325,00</u> -	<u>-</u> -	1037	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II0	Б6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, остающих- ся в теле бетона т	0,29	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	101	7	<u>4</u> 1	<u>39,20</u> 5,73	<u>11</u> 2
III	Б6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м т	-	<u>651,00</u> 174,00	<u>2,00</u> 0,63	-	-	<u>-</u> -	<u>303,00</u> 0,81	<u>-</u> -
II2	Б6-237 6.28-1 ССУ п.1-29 1-31	Монолитный ж/б лоток ЛТМ-1 из бетона В-20 м3	19,00	<u>68,64</u> 17,10	<u>1,10</u> 0,33	1304	325	<u>21</u> 6	<u>29,40</u> 0,43	<u>559</u> 8
II3	С124-16	Арматура класса А1 т	0,34	<u>270,00</u> -	<u>-</u> -	92	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II4	С124-18	Арматура класса А3 т	1,38	<u>283,00</u> -	<u>-</u> -	391	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
II5	Б6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	-	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	-	-	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>-</u> -
II6	Б6-162 6.15-3	Монолитные ж/бетонные балки БМ-1, БМ-2 из бетона В-20 м3	4,00	<u>49,00</u> 7,41	<u>1,18</u> 0,35	196	30	<u>4</u> 1	<u>12,20</u> 0,45	<u>49</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
117	С124-7	Арматура класса А1 т	0,05	<u>253,00</u> -	<u>-</u> -	13	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
118	С124-9	Арматура класса А3 т	0,27	<u>286,00</u> -	<u>-</u> -	77	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
119	Е6-127 6.13-3 ССЦ п.1.15 п.1.17	Подбетонка в лотках из бетона В-10 м3	23,50	<u>47,23</u> 4,98	<u>0,76</u> 0,23	1110	117	<u>17</u> 5	<u>9,09</u> 0,30	<u>214</u> 7
120	Е6-177 6.16-5	Монолитное ж/бетонное ребристое перекрытие из бетона В-20 на отм. 8,63 м3	95,50	<u>52,90</u> 7,92	<u>1,28</u> 0,38	5052	756	<u>122</u> 36	<u>13,90</u> 0,49	<u>1327</u> 47
121	С124-10	Арматура класса А1 т	1,78	<u>338,00</u> -	<u>-</u> -	602	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
122	С124-12	Арматура класса А3 т	6,74	<u>325,00</u> -	<u>-</u> -	2190	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
123	Е6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0,14	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	62	17	<u>-</u> -	<u>210,00</u> 0,54	<u>29</u> -
124	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,25	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	89	10	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>16</u> -

902-I-106.85

/II/

- 34 -

МФР 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I25	Е6-82 6.9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,26	<u>347,00</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	90	6	<u>4</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>10</u> I
I26	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	0,81	<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	14	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I27	Е6-109 6.12-7 ССЦ п. I-17 п. I-19	Монолитные ж/бетонные колонны из бетона В-30, F.-50, высотой до 6м м3	6,34	<u>61,78</u> 10,90	<u>3,21</u> 0,96	392	69	<u>20</u> 6	<u>19,50</u> 1,24	<u>124</u> 8
I28	Е6-113 6.12-7 ССЦ п. I-17 п. I-19	То же, высотой более 6м м3	38,45	<u>67,08</u> 14,80	<u>3,47</u> 1,04	2579	569	<u>133</u> 40	<u>26,40</u> 1,34	<u>1015</u> 52
I29	С124-4 т	Арматура класса А1 т	1,15	<u>257,00</u> -	<u>-</u> -	296	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I30	С124-6 т	Арматура класса А3 т	6,43	<u>318,00</u> -	<u>-</u> -	2045	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
I31	Е6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,05	<u>355,00</u> 28,00	<u>1,30</u> 0,39	18	2	<u>-</u> -	<u>64,00</u> 0,50	<u>3</u> -

902-I-106.86

/II/

- 35 -

МДР 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
132	С147-29	Металлизация закладных и анкерных петель и 0,54 выпусков арматуры 100кг		<u>17,80</u> -	<u>-</u> -	10	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
133	Е6-30 6.3-I ССЦ п. I-3 п. I-7	Монолитный бетонный фундамент Ф0.1 из бетона В-30 м3	0,66	<u>41,13</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	27	2	<u>I</u> -	<u>4,35</u> 0,46	<u>3</u> -
134	Е6-30 6.3-I ССЦ п. I-3 п. I-7	Монолитные бетонные опоры ОП1-ОП4 под трубопроводы из бе- тона В-30 м3	2,90	<u>41,13</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	119	7	<u>3</u> I	<u>4,35</u> 0,46	<u>13</u> I
135	Е11-II II.I-II	Набетонка по лицу в приемном резервуаре из бетона М-100 м3	105,20	<u>29,30</u> 1,62	<u>-</u> -	3082	170	<u>-</u> -	<u>2,90</u> -	<u>305</u> -
136	Е11-II II.I-II	То же, в помещении машинного зала м3	25,73	<u>29,30</u> 1,62	<u>-</u> -	754	42	<u>-</u> -	<u>2,90</u> -	<u>75</u> -
137	Е6-73 6.8-2	Подливка под оборудо- вание из раствора толщиной 20мм 100м2	0,05	<u>103,04</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	5	I	<u>-</u> -	<u>44,80</u> 0,35	<u>2</u> -









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
146	СИ21- -1975	Стоимость лестниц т	2,68	358,00	—	959	—	—	—	—
				—	—			—	—	—
147	СИ21- -1981	То же, ограждений т	0,65	327,00	—	213	—	—	—	—
				—	—			—	—	—
Итого прямые затраты по разделу 4 руб			—	—	—	5483	280	359	—	410
								120		155
В том числе:										
Стоимость металло- монтажных работ руб			—	—	—	5483	—	—	—	—
Материалы руб			—	—	—	154	—	—	—	—
Эксплуатация машин руб			—	—	—	—	—	239	—	—
Заработная плата машинистов руб			—	—	—	—	—	120	—	—
Основная заработная плата руб			—	—	—	—	280	—	—	—
Всего заработная плата руб			—	—	—	—	400	—	—	—
Стоимость материалов и конструкций руб			—	—	—	4690	—	—	—	—





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цена: $123 + (33,3 - 29,3) \cdot 3,06$										
149	Е13-296 13.40-4	Флакирование бетонных поверхностей 100м2	4,14	<u>7,92</u> 6,47	<u>0,81</u> 0,24	33	27	<u>3</u> 1	<u>9,85</u> 0,31	<u>41</u> 1
150	Е11-77 11.11- -11	Железнение цементных покрытий 100м2	4,14	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	41	33	- -	<u>12,60</u> 0,03	<u>52</u> -
151	Е11-135 11.20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцвет- ных с красителем 100м2	1,98	<u>417,00</u> 61,40	<u>4,52</u> 1,36	825	122	<u>9</u> 3	<u>108,00</u> 1,75	<u>214</u> 3
Итого прямые затраты по разделу 5										
		руб	-	-	-	1440	267	<u>19</u>	-	<u>473</u>
		руб						6		7
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	1440	-	-	-	-
		Материалы руб	-	-	-	1155	-	-	-	-
		Эксплуатация машин руб	-	-	-	-	-	13	-	-
		Заработная плата машинистов руб	-	-	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Основная заработная плата руб	-	-	-	-	267	-	-	-
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	273	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	237	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	22
		Сметная заработная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	43	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	134	-	-	-	-
		Всего, стоимость об- щестроительных работ руб	-	-	-	1811	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	502
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	316	-	-	-
		Итого по разделу 5 руб	-	-	-	1811	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	502
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	316	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 6. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ											
152	Е8-27 8.4-7	Изоляция наружных стен горячим битумом за 2 раза 100м <sup>2</sup>	9,34	<u>90,00</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	841	182	<u>14</u> 4	<u>33,60</u> 0,58	<u>314</u> 5	
153	Е6-248 6.29-2- -5	Торкретирование наруж- ных поверхностей сты- ков толщ. 20мм м <sup>2</sup>	140,40	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	465	122	<u>87</u> 32	<u>1,44</u> 0,30	<u>202</u> 42	
154	Е6-250 6.29-3- -5	Добавляется 5мм толщ. слоя по расц. 6-248 м <sup>2</sup>	140,40	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	63	7	<u>9</u> 3	<u>0,10</u> 0,03	<u>14</u> 4	
Итого прямые затраты по разделу 6			руб	-	-	-	1369	311	<u>110</u>	-	<u>530</u>
			руб	-	-	-		39			51
в том числе:											
Стоимость общестрой- тельных работ			руб	-	-	-	1369	-	-	-	-
Материалы			руб	-	-	-	948	-	-	-	-
Эксплуатация машин			руб	-	-	-	-	-	71	-	-
Заработная плата машинистов			руб	-	-	-	-	-	39	-	-
Основная заработная плата			руб	-	-	-	-	311	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата руб	-	-	-	-	350	-	-	-
		Накладные расходы руб	-	-	-	226	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	21
		Сметная заработная плата в Н.Р руб	-	-	-	-	41	-	-	-
		Плановые накопления руб	-	-	-	127	-	-	-	-
		Всего, стоимость об- щестроительных работ руб	-	-	-	1722	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	602
		Сметная заработная плата руб.	-	-	-	-	391	-	-	-
		Итого по разделу 6 руб	-	-	-	1722	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	602
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	391	-	-	-
		Раздел 7. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ								
155	Е6-248 6.29-2-5	Торкретирование внут- ренних поверхностей резервуара толщ. 20 мм при высоте более 4м м <sup>2</sup>	812,31	3,31 0,87	0,62 0,23	2689	707	504 137	1,44 0,30	1170 244

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I56	Е6-250 6.29-3- -5	Добавляется 5мм толщины слоя по расц. 6-248  м2	812,31	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	366	41	<u>48</u> 16-	<u>0,10</u> 0,03	<u>81</u> 24
I57	Е6-248 6.29-2- -5	Торкретирование внутрен- них поверхностей стыков между панелями толщиной 20 мм  м2	190,08	<u>3,31</u> 0,87	<u>0,62</u> 0,23	629	165	<u>118</u> 44	<u>1,44</u> 0,30	<u>274</u> 57
I58	Е6-250 6.29-3- -5	Добавляется 5мм толщины слоя по расц. 6-248  м2	190,08	<u>0,45</u> 0,05	<u>0,06</u> 0,02	86	10	<u>12</u> 4	<u>0,10</u> 0,03	<u>19</u> 6
I59	Е15-295 15.59-2	Отделка поверхностей стен и перегородок под окраску или оклейку обоями из блоков и плит высотой до 4м  100м2	1,76	<u>30,70</u> 16,50	<u>0,87</u> 0,26	54	29	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,34	<u>52</u> -
I60	Е15-295 15.59-2 т.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4м  100м2	1,66	<u>29,05</u> 14,85	<u>0,87</u> 0,26	48	25	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,34	<u>49</u> 1
I61	Е15-275 15.55-13	Сплошное выправливание бетонных поверхностей стен, колонн при высоте до 4м  100м2	3,41	<u>35,80</u> 20,60	<u>1,00</u> 0,30	122	70	<u>3</u> 1	<u>37,60</u> 0,39	<u>126</u> 1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I62	Е15-275 15-55-13 т.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4м 100м2	3,74	<u>33,74</u> 18,54	<u>1,00</u> 0,30	126	69	<u>4</u> 1	<u>37,00</u> 0,39	<u>138</u> 1
I63	Е15-276 15.55-14	Сплошное выравнива- ние бетонных поверх- ностей потолков при высоте менее 4м 100м2	4,90	<u>42,10</u> 24,40	<u>1,10</u> 0,33	210	122	<u>6</u> 2	<u>45,00</u> 0,43	<u>224</u> 2
I64	Е15-276 15.55-14 т.ч. п.3.10	То же, при высоте более 4м 100 м2	2,83	<u>39,66</u> 21,96	<u>1,10</u> 0,33	112	62	<u>3</u> 1	<u>45,00</u> 0,43	<u>127</u> 1
I65	Е13-131 13.16-4 т.ч. п.3.7	Нанесение на огрун- тованные поверхности лака ПФ-170 потолков при высоте до 4м 100м2	1,22	<u>9,11</u> 1,20	<u>0,27</u> 0,08	11	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
I66	Е13-138 13.7-2 т.ч. п.1.6 п.3.7	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ПФ-133 за 3 раза 100м2	1,22	<u>33,53</u> 3,59	<u>0,81</u> 0,24	41	4	<u>1</u> -	<u>4,11</u> 0,31	<u>5</u> -
I67	Е13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ПФ-133 стен и колонн за 3 раза 100м2	1,70	<u>32,70</u> 2,76-	<u>0,81</u> 0,24	55	5	<u>1</u> -	<u>4,11</u> 0,31	<u>7</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I68	Е13-138 13.17-2 г.ч. п.3.9	То же, высотой более 4м 100м <sup>2</sup>	1,14	<u>32,98</u> 3,04	<u>0,81</u> 0,24	38	3	<u>I</u> -	<u>4,11</u> 0,31	<u>5</u> -
I69	Е15-501 15.152-1	Клеевая окраска внут- ри помещений высотой до 4м простая потол- ков при высоте до 4м 100м <sup>2</sup>	3,77	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	32	14	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>26</u> -
I70	Е15-501 15.152-1 г.ч. п.3.18	То же, высотой более 4м 100м <sup>2</sup>	2,83	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	25	11	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>20</u> -
I71	Е15-501 15.152-1	Клеевая окраска внут- ри помещений высотой до 4м простая стен и колонн при высоте до 4м 100м <sup>2</sup>	3,75	<u>8,44</u> 3,60	<u>0,06</u> 0,02	31	13	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>26</u> -
I72	Е15-501 15.152-1 г.ч. п.3-18	То же, при высоте более 4м 100м <sup>2</sup>	6,06	<u>8,81</u> 3,96	<u>0,06</u> 0,02	53	24	<u>-</u> -	<u>6,90</u> 0,03	<u>42</u> -
I73	Е13-153 13,18-6	Окраска поверхностей эмальми ПФ-133 за 2 раза лестниц, пло- щадок, стоек, моно- рельса 100м <sup>2</sup>	3,11	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	64	9	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>14</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
174	Е13-121 13.5-6 т.ч. п.3.7.	Отрунтовка поверхно- стей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 закладных деталей 100м2	0,28	<u>8,32</u> 2,66	<u>0,20</u> 0,06	2	I	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>I</u> -
175	Е13-153 13.18-6 т.ч. п.3.7	Окраска поверхностей эмальями ПФ-133 за 3 раза 100м2	0,28	<u>21,51</u> 3,93	<u>0,24</u> 0,08	6	I	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>I</u> -
176	Е13-169 13.18-22	Нанесение на поверх- ность грунт-шпатлевки ЭД-0010 металлизи- рованных закладных деталей 100м2	2,37	<u>27,10</u> 0,98	<u>0,14</u> 0,04	64	2	<u>-</u> -	<u>1,45</u> 0,05	<u>3</u> -
177	Е15-260 15.55-1- -II	Простая штукатурка внутренних поверх- ностей лотков цементным раствором 100м2	1,27	<u>83,00</u> 37,10	<u>6,20</u> 3,85	106	47	<u>8</u> 5	<u>65,00</u> 4,97	<u>83</u> 6
178	ЕВ-194 8.22-6	Внутренние леса труб- чатые при высоте по- мещений до 6м 100м2	1,23	<u>71,10</u> 41,00	<u>0,69</u> 0,21	88	51	<u>I</u> -	<u>73,80</u> 0,27	<u>91</u> -
179	ЕВ-195 8.22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расц. НОМВ-194 100м2ги	1,23	<u>44,40</u> 29,20	<u>0,34</u> 0,10	55	36	<u>-</u> -	<u>52,50</u> 0,15	<u>65</u> -

902-I-106.86

/II/

- 49 -

МДР 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
180	Е8-190 8.22-2 т.ч. п.2.14	Устройство лесов для отделочных работ в помещении решеток 100м2	1,19	49,70 25,50	0,23 0,07	59	30	- -	45,90 0,09	55 -
Итого прямые затраты по разделу 7 руб			-	-	-	4895	1552	712	-	2706
								261		345
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ руб			-	-	-	4895	-	-	-	-
Материалы руб			-	-	-	2627	-	-	-	-
Эксплуатация машин руб			-	-	-	-	-	451	-	-
Зарботная плата машинистов руб			-	-	-	-	-	261	-	-
Основная зарботная плата руб			-	-	-	-	1552	-	-	-
Всего зарботная плата руб			-	-	-	-	1813	-	-	-
Накладные расходы руб			-	-	-	813	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р чел.ч			-	-	-	-	-	-	-	75
Сметная зарботная плата в Н.Р руб			-	-	-	-	147	-	-	-
Плановые накопления руб-			-	-	-	457	-	-	-	-

902-I-106.85

/II/

- 50 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	6165	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	3126
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	1960	-	-	-
		Итого по разделу 7 руб	-	-	-	6165	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	3126
		Сметная заработная плата руб	-	-	-	-	1960	-	-	-
		Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
181	Е6-263 6.31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	988,42	<u>0,19</u> 0,04	-	188	40	-	<u>0,08</u> -	<u>79</u> -
182	Е22-363 22.22-6	Установка зумпфа для откачки воды т	0,64	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	406	54	<u>83</u> 25	<u>134,00</u> 49,92	<u>86</u> 32
		Итого прямые затраты по разделу 8 руб	-	-	-	594	94	<u>83</u> 25	-	<u>165</u> 32



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
	Стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	594	-	-	-	-
	Материалы	руб	-	-	-	416	-	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб	-	-	-	-	-	58	-	-
	Зарботная плата машинистов	руб	-	-	-	-	-	25	-	-
	Основная зарботная плата	руб	-	-	-	-	94	-	-	-
	Всего зарботная плата	руб	-	-	-	-	119	-	-	-
	Накладные расходы	руб	-	-	-	97	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в Н.Р	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	9
	Сметная зарботная плата в Н.Р	руб	-	-	-	-	17	-	-	-
	Плановые накопления	руб	-	-	-	56	-	-	-	-
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	747	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	206
	Сметная зарботная плата	руб	-	-	-	-	136	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого по разделу 8	руб	-	-	-	747	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	206
	Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	-	136	-	-	-
	Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>	-	-	-	164017	17481	<u>18777</u>	-	<u>29050</u>
	в том числе:	руб						5656		7427
	Стоимость общестрой- тельных работ	руб	-	-	-	157406	-	-	-	-
	Материалы	руб	-	-	-	60968	-	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб	-	-	-	-	-	12822	-	-
	Заработная плата машинистов	руб	-	-	-	-	-	5500	-	-
	Основная заработная плата	руб	-	-	-	-	17164	-	-	-
	Всего заработная плата	руб	-	-	-	-	22664	-	-	-
	Стоимость материалов и конструкций	руб	-	-	-	43471	-	-	-	-
	Местные материалы	руб	-	-	-	9817	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Накладные расходы	руб	-	-	-	26053	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	2397
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб	-	-	-	-	4691	-	-	-
	Плановые накопления	руб	-	-	-	14671	-	-	-	-
	Всего , стоимость об- щестроительных работ	руб	-	-	-	198130	-	-	-	-
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч.	-	-	-	-	-	-	-	38194
	Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	27355	-	-	-
	Стоимость металло- монтажных работ	руб	-	-	-	6611	-	-	-	-
	Материалы	руб	-	-	-	224	-	-	-	-
	Эксплуатация машин	руб.	-	-	-	-	-	299	-	-
	Зарботная плата машинистов	руб	-	-	-	-	-	156	-	-
	Основная заработная плата	руб.	-	-	-	-	317	-	-	-
	Всего заработная плата	руб	-	-	-	-	473	-	-	-



902-I-106.86






( II )

-55-

МФР 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Сметная заработная плата		руб	-	-	-	-	27929	-	-	-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные :  
 Составила рук. группы  
 Проверил вед. инженер  
 Перфорация :  
 Подготовила ст. техник  
 Проверила ст. инженер

И.А.Слегин  
 В.Е.Матвеев  
 В.А.Ливерцева  
 Г.Г.Тарелкин  
 Е.А.Ильющенкова  
 Л.Л.Лебедева



СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ  
ПО СМЕТЕ № I-5

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Сумма (руб)		Средневзвешенная единич. стоимость (руб)		Удельный вес квинструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	-	-	48863	61465	-	-	29,85
2	Основание	-	-	4025	5062	-	-	2,46
3	Бетонные и железобетонные конструкции	-	-	97348	122482	-	-	59,49
4	Металлоконструкции	-	-	5483	6431	-	-	3,12
5	Полы	-	-	1440	1811	-	-	0,88
6	Изоляционные работы	-	-	1369	1722	-	-	0,84
7	Отделочные работы	-	-	4895	6165	-	-	2,99

902-I-106.85





( II )

- 57 -

МФ 2142-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Разные работы	-	-	594	747	-	-	0,37
	Итого	мз	5274,20	164017	205885	31	39	100,00

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил вед. инженер  
 Проверила рук. группы


 И.А. Слегин  

 В.Е. Матвеев  

 Г.Г. Тарелкин  

 В.А. Ливерцева

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ

в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Канализационная насосная станция производительностью  
 2200-10000 м<sup>3</sup>/ч, напором 25-32 м при глубине заложения  
 подводящего коллектора 7,0м в тиксотропной рубашке с  
 глубинным водопонижением

902-1-106.86

(II)

- 58 -

МФР 2142-03

Ресурсы	Ед. изм.	Вариант - сборные желе- зобетонные конструкции	Вариант -легкие металлические конструкции
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
Подземная часть			
Затраты труда	чел.-ч	24391,91	24391,91
Заработная плата	руб	27929	27929
Строительные машины	руб	18777	18777
Надземная часть			
Затраты труда	чел-ч	11850,65	12542,20
Заработная плата	руб	10494	11135
Строительные машины	руб	3731	5623
Итого общестроительные работы			
Затраты труда	чел-ч	36242,56	36934,11
Заработная плата	руб	38423	39064
Строительные машины	руб	22508	24400
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Затраты труда	чел-ч	1576,33	1576,33
Заработная плата	руб	1153	1153
Строительные машины	руб	58	58
<u>Монтажные работы</u>			
<u>Технологическое оборудование и трубопроводы</u>			
Затраты труда	чел.-ч	4024,81	4024,81

I	2	3	4
Заработная плата	руб	3246	3246
Строительные машины	руб	898	898
<u>Электросиловое оборудование</u>			
Затраты труда	чел.-ч	3513,74	3513,74
Заработная плата	руб	2527	2527
Строительные машины	руб	494	494
<u>Электроосвещение</u>			
Затраты труда	чел.-ч	850,52	850,52
Заработная плата	руб	711	711
Строительные машины	руб	419	419
<u>Приборы и средства связи</u>			
Затраты труда	чел.-ч	86,30	86,30
Заработная плата	руб	54	54
Строительные машины	руб	-	-
<u>КИП и средства автоматизации</u>			
Затраты труда	чел.-ч	484,54	484,54
Заработная плата	руб	297	297
Строительные машины	руб	17	17
Всего			
Затраты труда	чел.-ч	46778,80	47420,35
Заработная плата	руб	46411	47052
Строительные машины	руб	24394	26276

902-1-108.86 ( II )

59

МФ 2142-03

Начальник сметного отдела

Составил ведущий инженер

Проверила рук. группы

*В.Е. Матвеев*  
*Г.Г. Тарелкин*  
*В.А. Ливерцева*

В.Е. Матвеев

Г.Г. Тарелкин

В.А. Ливерцева