# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I7I.9I

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-55 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м

(Монолитный вариант)

Альбом II

Сметы. Подземная часть

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I7I.9I

Канализационная насосная станция производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-55 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м

(монолитный вариант)

Альбом II

Сметы. Подземная часть

		•	
		в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Стоимость			
Общая	тыс.руб	129,68/195,55	137,01/206,91
Строительно-монтажных			
работ	тыс.руб	84,24	91,57
I куб.м здания	руб.	35,25	38,32
I кв.м рабочей площади	руб.	191,63	208,30

Разработан проектным институтом "Харьковский Водоканалпроект"

> Главный инженер института Главный инженер проекта Начальник отдела ЭОСиС

Утвержден В/С "Союзводоканалниипроект" протокол № 9 от (5.05.9)

> Г.А.Бондаренко В.С.Лялюк
> В.А.Тышко

Открытый способ

## оглавление

MM	№ смет	Наименование	% страниц
I. 2.	Т	Пояснительная записка Объектная смета № I на строительство канализационной насосной	3
~•	<u>.</u>	станции в монолитном варианте при открытом способе производства работ в сухих грунтах	#
3.	2	Объектная смета № 2 на строительство канализационной насосной станции в монолитном варианте при открытом способе производства работ в мок-рых грунтах	7
4.	I-I	Локальная смета на общестроительные работы подземной части канали— зационной насосной станции при глубине подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ производства работ в сухих грунтах)	IO
5.	2-I	Локальная смета на общестроительные работы подземной части канали- зационной насосной станции при глубине подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ производства работ в мокрых грунтах)	47
6.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	90

#### пояснительная записка

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-35 м с решетками-дробилками при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м составлены в ценах и нормах, введенных с I.OI.I984г. в соответ ствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от I8 мая I982г. № I4I и информационным сборником ИИПІ № I за I989г.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материали, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области:
  - по ценникам на монтажные работы, введенным в действие с I.OI. 1984г.;
  - по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с І.ОІ. 1982г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

на общестроительные работы — I6,5 % на внутренние сантехнические работы — I3,3% на металлоконструкции — 8,6% плановые накопления — 8.0%

Составила Н.Ф. Курило

#### - 4 **-** 25018-03

#### OESEKTHAH CMETA № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2000 м3/час, напором 30-35 м с решетками-пробижами при глубине заложения подводящего коллектора 4 м в монолитном варианте (открытый способ в сухих грунтах)

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Трудозатраты построечные
Сметная заработная плата
Расчетный измеритель единичной
стоимости:
расчетная единица производительности
1 мЗ объема здания

#### Составлена в ценах 1984г.

	№смет и	Наименование работ			мость, т				Сметная зарабо-	Показата	Показатели	
пп	расчетоз	в и затрат	строи- тельн. работ	монта- жных работ	обору- дован. мебел. инвен.	ирочих тватрат	BCGLO	трудо- емкос. т.руб.	тная плата	отомичто: Стоммост	й	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II		
I.	I-I	Общестроительные рас	оты									
•		Подземная часть	40,86				40,86	7,24	5,52	м3 I305,2	31,30	
2.	1-2	Надземная часть	23,14				23,14	3,90	2,61	м3 1084,6	2I,34	
		Итого по общестро- ительным работам	64,0				64,0	11,14	8,13	м3 2389,8	26,78	
		Сантехнические рабоз	гы									
3.	I-3	Отопление	0,33				0,33	0,05	0,03	м3 2389,8	0,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	T0		II		
4.	1-4	Вентиляция	2,98				2,98	0,42	0,28	мЗ	2389,8	1,25	
5.	I <b>-</b> 5	Теплоснабжение установки П-1	0,04				0,04	0,01	0,01	МЗ	2389,8	0,02	
6.	I <b>-</b> 6	Теплоснабжение водонагревателя	0,35				0,35	0,04	0,03	Ем	2389,8	0,15	
7.	I-7	узел управления	0,43				0,43	0,07	0,04	мЗ	2389,8	0,18	
8.	I <b>-</b> 8	Водопровод	0,49				0,49	0,05	0,04	мЗ	2389,8	0,ZI	
9.	I-9	Канализация	0,I4				0,14	0,0%	0,01	мЗ	2389,8	U <b>,</b> 06	
		Итого сантехни- ческих работ	4,76				4,76	U <b>,</b> 66	0,44	Ем	2389,8	I <b>,</b> 99	
IO.	I-IO	Технологическое оборудование и трубопроводы	1,4I	<b>5,46</b>	25,45		32,32	I,70	1,18				
II.	1-I1	Нестандартизиро- ванное оборудо- вание		0,53	1,10		1,63	0,30	0,18				
12.	I-I2	Трубопровод техни- ческой воды	-	0,39	0,10		U <b>,</b> 49	u <b>,</b> 09	U <b>,U</b> 6				
		Электротехничес- кие работы											
I3.	I-I3	Электросиловое оборудование	0,01	5,14	I8,26		23,41	I,29	0,82				
I4.	I <b>-</b> I4	Электроосвещение		I,73			I,73	0,49	0,32				
		Итого электро- технических работ	0,01	6,87	I8,26		25,14	I,78	I,I4				

902-І-171.9І Ал.ІІ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I5.	I <b>-</b> I5	кип		0,3I	0,53	_	I <b>,</b> 34	0,27	0,17	
		Итого по насос- ной станции	70,I8	I4 <b>,</b> 06	45,44	_	129,68	15,94	II,3	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д, 15-Д	Итого с K=I,55 в ценах с I.0I.9Ir.	I08 <b>,</b> 78	21,79	64,98	-	195,55			

Главный инженер проекта Начальник отдела ЭОСиС

25018-03

Составила инженер I категории  $\mathcal{L}_{\mathcal{N}}$  Н.Ф.Курило Проверила зав.группой  $\mathcal{L}_{\mathcal{N}}$  Ф.М. Озовицкая

#### - 7 -

### OBJEKTHAS CMETA № 2

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-35 м с решетками-пробилками при глубине заложения подводящего коллектора 4 м в монолитном варианте (открытый способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Трудозатраты построечные Сметная заработная плата	18,98 14,66 12,94	THC.PG	ЭЛ <b>. —</b> Ч
Расчетный измеритель единичной стоимо расчетная единица производительности I м2 общей площади I м3 объема здания	ости <b>:</b> м3/ч	II6,22 208,30 38,32	pyó. pyó. pyó.

### Составлена в ценах 1984г.

MM	№ смет и	TT	Сметн	ая стои	MOCTE, T	ыс.руб		-	Сметная	
ПП	расчетов	Наименование работ и затрат	строи- тельн. работ	монта- жных работ	обору- дован. мебел. инвен.	прочих трат	BCero	eMKOC.	заработ ная пла та т.руб	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Общестроительные работы								
I.	2-I	Подземная часть	47,03				47,03	IO,03	6,99	м3I3O5,2 36,О3
2.	I-2	Надземная часть	24,30				24,30	4,I5	2,78 M	3I084,6 2I,34
		Итого по общестрои- тельным работам	71,33				71,33	<b>I4,I</b> 8	9,77 м	32389,8 29,85
		Сантехнические работы								

		0		5	6	7	0	9	IO	II	
·I	22	3	4		0	-7	8	<del></del>	TO.		
З.	I <b>-</b> 3	Отопление	0,33				0,33	0,05	0,03	м3 2389,8	0,I4
4.	I-4	Вентиляция	2,98				2,98	0,42	0,28	м3 2389,8	I,25
5.	I <b>-</b> 5	Теплоснабжение установки П-І	0,04				0,04	0,01	0,01	м3 2389,8	0,02
6.	I <b>-</b> 6	Теплоснабжение водонагревателя	0,35				0,35	0,04	0,03	м3 2389,8	0,15
7.	I-7	Узел управления	0,43				0,43	0,07	0,04	м3 2389,8	0,18
8.	I-8	Водопровод	0,49				0,49	0,05	0,04	м3 2389,8	0,2I
9.	I <b>-</b> 9	Канализация	0,14				0,I4	0,02	0,01	м3 2389,8	0,06
		Итого сантехни- ческих работ	4,76				4,76	0,66	0,44	м3 2389,8	I,99
IO.	I-IO	Технологическое оборудование и трубопроводы	I,4I	5,46	25,45		32,32	I,70	I,I8		
II.	I-II	Нестандартизиро- ванное оборудо- вание		0,53	I,IO		I,63	0,30	0,18		
12.	I-I2	Трубопровод тех- нической воды		0,39	0,10		0,49	0,09	0,06		
		Электротехничес-									
I3.	I-I3	Электросиловое оборудование	0,01	5 <b>,</b> I4	I8,26		23,41	I,29	0,82		
I4.	I-I4	Электроосвещение		I,73			I,73	0,49	0,32		

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

25018-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого электро- технических работ	0,01	6,87	I8,26	-	25,14	I,78	I <b>,</b> I4	
15.	1-15	КИП	-	0,81	0,53	-	I,34	0,27	0,17	
		Итого по насос- ной станции	77,51	I4 <b>,</b> 06	45,44	_	137,01	18,98	12,94	
	Письмо Госстроя СССР № 14-Д, 15-Д	Итого с К=I,55 в ценах с I.0I.9Ir.	I20 <b>,</b> I4	21,79	64,98	-	206,91			

Главный инженер проекта Начальник отдела ЭОСиС

В.С.Лялюк В.А.Тышко

Составила инженер I категории  $\mathcal{H}_{\mathcal{O}}$  Н.Ф.Курило

Проверила зав.группой

Ф.М.Юзовицкая

#### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-І

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-35 м с решетками-дробилками

На общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание: чертежи КЖ І-52, КМ І-9

Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Трудозатраты построечные Сметная заработная плата 40,859 тыс.руб. 7236 чел.-ч 5520 чел.-ч 5,074 тыс.руб

Составлена в ценах 1984г.

Щ	Ши́фр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат,единица измерения	Коли- чест- во	BCero	эдин.рус экспл. машин в т.ч. зарил.		ая стоим основн. зарпл.		Затраты г челч не обслуж.ма обслужив. на един.	XHTRHBS :
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	EI-II29 I.II6-2	Раздел I. Земляные Планировка площад- ки механизирован- ным способом в грунтах 2 группы 100м2	раб <b>оты</b> 6 <b>,</b> 05	<u>0,35</u> -	0,35 0,II	2	_	<u>2</u> I	<u>-</u> 0,16	 I
2.	EI-I607 I.29-I	Срезка растительно- го грунта I группы	•							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		бульдозером мощностью до 59 кВт (80 лс) с перемеще- нием до 30 м 1000м3	0,13	<u>36,30</u> -	36,30 I2,20	5	-	<u>5</u> 2		2
3.	EI-I6I4 I.29-8	Добавлять на последующие 20м перемешения к расцен- ке 1607 1000м3	0,13	59,60 -	59,60 20,00	8	-	<u>8</u> 3	<u>-</u> 28,80	<u>-</u>
4.	EI-1585 1.22-7 T.4.H.I. 17	Погрузка растительного грунта I группы экска-ватором на гусеничном ходу с ковшом вместимо-стью 0,65 мЗ на авто-самосвалы	0,13	105,00 4,II	100,69 38,50	<b>I</b> 4	I	<u>I3</u> 5	<u>8,33</u> 55,44	
5.	C3I0-I	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км т	I55 <b>,</b> 00	0,29 0,06		45	9		<u>0,09</u> -	<u> 14</u> -
6.	EI-I603 I.25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта автотран- спортными средствами грунт I группы 1000м3	0,13	<u>II,50</u> I,30	<u>10,06</u> 3,12	I	-	<u>I</u>	2,63 4,49	<u>-</u>

- I2 -	25018-	03
--------	--------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
7.	EI-I544 I.II-8	Разработка сухого грунта 2 группы экскаватором на гу-сеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 в отвал	3,94	99,00 3,92	95,08 36,30	390	<b>I</b> 5	<u>375</u> I43	7,95 52,27	<u>31</u> 206
8.	EI-984 I.83-2	Доработка сухого грунта 2 группы в траншеях глу- биной более 3м вручную с подъемом краном 100м3	0,45	229,00 I33,00	96,00 61,20	103	60	<u>44</u> 28	239,00 88,I3	108 40
9.	EI-I585 I.22-7 T.q.n.I I7	Погрузка грунта 2 группы экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшом вмести- мостью 0,65м3 на автоса- мосвалы ТОООМЗ	I,40	105,00 4,II	100,69 38,50	I47	6	<u>141</u> 54	8,33 55,44	12 78
IO.	C3I0-I	Перевозка до І км 2	2450,00	<u>0,29</u> 0,06		7II	I47		<u>0,09</u> -	<u>220</u> -
II.	EI-I604 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта автотран- спортными средствами грунт 2-3 группы ГОООм3	I,40	<u>I4,20</u> I,59	<u>I2,34</u> 3,8I	20	2	<u>17</u> 5	3,23 5,49	<u>5</u> 8
12.	EI-I608 I.29-2 T.4.11.3 48	Перемещение грунта 2 грун- пы бульдозером мощностью до 59квт(30лс)до50м во вре- менный отвал	2 <b>,</b> 58 -	<u>37,3I</u>	37,32 I2,50	96		96 32	 [8 <b>,</b> 00	<del>-</del> 47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO II
I3.	EI-I6I5 I.29-9	Добавлять на последующие 40м перемещения к рас- ценке 1608 1000м3	2,58	<u>138,80</u> -	<u>I38,80</u> 46,40	359	-	359 I20	
14.	EI-I608 I.29-2 T.4.11.3,	Перемещение грунта 2 группы бульдозером мощ-ностью до 59 кВт (80лс) до 50м из временного отвала в обратную засыпку	2,58	<u>37,31</u> -	37,32 I2,50	96	-	96 32	<u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> <u>47</u>
<b>I5.</b>	EI- <b>I</b> 6I5 I.29-9	Добавлять на последующие 40м перемещения к расце- нке I608 I000м3	2,58	<u>138,80</u>	<u>138,80</u> 46,40	359	-	359 I20	
I6.	EI-968 I.8I-2	Засыпка траншей пазух котлованов вручную грунтом 2 группы ПООМЗ	2,98	46,00 46,00		I37	I37	<u>-</u> -	99,30 <u>296</u> -
17.	EI-I634 I.3I-2	Засыпка траншей и котло- ванов бульлозерами мощно- стью до 59 кВт(8Оло)с пе- ремещением грунта до 5м грунт 2 группы	2,29	<u>20,30</u> -	20,30 6,82	46	-	<u>47</u> I6	9,82 22

25018-	03
	25018-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I3.	EI-I645 I,31-I3	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1634	2,29	II,60 -	<u>II,60</u> 3,90	27	_	<u>27</u> 9	<u>-</u> 5,62	 I3
I9.	EI-II84 I.II8-IO	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками грунты I,2 группы IOOM3	22,86	<u>9,69</u> 6,20	3,49 2,29	222	I42	<u>79</u> 52	<u>II,20</u> 3,30	256 75
		Итого прямые затраты по раз делу I В том числе:	— <u>руб</u> . руб			2788	519	<u>1669</u> 622		9 <u>43</u> 897
		Стоимость общестроительных работ Накладные расходы Нормативная трудоемкость	руб. руб. челч			2788 458 -	- -	<u>-</u> -		<del>-</del> - 40
		в й.р. Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	83	-		_
		Плановые накопления Всего, стоимость общестро- ительных работ	руб. руб.			258 3504	_	-		-
		Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	челч руб.			_	- I224			I880 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 - 19 -	Итого по разделу I Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	руб. челч руб.			3504 - -	- - I224	- - -		- I880 -
		Раздел 2. Фунцаменты								
20.	E5-8 5.2-4	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобе- тонных свай длиной до 8 м в грунты 2 группы м3	7,68	22,50 2,32	<u>17,20</u> 3,55	I73	I8	<u>132</u> 27	3,79 4,58	
2I.	СССЦ п.9-I30 пр-нт Об-О8 п.7.I9	Стоимость сборных железо- бетонных свай квадратного сечения массой до 5т дли- ной 7м, переметром сторон I200мм ГОСТ 19804.1-79 марки С7-30	86,93	7,25	<del>-</del>	630		en derbesser		_
22.	E5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматур- ного каркаса железобетон- ных свай площадью сечения до 0,1м2 свая	12,00	<u>I,I9</u> 0,59	<u>0,60</u> 0,I8	<b>I</b> 4	7	7 2	0,96 0,23	
23.	E5-8 5.2.4	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонн свай длиной до 8м в грунты 2 группы испытание свай	I,28 ux	22,50 2,32	17,20 3,55	29	3	<u>22</u> 5	3,79 4,58	-

M3

	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
T	۵	3	4	J	0	·		<i>3</i>	10	7.7
24.	ССЦ п.9-I30 пр-нт 06-08 п.7.I9	Стоимость железобетонных свай марки С7-30 м	I4,49	<u>7,25</u>	_	I05		_		
25.	E5-I0 5.2-6	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобе- тонных свай длиной до I2м в грунты 2 группы мЗ	9,84	25,IO 2,44	<u>19,40</u> 3,86	247	24	<u>191</u> 38	4,03 4,98	<u>40</u> 49
26.	ССЦ п.9-I32 С6-С8 п.7.2I	Стоимость железобетонных свяй квадратного сеченця массой до 5т, ГОСТ 19804.1-79 марки с 9-30 длиной Эм,периметром сторон I200мм	IIO,29	<u>7,44</u> -	_	821	-	<del>-</del>		
27.	E5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматур- ного каркаса железобетон- ных свай площадью сечения до 0,I м2 свая	12,00	<u>I,I9</u> 0,59	0,60 0,I8	<b>I</b> 4	7	7 2	<u>0,96</u> 0,23	<u>I2</u> 3
28.	E5-I0 5.2-6	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетонн свай длиной до I2м в грунты 2 группы испытание свай	I,64 ых	25, <u>10</u> 2,44	<u>19,40</u> 3,86	41	4	<u>3I</u> 6	4,03 4,98	<del>7</del> 8

- I7 - 25018-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
29,	СССЦ п.9-I32 пр-нт 06-08 п.7.2I	Стоимость железобе— тонных свай марки С9-30 м	I8,38	<u>7,44</u>		I37			_	_
	11.7.21	Итого прямые затраты по разделу 2 В том числе:	<u>руб</u> .			2211	63	<u>390</u> 80		<u>105</u> 104
		Стоимость общестрои- тельных работ	pyd.			22II	-	_		-
		Накладные расходы	руб.			<b>3</b> 65				-
		Нормативная трудоем- кость в н.р.	чел	-प्		_		_		34
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	64	-		_
		Плановые накопления	pyd.			206	-			-
		Всего, стоимость об- щестроительных работ	руб.			2782	_			_
		Нормативная трудоем- кость	чел	<b>-</b> q		_	_			243
		Сметная заработная плата	pyd.			_	207			-
		Итого по разделу 2	руб.			2782	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел	-प्		_	_	_		243
		Сметная заработная плата	руб.			_	207	_		-

<u> </u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 3. Основание								
30.	E6-I 6.I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50 толшиной IOOмм мЗ	I9,IO	27,40 0,70	<u>0,28</u> 0,08	523	13	2	<u>I,37</u> 0,I0	<u>26</u> 2
		Итого прямые затраты <b>до</b> разделу З	pyó. pyó.			523	IЗ	6 2		<u>26</u> 2
		В том числе:						~		~
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.			523	_	_		
		Накладные расходы	pyd.			86	-	-		_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	_		8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	<b>I</b> 6	_		_
		Плановые накопления	руб.			49	-	_		-
		Всего, стоимость общестро- ительных работ	руб.			658		_		-
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_			36
		Сметная заработная плата	руб.			_	ЗI	_		_
		Итого по разделу 3	руб.			658	_	_		-
		Нормативная трудоемкость	челч			_	-	_		36
		Сметная заработная плата	pyd.			_	3I	_		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 4. Бетонные и желе- зобетонные конструкции								
3I.	E6-232 6.27-I CCU I.I-I7 I.I-I9 T.Y.T3.4	Устройство монолитного железобетонного днища под- земной части насосной станции при толщине дни- ща до 400мм из бетона M-200, MP3-50, MTAO, 4	55,70	35,3 <u>1</u> 2,32	0,92 0,28	1967	129	52 I6	4,02 0,36	22 <u>4</u> 20
32.	CI24-I6	Арматура класса AI т	I,I7	<u>270,00</u>		316	-			
33.	CI24-I8	Арматура класса АЗ т	5,33	<u>283,00</u> -		I650				 
34.	E6-234 6.27-3 ССЦ т.ч.т.3.4	Устройство круглых стен подземной части насосных станций из бетона М-300 мР3-100 мПАО,4 мЗ	83,50	60,73 I0,I0	<u>I,29</u> 0,39	507I	843	<u>I08</u> 33	<u>16,10</u> 0,50	<u>1344</u> 42
35.	CI24-I6	Арматура класса AI т	0,71	<u>270,00</u>		I92				
36.	CI24-I8	Арматура класса АЗ	3,58	<u>283,00</u>		IOI3	*****			

Ι 3 2 4 5 6 7 8 9 IO II 37. E6-83 Установка закладных дета-0.09 441,00 I,40 40 II 210,00 19 6.9-7 лей весом по 4кг I24,00 0.42 0.54  $\mathbf{T}$ 38. E6-84 355,00 I,30 **I**6 Установка закладных дета-0,42 I49 64,00 лей весом 20 кг 6.9-8 0.39 38,00 0,50 Устройство железобетонных 27,70 48,04 I,22 I33I I66 34 288 39. E6-I56 IO,40 стен и перегородок из бетона М-200 высотой более 6м, толшиной до 300мм МРЗ-100 0,4 МПа 6.I4-I4 0,37 ΙO IЗ 5.98 0.48 CCII т.ч.т.3 мЗ CI24-I6 0,20 270,00 54 Арматура класса AI 425 CI24-I8 Арматура класса АЗ I,50 283,00 4I. Т 42. E6-83 0,03 44I,00 I,40 I3 210,00 6 Установка закладных деталей весом до 4кг I24,00 0,42 0,54 355,00 I,30 36 43. E6-84 Установка закладных пета-0.IO 64,00 6.9-8 лей весом по 20 кг 38.00 0.39 0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
44.	EII-II	Набетонка по днищу в прием- ном резервуаре из бетона M-IOO м3	45,00	29,30 I,62		<b>I</b> 3I9	73		2,90 -	<u>130</u> -
45.	E6-I68 6.I5-9 ССЦ т.ч. т.3.4	Монолитный железобетон- ный обвязочный пояс по вер- ху стеновых панелей из бетона M-200 MP3-IOO 0,4 MПа мЗ	I6,80	43,34 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	728	82	<u>17</u> 5	8,54 0,4I	<u>143</u> 7
46.	CI24-7	Арматура класса AI т	0,02	253,00 -		5	-			
47.	CI24-9	Арматура класса АЗ т	0,57	286,00 -		I63	-			
48.	E6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20кг т	0,09	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	32	3		64,00 0,50	<u>6</u>
49.	E6-85 6.9-9	Установка закладных дета- лей весом более 20кг	0,13	329,00 I2,40	<u>I,30</u> 0,39	43	2		2I,IO 0,50	<u>3</u>
50.	E6-83 6.9-7	Установка ходовых скоб т	0,02	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	9	2		2 <u>10,00</u>	4

		-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
5I <b>.</b>	E6-I68 6.I5-9 CCUII.I- I5	Набетонка по обвязочному поясу из БМ-IOO мЗ	6,80	40,37 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	275	33	7 2	8,54 0,4I	<u>58</u> 3
	Перекрыти	е РКМ-І на отм.0,260								
52.	E6-I65 6.I5-6 r.ч.т.3.4	Монолитные железобетонные балки под плиты перекрытия на высоте более 6м, при высоте балок свыше 800мм из бетона М-200, МРЗ-100 0,4 МПа мЗ	17,00	49,22 8,17	<u>I,20</u> 0,36	837	I39	<u>20</u> 6	<u>I3,80</u> 0,46	<b>235</b> 8
53.	CI24-7	Арматура класса АІ т	0,08	<u>253,00</u>	<u>-</u>	20	-			
54.	CI24-9	Арматура кла <b>сс</b> а АЗ т	2,24	286,00 -	-	64I	***			
55.	E6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей. т	0 <b>,</b> I5	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	66	<b>I</b> 9		2 <u>10,00</u>	<u>3I</u> -
56.	E7-94 7.7-2	Укладка балок перекрытия массой до Зт шт	3,00	4,50 I,39	2,45 0,89	I4	4	<u>8</u> 3	2,29 I,I5	<del>7</del> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
57.	E7-96 7.7-3	То же, массой до 5 т	3,00	7,60 2,32	4,39 I,60	23	7	<u>I3</u> 5	3,86 2,06	<u>I2</u> 6
58∙	CCGU n.9-285 T.4. n.3.10 np-HT 06-08 n.7,147	Стоимость сборных железо бетонных прямоугольных балок длиной до 4м, объе мом до IM3 из бетона М-3 мРЗ-50,МПАО,4 марки Б-2 Б-3,Б-4 мЗ	9 <b>-</b> 300	69,42 -	-	133	-	-		_
59.	CCCU n.9-29I T.4.T.3.3 T.3.4 np-ht 06-08 n.7.153	То же, длиной более 6 д 9м, объемом до 2м3 марки Б-I, Б-2	o 4,32	67,37 -		291	-	-	-	
60.	CI&7-I	Арматура А-I 100к:	I,32 r	22,40 -		30	-			_
6I <b>.</b>	CI47-8	Арматура А-3 100ж	9 <b>,</b> 26	24,50 -		227		andberglere see		
62.	CI47-24	Закладные детали 100ж	2,37	40,80 -	<u>97</u>		_	-		

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
63.	Е7-767 7.17-4 доп.вып.3	Установка монтажных изделий массой до 20 кг т	0,28	489,00 27,80	6,00 I,80	I37	8	<u>2</u> I	40,50 2,32	I
64.	E7-2I 7.2-4	Укладка плит перекрытий пло- подземных сооружений пло- щадью до 5м2 при наиболь- шей массе монтажных эдемен- тов до 5т шт	I,00	<u>ਹ,06</u> 0,97	<u>I,33</u> 0,47	8	I	<u> </u>	<u>I,63</u> 0,6I	<u>2</u> I
65,	E7-23 7.2-6	Укладка плит перекрытий подземных сооружений пло- шадью более 5м2 при наиболь- шей массе монтажных элемен- тов до 5т	I5,00 -	<u>II,00</u> <u>I,26</u>	<u>I,75</u> 0,6I	<b>I</b> 65	19	<u>26</u> 9	2, <u>I2</u> 0,79	32 I2
66.	СССЦ п.8-503 пр-нт 06-08 п.1.490	Стоимость сборных железобе- тонных плоских плит разме- ром до 3 м2, массой до 5т марки ИТЗ6Д-5 из бетона М-300 м3	0,62	60,80		38	-			
67.	СССЦ п.3-504 пр-нт 06-08 п.1.491	То же, размером более 3 до II м2 марки ПТЗ6-5 м3	I2,32	<u>62,50</u>	<del>-</del>	770	-			
68.	CI47-I	Apmatypa A-I IOOkr	3,16	22,40		71	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
69.	CI47-8	Арматура А-З IOO кг	I5,03	24 <b>,</b> 50		368	-			-
70.	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I IOOкг	I,08	<u>3I,60</u>		34	-	 		arribornas (T
71.	СССЦ п.8-504 пр-нт 06-08 п.1.491	Стоимость сборных желе- зобетонных плоских плит размером более 3 до IIм2 марки П24-8 из бетона M-300 м3	I <b>,</b> 50	62,50 -		94	-		-	-
72.	CI47-I	Арматура А-І ІООкг	0,10	22,40 -		2			-	er-terred
73.	CI47-8	Арматура А-З 100кг	I,00	24,50 -		25	-	ann serfenserig	em emperature	arriament
74.	CI47-24	Закладные детали IOOкг	0,04	<u>40,80</u>	arramanti	2	-			accessored to the second secon
<b>7</b> 5.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и вы- пусков арматуры 100кг	0,04	<u>17,30</u>	-	I	-		eur Meetinerin	

902-	·I-I7I.9I	Ал.II	- :	26 -	25018	- 03					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
76.	E7- 76I 7.65-2 доп.вып.2	Укладка плит перекрыти плошадью до IM2 (добор шт	я 20 <b>,</b> 00 (ж)	2,30 0,58	<u>I,67</u> 0,62	46	I2	33 I2	<u>0,96</u> 0,80	<u>19</u> <u>16</u>	
77.	Е7-762 7.65-3 доп.вып.2	То же, площадью до 5м2	3,00	2,57 0,64	<u>I,83</u> 0,66	8	2	<u>6</u> 2	<u>I,07</u> 0,85	3 3	
78.	CCCU 1.8-509 1.4.1.3. 10 TAGA. 3.3. 10-HT 06-08 11.496	Стоимость сборных ж/б плоских плит (доборы) П7Д-5 объемом до 0,2м3 из бетона М-200 м3	I,20	63,96	<del>-</del>	קיקי	-			-	
79.	CCCU n.8-510 np-ht 06-08 n.1.497	То же, марки П24Д-5 од мом более 0,2 м3 из бе тона М-300 м3	бъе- I,II Э-	<u>63,70</u>	gent adding the founds good	7I	-	 		err Sent Sent Sent B	
80.	CI47-I	Арматура А-I IOOкг	0,07	22 <b>,</b> 40		I	-		der Tennis de mente de la California de	page and specify the specify of many	
81.	CI47-8	Арматура А-3	I,50	24,50		37	-				

IOOKT

I	2	3	4	5 .	6	7	8	9	IO	II
82.	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I IOO кг	0,14	31,60		4	<u>-</u>			
83.	CI47-24	Закладные детали IOO кг	0,08	40,80 -		3	-			
84.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры 100кг	0,08	<u>17,30</u>		I			_	-
85.	CI47-24	Дополнительные закладные детали 100кг	I,I7	40,80		48				
86.	E6-I82 6.I6-IO CCCU T.Y.T.3.	Устройство желе зобетонных перекрытий из бетона М-200 по стальным балкам и монолитных участков при сборном желе зобетонном перекрытии более 5м2 и приведенной толщине до 100мм МРЗ-100 0,4 МПа мЗ	2,28	54,84 5,9I	0,89	I25	I3	<u>2</u> I	<u>10,80</u> 0,35	<u>25</u> I
87.	CI24-I0	Арматура класса АІ т	0,06	338,00		20	-		-	

0,54

ΙO II Ι 5 6 8 3 4 0.13 325,00 42 88. CI24-I2 Арматура класса АЗ т 3.II 43,34 I,06 **I35 I**5 8,54 89. E6-I68 6.I5-9 Укладка бетона М-200 MP3-100 0,4 МПа по пере-0.4I 0.32 городкам между плитами мЗ Перекрытие РКМ-2 на отм.4.3 Устройство ребристых пере- I6, I0 крытий железобетонных из бетона M-200 на высоте от I,28 I28 54,77 882 90. E6-I77 6.16-5 0,38 CCCII опорной площадки до 6м T.4 T.3.4 MP3-50 0.4 MIIa 338,00 5I 9I. CI24-IO Арматура класса AI 0.I5 Арматура класса АЗ 0,87 325,00 283 92. CI24-I2 210,00 93. E6-83 44I,00 I,40 22 Установка закладных дета-0,05 лей весом до 4кг

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
94.	E6-84 6.9-8	То же, весом до 20кг	0,82	355,00 38,00	I,30 0,39	291	3I	<u>I</u>	64,00 0,50	<u>52</u> -
95.	EII-II II.I-II CCU m.I- I5 m.I- I6	Укладка бетона М-150 в приямках для установки решеток-дробилок мЗ	4,24	30,22 I,62		I28	7		2,90 -	<u>I2</u> -
96.	E6-I68 6.I5-9 ССЦ п.I.I6 п.I.I7	Устройство монолитного бетонного пояса под метал-лические шити перекрытия из бетона M-I50 м3	I,40	41,28 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	58	7	<u>I</u>	8,54 0,4I	I2 I
97.	E6-75	Набетонка по перекрытиям толщиной 100мм из бетона М-100	0,08	51,76 II,I0	5,80 I,74	4	I	_	20,90 2,24	2
		Итого прямые затраты по разделу 4 В том числе:	pyó. pyó.			21262	I787	354 II2		<u>2975</u> I46
		Стоимость общестроитель- ных работ	pyo.			21262	_	_		_
		Накладные расходы	руб.			3509		-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чөлч			-	_	-		320
		Сметная заработная плата в н.р. Плановые накопления	руб <b>.</b> руб <b>.</b>			- 1979	632 -	-		- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			26750		_		_
		Нормативная трудоемкость	челч			-	_	_		344I
		Сметная заработная плата	руб.			_	253I	_		
		Итого по разделу 4	pyd.			26750	_	-		
		Нормативная трудоемкость	чөлч				_	_		344I
		Сметная заработная плата	руб.			-	25 <b>3</b> I	-		
		Раздел 5. Металлоконструкци	и							
98.	E9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рийленой, просечной и круг-лой стали	5,19	46,80 19,00	<u>17,6</u> 5,43		99	9I 28	30,IO 7,00	<u>156</u> 36
99.	E9-46 9.7-I	Монтаж металлических лестни с ограждением	ц 0 <b>,</b> 65	58,00 I3,80	32,1 II,8		9	<u>2I</u> 8	22,60 I5,22	<u>I5</u> IO
I00.	CI2I-I979 т.ч.п.I4 табл.3	Стоимость металлических пло- щадок из стали ВСТЗКПЗ т	<b>-</b> 4 <b>,</b> 78	317,92		<b>I</b> 520	-			
IOI.	CI2I-I975	Стоимость металлических лестниц из стали ВСТЗКИ2	0,59	349,92 -	-	206	-		-	
I02.	CI2I-I98I	Стоимость металлического ограждения из стали ВСТКП-2	0,57	<u>318,92</u>		I82	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 5 В том числе:	<u>руб</u> , руб.			2189	I08	<u>II2</u> 36		<u>I7I</u> 46
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			2189	_			_
		Накладные расходы	pyo.			I89	-	_		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	_		I7
		Сметная ваработная плата в н.р.	pyd.			_	35			
		Плановые накопления	руб.			I90	_			-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	pyó.			2568	_			_
		Нормативная трудоемкость	челч				_	-		234
		Сметная заработная плата	p <b>y</b> ó∙			_	I79			_
		Итого по разделу 5	pyd.			2568	_			_
		Нормативная трудоёмкость	челч			-	_	-		234
		Сметная заработная плата	pyd.	•		-	<b>I7</b> 9	-		-
		Раздел 6. Полы ТИП 9 (МАШЗАЛ)								
I03	• EII-3 II.I-3	Устройство подстилающих словв песчаных с уклоном толщиной 400-433мм м3	41,00	<u>I0,40</u> I,62	-	426	66		3,00	<u>123</u> -

Τ	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I04.	EII-55 II.8-I	Устройство цементной стяж- ки толщиной 40мм	0,87	70,00	0,95	6I	9 _	I	I8,80	<u> 16</u>
	11,0 1	SWOOI TOWNS		9,88	0,28				0,36	-
<b>I05.</b>	EII-56 II.8-2	При изменении толщины стяк- ки на 20мм добавлять к р-ке 55	- 0,87	54,40 0,64	0,92 0,28	47	I	<u>I</u>	<u>I,36</u> 0,36	<u>I</u>
106.	EII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на цеметном растворе из плиток кет мических для полов, одноцье ных с красителем  100м2	oa-	417,00 61,40	4,52 I,36	363	53	<u>4</u> I	<u>108,00</u> I,75	94 2
		ТЛП8 (решетки-дробилки)								
I07 <b>.</b>	EII-I35	Устройство покрытий на це-ментном растворе из плиток керамических для полов, одниветных с красителем  100м2	0 <b>,</b> 55	417,00 61,40	4,52 I,36	227	33	<u>3</u>	<u>I08,00</u> I,75	<u>59</u> I
		ТИПІО (приемный резервуар)								
I08.	EII-69	Устройство покрытий цементных толшиной 20мм из раствора M-200	- 0,55	84,70 I5,50	<u>I,02</u> 0,3I	46	8		28,50 0,40	<u>16</u>
		Итого прямые затраты по разделу 6	<u>руб</u> . руб.			1170	170	9 2		<u>309</u> 3

•	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	pyd.			II70	_	_		_
		Наклапные расходы	pyó.			<b>193</b>	_	_		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			-	_	_		<b>I</b> 8
		Сметная заработная плата в н.р.	pyď.			_	35	_		_
		Плановые накопления	pyd.			I09	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	pyó.			I472	-	_	-	_
		Нормативная трудоемкость	челч				-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	207	_		
		Итого по разделу 6	руб.			I472	-			
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_	_		330
		Сметная заработная плата	pyd.			-	207	_		
		Раздел 7. Отделочные работы								
109.	EI5-297 I5.59-4 T.Y.H.3. IO	Отделка поверхностей потол- ков под окраску или оклейку обоями из плит в помещении высотой более 4м IOOm2	I,52	<u>I8,83</u> I6,65	0,I4 0,04	29	25		<u>26,82</u> 0,05	<u>41</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IIO.	EI5-297 I5.59-4	Отделка поверхностей потол- ков под окраску или оклей- ку обоями из плит в помеще- нии высотой до 4м ТООМ2	0,94	20,70 18,50	<u>0,I5</u> 0,04	<b>I</b> 9	I7		29,80 0,05	28
III.	EI5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен высотой до 4м IOOм2	0,99	35,80 20,60	<u>I,00</u> 0,30	35	20	<u>I</u>	37,00 0,39	<u>36</u> -
II2.	EI5-275 I5.55-I3 TY.H.3.	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен высотой более 4м 100м2	2,43	33,64 I8,54	0,90	82	45	<u>3</u> I	33,30 0,35	<u>8I</u> I
II3.	Авторское свидетель ство М 537932 ин-т им. Веденее- ва	Торкретирование стен и днища приемного резер-вуара коллоидным поли-мерцементным раствором КПЦР в 2 слоя общей толщиной 15мм	I65 <b>,</b> 90	<u>I,80</u>		299	<b>,,,,</b>		9444 	<del>-</del>
II4.	EI5-502 I5.I52-2 T.Y.II.3	Улучшенная клеевая ок- раска стен и потолка при высоте помещения до 8м (машзал) 100м2	3,95	<u>13,59</u> 7,48	0,08	54	30		<u>13,97</u> 0,03	<u>55</u>

	2	3	4		 5	6	7	8	9	IO	II
II5.	EI5-663 I54I6836 I8	Улучшенная окраска по ацетатными водоэмульс составами по сборным циям, подготовленным раску потолков при помещения по 8м	ионными конструк- под ок-	0,94	64,92 19,37	<u>I,25</u> 0,37	6I	I8	<u>I</u>	34,25 0,48	32
II6.	EI5-660 I5.168-3	Улучшенная окраска по ацетатными водоэмульс составами по штукатур высотой до 4м	ионными	I,25	76,30 23,I0	0,90 0,27	96	29	<u> </u>	4I,00 0,35	<u>5I</u> -
II7.	EI5-568 I5.I59.8	Улучшенная масляная с панелей стен по штука І	краска турке ООм2	0,58	76,70 27,80	0,80 0,24	44	<b>I</b> 6		49,30 0,3I	<u>29</u>
II8.	E8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубупри высоте помешения 8м	атые до СООм2 гп	0,95	<u>71,10</u> 41,00	0,69 0,2I	68	39		73,80 0,27	<u>70</u>
II9.	E8-I95 8.22-7	На каждые последующие высоты помещений доба к расценке ном.8-194	9 4м О,9 Влять СООм2 гп	95	44,40 29,20	0,34 0,I0	42	28	mananananananananananananananananananan	52,50 0,I3	<u>50</u> -

-34										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
120.	EI3-I69 I3.I8-22	Нанесение на поверхность ходовых скоб и закладных деталей грунт-шпатлевки ЭП-0010 в 4 слоя	0,01	<u>108,40</u> 3,92	0,56 0,I6	I	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7-ma 	5,80 0,2I	
		SMOOI								
IZI.	EI3-I2I I3.15-6	Огрунтовка закладных де- талей грунтовкой IV-02I в один слой	0,04	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-		3,IO 0,08	ageneral no con allo 1977 (1970) eggi ageneral pepanne
		IOOM2								
122.	EI3-I53 I3.18-6	Окраска закладных дета- лей эмалью IIФ-II5 в 2 слоя IOOM2	0,04	20,60 3,02	0,24 0,08	I	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		4,60 0,I0	ned Daniel
I23.	EI3-263 I3.33-7	Очистка щетками площа <b>д</b> ок м2	129,10	0,59 0,59		76	76		<u>0,90</u>	<u>IIG</u>
I24.	EI3-263 I3.33-7	Очистка щетками лестниц и ограждений м2	31,30	0,59 0,59		I8	I8 _		<u>0,90</u>	<u>28</u> -
I25.	EI3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка площалок грун- товкой ГФ-О2I в I слой IOOм2	I,29	7,7 <u>I</u> 2,05	0,20 0,06	IO	3		3,IO 0,0 <b>9</b>	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I26.	EI3-I2I I3.I5-6 T.Y.H.3.	То же, лестниц и огражде- ний ТООм2	0,3I	8,48 2,25	0,22	3	I		3,4 <u>T</u> 0,09	<u>I</u>
127.	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхностей пло- щадок эмалью ПФ-II5 в 2 слоя IOOM2	I,29	20,60 3,02	0,24 0,08	27	4		4,60 0,I0	<u>6</u> -
128.	EI3-I53 I3.I8-6 T.Y.H.3.	То же, лестниц и огражде- ний IOOm2	0,3I	22,66 3,32	0,27 0,09	7	I _		5,06 0,I2	2
	5	Итого прямые затраты по разделу 7 В том числе:	<u>руб</u> . руб,			973	370 _	<u>6</u> I		<u>630</u> I
		Стоимость общестроитель- ных работ	pyó.			973	_	_		_
		Накладные расходы	pyd.			<b>I</b> 59		-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	ЧӨЛ <b></b> Ч			-	-	-		14
		Сметная заработная плата в н.р.	pyd.			_	29	-		_
		Плановые накопления	руб.			91		-	-	-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			I223	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч			-		-		645
		Сметная заработная плата	руб.				400	_		-
		Итого по разделу 7	руб.			I223	_			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	челч руб.			<del>-</del>	<b>-</b> 400	- -		645 -
		Раздел 8. Разные работы								
129.	E6-30 6.3-I ССЦ п.І- 3 п.І-4	Монолитные сетонные фунда- менты под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-150 м3	5,30	36,52 2,34	<u>I,20</u> 0,36	I94	I2	<u>6</u> 2	4,35 0,46	23 2
I30.	E6-30 6.3-I ССЦ I-3 п.I-4	Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М-I50 м3	I,57	36,52 2,34	<u>I,20</u> 0,36	57	4	<u>2</u> I	4,35 0,46	<u>7</u> I
I3I.	E6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование из раствора M-IOO толшиной ЗОмм IOUм2	0,08	90,20 25,30	0,90 0,27	7	2 .		44,80 0,35	<u>4</u>
132.	E6-74 6.8-3	На IOмм увеличения толщины слоя добавлять к р-ке 73 IOOм2	0,08	35,IO 7,50	0,30 0,09	. 3	I		<u>13,00</u> 0,12	<u>I</u>
I33.	E6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструк- ции при бетонировании	0,05	478,00 20,20	2,20 0,66	24	I		34,40 0,85	2_

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I34.	E6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-4	Монолитные бетонные ступе- ни под лестницы из бетона M-I50 м3	0,90	36,52 2,34	<u>I,20</u> 0,36	33	2	<u>I</u>	4,35 0,46	<u>4</u> _
I35.	E6-I5 6.I-I5	Монолитное бетонное дно канала в полу из бетона M-IOO м3	I,00	27,80 0,52	0,34 0,I0	28	I	-	0,99 0,I3	<u> </u>
I36.	E6-I25 6.I3-I ССЦ п.I-27 п.I-29	Монолитные бетонные стены каналов толщиной IOOмм из бетона M-IOO м3	0,68	80,96 I2,00	<u>I,I4</u> 0,34	55	8	<u>I</u>	2I,90 0,44	<u> 15</u>
137.	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по дну кана- ла 100м2	0,02	70,00 9,88	0,95 0,28	2	-		<u>18,80</u> 0,36	gand anggangangangg
<b>I3</b> 8.	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толшиной 20мм в лотках по дну в грабельном отделении пома	0,15	70,00 9,88	<u>0,95</u> 0,28	II	I		<u>I8,00</u> 0,36	3
139.	EI5-260 I5.55-I- II	Простая штукатурка внутренних стен лотков по бетону пементным раствором 100м2	0,28	83,00 37,I0	6,20 3,85	23	IO	<u>2</u> I	65,00 4,97	<u>I8</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I40.	E6-73 6.8-2 ССЦ п.2-2	Выравнивающий слой в пазу днища из цементного раст- вора М-50 толщиной 50мм IOOM2	0,17	85,IO 25,30	0,90 0,27	<b>I</b> 4	4		44,80 0,35	8 -
I4I.	E6-74 6.8-3	На ЗОММ увеличения толщи- ны слоя добавлять к р-ке 74 IOOM2	0,17	97,65 22,50	0,90 0,27	I7	4 _		39,00 0,35	7
I42.	EIO-3I8 IO.67-I доп.вып.2	Укладка дощатых шитов перекрытия лотков м2	2,00	<u>0,4T</u> 0,36	<u>0,05</u> 0,02	I	I		0,56 0,03	<u>I</u>
I43.	CI22-404 T.Y.T.I6	Стоимость щитов из ду- бовых досок толшиной 50мм м2	2,00	<u>14,51</u>	-	29	-			menter de
I44.	EIO-206 IO.38-2	Антисептирование щитов перекрытия водными растворами IOM2	0,20	3,83 0,23	0,02 0,0I	I	-		0,40 0,0I	
I45.	E34-304 34.55-I	Пли из рифленной стали для перекрытия лотков в гра- бельном помещении ГОМ2	I <b>,</b> 50	221,00 33,10	7,34 2,20	332	50	3	56,70 2,84	<u>85</u> 4

				· ·		~			TO	7-7-
	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I46.	EI3-263 I3.33-7	Очистка щитов щетками м2	I5,00	0,59 0,59		9 .	9		0,90 -	<u> </u>
I47.	EI3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка щитов грунтом ГФ-02I в I слой ГООм2	0,15	7,7 <u>1</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-		3, <u>I0</u> 0,08	
I48.	EI3-I53 I3,I8-6	Окраска шитов эмалью ПФ-II5 в 2 слоя IOOM2	0,15	20,60 3,02	<u>0,24</u> 0,08	3			4,60 0,I0	<u> </u>
I49.	E22 <b>–</b> 362 22 <b>.</b> 22 <b>–</b> 5	Установка стальных саль- ников диаметром до 250мм т	0,07	777,00 190,00	162,00 48,60	54	13	<u>II</u> 3	305,00 62,69	<u>2I</u> 4
I50.	E22-363 22.22-6	То же, диаметром 500мм т	0,2I	634,00 83,90	129,00 38,70	I33	I8	<u>27</u> 8	<u>I34,00</u> 49,92	28 IO
I5I.	E22-363 22.22-6	То же, диаметром 600мм т	0,16	634,00 83,90	<u>129,00</u> 38,70	IOI	13	<u>20</u> 6	<u>134,00</u> 49,92	<u>2I</u> 8
I52.	E22 <b>–</b> 363 22 <b>.</b> 22 <b>–</b> 6	То же, диаметром 800мм т	0,11	634,00 83,90	129,00 38,70	70	9	<u> 14</u> 4	<u>134,00</u> 49,92	<u>15</u> 5
I53.	CIII-283	Набивка сальников пень- ковой прядью кг	83,50	<u>0,72</u>		60-	<del>7700</del>			gente gentleme redestableures semme

-	42	-	25018-	03
---	----	---	--------	----

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9	IO	II
I54.	E26-5I 26.II-I	Зачеканка сальнико тоцементным раство		0,04	104,00 53,20	<u>I,46</u> 0,44	4	2		87,30 0,57	3
I55.	Еед.расц. Т	Замазка сальников; ром до 300мм неўте с асбестом	циамет— битумом шт	5,00	2, <u>I8</u> I,I3	<u>0,0I</u>	II	6		<u>I,67</u>	8
I56.	ЕЕц.расц. 2	То же, диаметром д	о 600мм шт	5,00	5,30 2,26	<u>0,02</u> -	27	II		3,34 -	<u> 17</u>
I57 <b>.</b>	ЕЕД. расц. З	•	00 <b>мм</b> шт	I,00	8,64 3,39	<u>0,03</u>	9	3	general genera	<u>5,0I</u> -	5
I58.	E22-364 22.22-7	Установка металлич приямка из отрезка диаметром IOOOмм		0,32	500,00 52,00	85,00 25,50	I60	I7	<u>27</u> 8	8I,50 32,89	26 II
<b>I</b> 59.	EI3-263 I3.I3-2		етками м2	8,60	<u>0,59</u> 0,59	ness Re-Tables-Prince B	5	5		<u>0,90</u>	8
160.	EI3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка приямко том ГФ-ОЗІ в I сло	в грун- й 100м2	0,09	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	week Sandagan Marin Santing James	3, <u>I0</u> 80,08	

<del></del>		0	4			rı			<b>T</b> O	TT
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I6I.	EI3-I53 I3.I8-6	онивые вомикия в сті-бі кого S в сті-бі См ООІ	0,09	10,30 I,5I	<u>0,I2</u> 0,04	I	-	_	2,30 0,05	derritoristicar success
I62.	E6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на во- донепроницаемость мЗ	I85,30	0,I9 0,04		35	7		<u>0,08</u> -	<u>I5</u>
		Итого прямые затраты по разделу 8 В том числе:	<u>руб</u> . руб.			<b>I5I</b> 5	214	<u>122</u> 36		<u>36I</u> 46
		Стоимость общестроительных работ	руб.			<b>I</b> 515	_	-		_
		Накладные расходы	pyd.			249		-		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_			20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	45			_
		Плановые накопления	руб.			<b>I</b> 36		-		-
		Всего, стоимость общестро- ительных работ	py6.			1902	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч				-	-		427
		Сметная заработная плата	pyd.			_	295	-		
		Итого по разделу 8	руб.			I902	_			_
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_	-		427
		Сметная заработная плата	руб.				295	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по смете	<u>руо.</u> <u>руо</u> .			3263I	3244	2668		5520
		В том числе:						89I		I245
		Стоимость общестроительных работ	руб.			30442	-	-		
		Накладные расходы	pyd.			5019	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	_		454
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	904	_		_
		Плановые накопления	руб.			2830	-	-		
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			3329I	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_	_		7002
		Сметная заработная плата	руб.				4895			_
		Стоимость металломонтажных работ	pyo.			2189		_		_
		Накладные расходы	pyd.			I39	_	_		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч							I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			_	35	_		_
		Плановые накопления	pyd.			I90	-			
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.			2568		•		

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	челч							234
		Сметная заработная плата	руб.			_	I79	-		-
		Итого по смете	pyd.			40859	_	_		-
		Нормативная трудоемкость	челч							7236
		Сметная заработная плата	руб.			_	5074	-		

Составила инженер П категории Му А.П.Цыбульник Проверила инженер I категории У Курило Н.Ф.Курило

**-** 45 **-** *25018-03* 

- 46 - *25018-03* 

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ по смете номер  $\mathbf{I}$ - $\mathbf{I}$ 

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изме- рен.	Коли— чест— во	sarpar	с наклад- ными рас- ходами и плановыми акоплени- ями	затрат	MILL TO OVO	Удельный вес кон- структив- ных эле- ментов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляние работы	мЗ	4113,00	2788	3504	0,68	0,85	8,58
2.	Фундаменты	мЗ	I5,I0	22II	2782	I46,42	I84,24	6,8I
3.	Основание	м2	I9I,00	523	658	2,74	3,45	I,6I
4.	Бетонные и железобетонные конструкции	мЗ	301,70			70,47		65,47
5.	Металлоконструкции 	T	5,94			368,52	•	6,29
6.	Полы	м2	I96,00	) II70	) I472	5,97	7 <b>,</b> 5I	3,60
7.	Отделочные работы	м2	672,60	973	3 I223	I,45	I,82	2,99
ర్•	Разные работы	руб	I,00	) <b>I5I</b> 5	1902	<b>I5I5,</b> 00	I9 <b>02,</b> 00	4,66
	M T O P O :	мЗ	I707,00	3263	3I 40859	<b>I9,</b> I2	23,94	I00,00

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-І

к типовому проекту канализационной насосной станциии производительностью 600-2000 м3/ч, напором 30-55 м с решетками-дробилками

на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4 м (открытый способ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи Кы-І-52, КМ І-9

Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Трудозатраты построечные Сметная заработная плата 47,025 тыс.руб 10033 чел.-ч 6686 чел.-ч 6,986 тыс.руб

Составлена в ценах 1984г.

MM IIII	Шифр и № позиции позиции ватива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во		•единицы уб• экспл• машин	обща всего	я стоимо основн. зарпл.	7.10	Затраты р челч не тых обслу обслужив.	заня— ж.машин
				основ. зарп.	в т.ч. зарил.			в т.ч. зарил.	на един.	BCeTO
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел I. Земляные р	аботы							
I.	EI-II29 I.II6-2	Планировка площадии механизированным способом в грунтах 2 группы 100м2	6,05	<u>0,35</u>	<u>0,35</u> 0,II	2	-	<u>2</u> I	<del>-</del> 0,16	Ī

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.	EI-I607 I.29-I	Срезка растительного грунта I грунпы бульдозером мошностью до 59 кВт (80лс) с перемещением до 30м	0,23	<u>36,30</u>	36,30 I2,20	8	2	3		4
3.	EI-I6I4 I.29-8	Добавлять на последующие 20м перемещения к рас- ценке I607 I000м3	0,23	59,60 -	59,60 20,00	I4	-	<u>I4</u> 5	28,80	7
4.	EI-I585 I.22-7 T.4.H.I. I7	Погрузка растительного гру- нта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ков- шом вместимостью 0,65м3 на автосамосвалы 1000м3	0,23	105,00 4,II	100,69 38,50	24	I	9	8,33 55,44	2 I3
5.	C3IO-I	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	274,00	0,29 0,06		79	<b>I</b> 6	diese Geraldus voorspleideli pulse	0,09	<u>25</u>
		T				•				
6.	EI-I603 I.25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспор- тными средствами грунт I группы 1000м3	0,23	II,50 I,30	10,06	3	-	3 I	2,63 4,49	I

I	2	3	4 -	5	6	7	8	9	IO	II
7.	EI-I544 I.II-8	Разработка сухого грунта 2 группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65м3 в отвал 1000м3	<b>4,I</b> 5	99,00 3,92	95,08 36,30	410	16	394 I50	7,95 52,27	33 217
8.	EI-I544 I.II-8 T.Y.H.3. I9	То же, мокрого грунта IOOOm3	2,42	108,90 4,3I	<u>104,59</u> 39,93	263	IO	<u>253</u> 97	8,74 57,50	2 <u>I</u> 139
9.	EI-960 I.80-2 T.4.H.3.	Разработка мокрого грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до Ім без крепле- ния 100м3	0,29	85,67 85,67	-	25	25		<u>177,10</u>	<u>51</u> -
IO,	EI-984 I.83-2 T.4.11.3.	Доработка мокрого грунта 2 группы в траншее глуби- ной более Зм вручную с подъемом краном 100м3	0,59	263,35 I52,95	<u>II0,40</u> 70,38	<b>I</b> 55	90	66 42	274,85 IOI,35	<u>162</u> 60
II.	EI-I585 I.22-7 T.4.H.I. I7	Погрузка грунта 2 группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65м3 на автосамосвалы 1000м3	I,40	<u>I05,00</u> 4,II	100,69 38,50	I47	6	<u> 141</u> 54	8,33 55,44	12 78

- 50 - 25018-03

			·							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I2.	C3I0-I	Перевозка до I км т	2450,00	0,29 0,06	press	711	I47 _	, man	0,09	220
13.	EI-I604 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта автотран- спортными средствами грунт 2-3 группы 1000м3	I,40	<u>14,20</u> <u>1,59</u>	12,34 3,8I	20	2	<u>17</u> 5	3,23 5,49	<u>5</u> 8
I4.	EI-I608 I.29-2	Перемещение грунта 2 груп бульдозером мощностью до 59 кВт (ЗОлс) до 50м во врменный отвал 1000м3	пы 5,25	<u>37,3I</u>	37,32 I2,50	196	-	<u>196</u> 66	 I8,00	<u>-</u> 95
I5.	EI-I6I5 I.29-9	Добавлять на последующие 40м перемещения к расценк I608 I000м3	<sub>e</sub> 5,25	<u>138,80</u> -	<u>138,80</u> 46,40	729	-	729 244	66,82	
I6.	EI-I608 I.29-2 T.4.11.3.	Перемещение грунта 2 груп пы бульдозером мощностью до 59 кВт (80лс) до 50м из временного отвала в обратную засытку  1000м3	<b>-</b> 5 <b>,</b> 25	<u>37,31</u> -	37,32 I2,50	I96	-	<u>196</u> 66	18,00	95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
17.	EI-16I5 I.29-9	Добавлять на последующие 40м перемещения к расцен-ке I608	5,25	<u>138,00</u>	<u>138,80</u> 46,40	729	-	729 244	<u>-</u> 66,82	_ <del>_</del> 35I
18.	EI-968 I.8I-2	Засыпка траншей, пазух котлованов вручную грун- том 2 группы IOO мЗ	5,20	<u>46,00</u> 46,00		239	239	~	99,30 -	<u>516</u> -
I9.	EI-I634 I.3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59кВт /80л.с./ с перемещением грунта до 5м грунта 2 группы  1000м3	4,73	20,30	20,30 6,82	96		<u>96</u> 32	9,82	46
20.	EI-I645 I.3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 1634	<b>4,</b> 73	<u>II,60</u>	<u>II,60</u> 3,90	. 55		<u>54</u> I8	<del>-</del> 5,62	27
2I.	EI-II84 I.II8-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп 100м3	47,33	9,69 6,20	3,49 2,29	459	293	<u>I65</u> I08	<u>II,20</u> 3,30	<u>530</u> I56
22.		Водоотлив центробежными насосами для жидкостей со взвесями производительностью до I30м3/ч	2755,00	<u>0.54</u> -	0,54 0,23	<b>I</b> 488	-	<u>1488</u> 634	<del>-</del> 0,30	827

			_	
52	_	25018-	03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	<u>руб.</u> руб.			6048	845	<u>4574</u> 1779		<u>1578</u> 2476
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			6048		-		
		Накладные расходы	pyd.			994	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч				_			90
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	ISI	_		
		Плановые накопления	pyo.			562	_	_		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб.			7604	_			· _
		Нормативная трудоемкость	челч			_	-	-		4 <b>I</b> 44
		Сметная заработная плата	руб.			-	2805	-		-
		Итого по разделу I	pyd.			7604	_	-		-
		Нормативная трудоемкость	челч			_	-	-		4144
		Сметная заработная плата	pyd.			-	2805	_		-
		Раздел 2. Фундаменты								
23	3. £5-8 5,2-4	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетон- ных свай длиной до 8м в грунты 2 группы м3	7,68	22,50 2,32	<u>17,20</u> 3,55	173	18	<u>132</u> 27	3,79 4,58	<u>29</u> 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
24.	СССЦ п.9-I30 пр-нт 06-08 п.7.I9	Стоимость сборных железо- бетонных свай квадратного сечения массой до 5т дли- ной 7м, периметром сторон I200мм ГОСТ 19804.1-79 марки С7-30	86,93	<u>7,25</u>		630				eup Herritanischen Beisen
25.	E5-3I 5.9-I	Вырубка бетона из арматур- ного каркаса железобетон- ных свай площадью сечения до 0,1м2 свая	12,00	<u>I,I9</u> 0,59	<u>0,60</u> 0,18	I4	7	2	0,96 0,23	<u>12</u> 3
26.	E5-8 5,2,	Погружение дизель-молотом на экскаваторе железобетон- ных свай длиной до 3м в грунты 2 группы испытание свай м3	I <b>,</b> 28	22,50 2,32	17,20 3,55	29	3	<u>22</u> 5	3,79 4,58	<u>5</u> 6
27.	ССЦ п.9-I30 пр-нт 06-08 п.7.I9	Стоимость железобетонных свай марки С7-30 м	<b>I4,49</b>	<u>7,25</u>		I05				
28.	E6-I 6.I-I	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50 под ростверки м3	1,02	27,40 0,70	<u>0,28</u> 0,08	28	I		<u>I,37</u> 0,I0	<u> </u>

- 54 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
29.	E6-I6 6.I-I6 CCCU T.Y.H.3. IO	Монолитный желе зобетонный росверк-плита под балки из бетона М-200 MP3-I00 MIA 0;4 м3	4,05	3I,94 I,00	0,77	129	4	3 I	<u>I,87</u> 0,30	<u>8</u> I
30,	CI24-3	Арматура класса АЗ т	0,12	270,00 -		32	-			
3I <b>.</b>	E7-I5 7.I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6м шт	4,00	6,50 2,7I	2,68 0,96	26	II	<u>II</u> 4	4,5I I,24	<u>18</u> 5
32.	CCCU n.9-352 r.q.n.3. IO np-HT 06-08 n.7.216	Стоимость сборных железо- бетонных фундаментных ба- лок таврового сечения мар- ки ФБ6-IIУ, длиной до 6м из бетона М-300 MP8-IO0 MIA 0,4	I,60	<u>70,06</u> _		II2	-			-
33.	CI47-I	Арматура А-I IOOкт	I,06	22,40 -		24	-			
34.	CI47-8	Арматура А-3 IOOкг	2,24	24,50 -		55	-			-

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

- 55 **-** 25018-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
35.	CI47-24	Закладные детали IOOк	0,II	40,80 -		4	_			_
36.	E6-I7I 6.I5-I2	Засыпка фундаментных ба лок песком мЗ	<b>-</b> 6 <b>,</b> 00	9,49 0,78	<u>0,53</u> 0,I6	57	5	<u>3</u> I	<u>I,64</u> 0,2I	IO I
37.	EII-II II.I-II CCCU n.I-I6 np-HT 06-I4-0I n.I.004	Набетонка по йундамента из бетона М-150 мЗ	M 0,75	30,22 I,62	 	23	I		2,90 -	2
38.	E8-27 8.4-7	Обмазочная битумная изо ция фундаментов в 2 сло 100м2	ля <b>–</b> 0 <b>,</b> 54 я	90,00 19,50	<u>I,50</u> 0,45	49	II	<u>I</u>	33,60 0,58	<u>I8</u>
		Итого прямые затраты по делу 2	раз- <u>руб</u> . руб.			I490	6I	<u>179</u> 40		<u>103</u> 51
		В том числе: Стоимость общестроителе работ Накладные расходы	руб <b>.</b> руб <b>.</b>			I490 245	) –	- -		-
		Нормативная трудоемкост н.р.					_	-		22
		Сметная заработная плат	ав руб.			_	45	_		_

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб.			I38	_			page 1
		Всего, стоимость обще- строительных работ-	руб.			1873	_	_		-
		Нормативная трудоем- кость	чел	1		-	_	_		I76
		Сметная заработная плата	руб.			_	I46	_		-
		Итого по разделу 2	pyd.			I873				-
		Нормативная трудо- емкость	чел	Į		_	_	_		I76
		Сметная заработная плата	pyd.			-	<b>I</b> 46	_		-
		Раздел 3. Основание								
39.	EII-6 II.I-6	Устройство щебеноч- но-дренажного слоя толщиной I50мм	28,70	<u>I6,00</u> I,82	<u>I,06</u> 0,32	459	52	<u>30</u> 9	3,52 0,4I	<u>IOI</u> I2
		МЗ								
40.	E6-I	Устройство бетонной подготовки из бетона	19,10	27,40	0,28	523	IЗ	6	<u>I,37</u>	26
	6.I-I	подготовки из оетона М—50 толшиной ІООмм мЗ		0,70	0,08			2	0,10_	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
41.	E4I-3 4I.I-3	Изоляция бетонной поверх- ности асфальтовой мастикой в 2 слоя по 5мм по 100м2	1,91	<u>155,00</u> 60,50	<u>I6,I0</u> 4,83	296	II6 _	<u>3I</u> 9	107,00 6,23	204 I2
		Итого прямые затраты по раз делу 3 В том числе:	- <u>pyó.</u> pyó.			I278	ISI	67 20		33 <u>T</u> 26
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I278		-		-
		Накладные расходы	руб.			ZII	-			-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чөлч			-		-		<b>I</b> 9
		Сметная заработная плата в н.р.	pyd.			_	39	-		-
,		плановые накопления	pyo.			I20	_			_
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	pyó.			I609	_	~		_
		Нормативная трудоемкость	челч				-	~		376
		Сметная заработная плата	руб.			-	240	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I609	_	-		
		Нормативная трудоемкость	челч			-	_	~		376
		Сметная заработная плата	руб.			_	240			-

3

Раздел 4. Бетонные и железобетонные конструкции

Устройство монолитного

подземной части насосной станции при толщине днища до 400мм из бетона

 $\mathbf{T}$ 

 $\mathbf{T}$ 

мЗ

 $\mathbf{T}$ 

Т

3,58

283,00

железобетонного днища

 $M-200, MP3-50, MIIA0, 4_{M3}$ 

Арматура класса AI

Арматура класса АЗ

MP3-IOO MIIA 0,4

Арматура класса AI

Арматура класса АЗ

Устройство круглых стен подвемной части насосных

станий из бетона М-300

2

42. E6-232

6.27-I

п.І-І9

CI24-I6

CI24-I8

E6-234 6.27-3

т.ч.т.3.

CI24-I6

CI24-I8

ССЦ

45.

CCII

<b>-</b> 5	8 -	25018-0	03				
4	5	6	7	8	9	IO	II
74,50	35,3I 2,32	0,92 0,28	2631	I73	69 2I	4,02 0,36	299 27
I <b>,</b> 20	270,00 -	one arrive series	324	-			-
6,53	283 <b>,</b> 00		I848	-			from
83,50	60,73 I0,I0	<u>1,29</u> 0,39	507I	843	<u>108</u> 33	<u>I6,I0</u> 0,50	<u>I344</u> 42
0,71	270,00	genta Ar-Therital	I92	-	photo contribute Princethian Tags		Usati

IOI3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
4ơ.	E6-83 6.9-7	Установка закладных д весом до 4кг	еталей Т	0,09	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	40	II	aurijustainista	210,00 0,54	<u>19</u>
49.	E6-84 6.9-8	Установка закладных д весом до 20кг	еталей Т	0,42	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	I49	<b>I</b> 6	and Antiques of Property S	64,00 0,50	<u>27</u>
50.	E6-I56 6.I4-I4 CCH T.Y.T.3	Устройство железобето стен и перегородок из тона М-200 высотой бо 6 м, толщиной до 300 MP3-I00, MIA 0,4	: бе <b>-</b> элее	27,70	48,04 5,98	1,22 0,37	I33I	I66 _	34 IO	<u>IO,40</u> 0,48	238 I3
51.	CI24-I6	Арматура класса АІ	т	0,20	270,00		54	-			
52.	CI24-I8	Арматура класса АЗ	T	I,42	283,00	pane againsa-radiing pana	402				_
53.	E6-83 6.9-7	Установка закладных д лей весом до 4кг	цета <del>-</del> т	0,03	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	I3	4 _	gane Nganggang din Pilipandi Man	210,00 0,54	<u>6</u>
54.	E6-84 6.9-8	Установка закладных д лей весом до 20кг	цета <b>-</b> т	0,I0	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	36	4 _		64,00 0,50	6

I	2	3	4	5	6	7	රි	9	IO	II
55.	EII-II	Набетонка по днишу в при- емном резервуаре из бето- на M-IOO м3	45,00	29,30 I,62		I3I9	73		2,90 -	<u>130</u>
56.	E6-I68 6.I5-9 CCU T.Y.T.3.4	Монолитный железобетонный обвязочный полес по верху стеновых панелей из бетона М-200 МРЗ-IO0 МПа 0,4 мЗ	I6,80	43,34 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	728	82	<u>17</u> 5	8,54 0,4I	<u>143</u> 7
57.	CI24-7	Арматура класса АІ т	0,02	<u>253,00</u>	-	5	-	and the second s	-	
58.	CI24-9	Арматура класса АЗ т	0,57	<u>286,00</u>		I63	-			
59.	E6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом до 20кг т	0,09	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	32	3		64,00 0,50	6
60.	E6-85 6.9-9	Установка закладных дета- лей весом более 20кг т	0,13	329,00 I2,40	<u>I,30</u> 0,39	43	2		21,10 0,50	3
6I <b>.</b>	E6-83 6.9-7	Установка ходовых скоб т	0,02	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	9	2		210,00 0,54	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
62.	E6-I68 6.I5-9 ССЦ п.I- I5	Набетонка по обвязочному поясу из БМ-IOO м3	6,80	40,37 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	275	33	7 2	8,54 0,4I	<u>58</u> 3
		Перекрытие РКМ-І на отм.0,2	260							
63.	E6-I65 6.I5-6 T.4.T.3.	Монолитные железобетон- ные балки под плиты пере- крытия на высоте более 6м, привысоте балок свыше 800мм из бетона М-200, MP3-IOO, MIA 0,4	I <b>7,</b> 00	49,22 8.17	<u>I,20</u> 0,36	837	I39	<u>20</u> 6	<u>I3,80</u> 0,46	<u>235</u> 8
		МЗ								
64.	CI24-7	Арматура класса AI	0,08	253,00	_	20	-			_
		Т						-	-	_
65.	JI24-9	Арматура класса АЗ- т	2,24	286,00		64I		and and order righting		
66.	E6-83 6.9-7	Установка закладных де- талей весом до 4кг т	0,15	44I,00 I24,00	<u>I,40</u> 0,42	66	19		210,00 0,54	<u>3I</u>
67.	E7-94 7.7-2	Укладка балок перекрытия массой до 3 т	3,00	4,50 I,39	2,45 0,89	14	4	8 3	2,29 I,I5	7 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
68.	E7-96 7 <b>.</b> 7-3	То же, массой до 5т	ШТ	3,00	7,60 2,32	4,39 I,60	23	7	<u>I3</u> 5	3,86 2,06	<u>I2</u> 6
69.	CCCH n.9-285 T.4.1.3. IOT.3.4 HD-HT 06-08 H.7.147	Стоимость сборных же ных прямоугольных ба ной до 4м, объемом д из бетона М-300 МРЗ-марки Б-2, Б-3, Б-4	mesocetc nok gnn- co IM3 50,MIA (	он- I,9I - O,4	69,42 -	-	I33	-			
70.	CCCU n.9-291 r.4.r.3.3 r.3.4 np-Hr 06-08 n.7.153	То же, длиной более 9м, объемом до 2м3 мБ-1,Б-2	6 до иарки мЗ	4,32	67,37 -	 	29I			<u> </u>	<del></del>
71.	CI47-I	Арматура А-I	00kr	I,32	22,40		30				
72.	CI47-8	Арматура А-3 IC	)0ĸr	9,26	24,50 -		227				
<b>7</b> 3.	CI47-24	Закладные детали ІС	OKr	2,37	40,80		97	-			paring colony and desired the state of the s

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
74.	E7-767 7.17-4 доп. вып.3	Установка монтажных изделий массой до 20кг т	0,28	489,00 27,80	6,00 I,80	I37	8	2 I	40,50 2,32	Ī
75.	E7-2I 7.2-4	Укладка плит перекрытий подземных сооружений пло- щадью до 5м2 при наиболь- шей массе монтажных эле- ментов до 5т шт	I,00	8,06 0,97	<u>I,33</u> 0,47	8	I	<u>T</u>	<u>I,63</u> 0,6I	<u>2</u> I
76.	E7-23 7.2-6	Укладка плит перекрытий подземных сооружений пло- щадью более 5м2 при наи- большей массе монтажных элементов до 5т	<b>I5,</b> 00	<u>II,00</u> I,26	<u>1,75</u> 0,6I	I65	19	9	2,I2 0,79	32 I2
77.	ССЦ п.8-503 пр-нт 06-08 п.1.490	Стоимость сборных железо- бетонных плоских плит размером до Зм2, массой до 5т марки ПТЗбД-5 из бетона М-300 мЗ	0,62	<u>60,80</u> -		38	-			and Ausgrafischerik Ann
78.	СССЦ п.8-504 пр-нт 06-08 п.І.49І	То же, размером более 3 до IIм2 марки ПТ36-5 м3	12,32	62,50 -	and the second s	770	-	men minimum transfer men	Termina antitrigi e papamentale ilika Badan	ment Sandikatah dengan

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

- 64 -

25018-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
79.	CI47-I	Арматура А-I IOORT	3,16	22,40		71	-		****	
80.	CI47-8	Арматура А-3 IOOкг	I5 <b>,</b> 03	24,50 -		-368	-			
8I.	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I IOОкг	I,08	3 <u>1,60</u>		34	-			
82.	СССЦ п.8-504 пр-нт 06-08 п.1.491	Стоимость сборных железо- бетонных плоских плит размером более 3 до М-300 мЗ	I,50	62,50 -		94	-			
83.	CI47-I	Apmatypa A-I IOOkr	0,10	22 <b>,</b> 40		2	-		ente entre ententente	ment learlinert-geeffichering
84.	CI47-8	Арматура А-З 100кг	I,00	24,50 -		25	-		eme entificientalenta	periodical de la companya del companya del companya de la companya
85.	CI47-24	Закладные детали IOOкг	0,04	<u>40,80</u>	ann rentermental	2	-		ame Allformannons	anne Antique reservatagely Anne
86.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры IOOkr	0,04	<u>17,30</u>		I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
ĕ7 <b>.</b>	E7-76I 7.65-2 доп.вып. 2	Укладка плит пере площадью до Im2 (		20,00	<u>2,30</u> 0,58	<u>I,67</u> 0,62	46	I2	33 I2	<u>0,96</u> 0,80	<u> 19</u> <u> 16</u>
38.	E7-762 7.65-3 доп.вып. 2	То же, площадью д	о 5м2 шт	3,00	2,57 0,64	<u>I,83</u> 0,66		2	<u>6</u> 2	<u>I,07</u> 0,85	3
ರ9.	СССЦ п.8-509 т.ч.п.3 IO табл. 3.3	Стоимость сборных ских плит (доборн объемом до 0,2м3 м-200	ж/б пло- ) П7Д-5 из бетона м3	I,20	<u>63,96</u> _	arganining	77	-	ent de-reportspecific	Annigeration is	company colligens or statement
90. E	СССЦ 1.8-510 пр-нт 06-03 п.1-497	То же, марки П24Д мом более 0,2м3 и М-300	-5 объе- з бетона мЗ	I,II	63,70	arramantara	71	-			erre der Schreiwerschaft den
91.	CI47-I	Арматура А-І	IOOKT	0,07	22,40 -		I	-			enn Marijaria-rasura
92.	CI47-8	Арматура А-З	IOOKP	I,50	24,50 -		37	-	energ ere-manyguer (de 178) energ	Tringenden der de	decay-constraints
93.	CI47-I6	твмдв квнуоковод	ypa BP <b>-I</b> IOOkr	0,14	<u>3I,60</u>	-	4	-	Section (Section)	And Special Section 18	ander Derrysler-Stategar-sy dent

			·						
I	2	3	4	5	6	7 8	9	IO	II
94.	CI47-24	Закладные детали IOOкг	0,08	40,80 -		3 -		ustra The General Associated as	erantherannen
95.	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и вы- пусков арматуры IOOKr	0,08	<u>17,30</u>		I -		ene Meteoriological Meteoriological	
96.	CI47-24	Дополнительные закладные детали IOOkr	I,I7	<u>40,80</u> -		48 -			
97.	E6-I32 6.I6-I0 CCCU T.4.T.3. 4	Устройство железобетонных перекрытий из бетона М-200 по стальным балкам и моноли ных участков при сборном железобетонном перекрытии более 5м2 и приведенной толщине до 100мм мРЗ-100 МПА-0,	2,28 MT- 9- - M- 4	54,84 5,9I	0,89 0,27	I25 I3	<u>2</u> I	10,80 0,35	<u>25</u> I
		мЗ							
98.	CI24-IO	Арматура класса АІ т	0,06	338 <b>,</b> 00		20 –			
99.	CI24-I2	Арматура класса АЗ т	0,13	325,00	annis perminanganganga pens	42 -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
100.	E6-I68 6.I5-9	Укладка бетона М-200 МР3-I00 МПА 0,4 по пе- регородкам между плитами мЗ	3,II	43,34 4,9I	<u>I,06</u> 0,32	I35	<b>I</b> 5	<u>3</u> I	8,54 0,4I	<u>27</u> I
		Перекрытие РКМ-2 на отм.4.3								
IOI.	E6-I77 6.I6-5 CCCII T.4.T.3.	Устройство ребристых пере- крытий железобетонных из бетона М-200 на высоте от опорной площадки до 6м MP3-50 МПА-0,4 м3	I6,I0	54,77 7,92	<u>I,28</u> 0,38	<b>ප</b> 82	I28	<u>20</u> 6	<u>13,90</u> 0,49	<u>224</u> 8
I02.	CI24-I0	Арматура класса АІ т	0,15	338,00		5I	-		name (market property per	
103.	CI24-I2	Арматура класса АЗ т	0,87	<u>325,00</u> -		283	-	-		_
I04.	E6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4кг т	0,05	44I,00 I24,00	<u>1,40</u> 0,42	22	6		2 <u>10,00</u> 0,54	<u>II</u>
<b>IO</b> 5.	E6-84 6.9-8	То же, весом до 20кг т	0,82	355,00 38,00	<u>I,30</u> 0,39	29I	3I	<u>I</u>	64,00 0,50	52

I	2	3	4	5	6	'7	8	9	IO	II
106.	EII-II II.I-II CCU n.I-I5 n.I-I6	Укладка бетона М-I50 в приямках для установки решеток-дробилок м3	4,24	30,22 I,62	en Teor Teor Teor Te	I28	7 _		2,90	<u> 12</u>
107.	E6-I68 6.I5-9 ССЦ п.I.I6 п.I.I7	Устройство монолитного бетонного пояса под ме-таллические шиты перекрытия из бетона М-I50 м3	I,40	4 <u>1,28</u> 4,9 <u>1</u>	<u>I,06</u> 0,32	58	7	<u> </u>	8,54 0,4I	I I
I08.	E6-75	Набетонка по перекрытиям толикот йон кономитоли по по может М-100 город по	0,08	<u>5I,76</u> II,I0	<u>5,80</u> I,74	4	I		20,90 2,24	2_
		Итого прямые затраты по- разделу 4 В том числе:	<u>руб.</u> руб.			22109	1831	37 <u>I</u>		3050 I53
		Стоимость общестроитель- ных работ	руб.			22109	-	-		-
		Накладные расходы	pyd.			3648		-		_
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			-				333
		Сметная заработная плата в н.р.	pyó.			-	658	-		_
		Плановые накопления	pyć.			2057	_			-
		Всего, стоимость общестро- ительных работ	pyo.			278I4	_	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата Итого по разделу 4 Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	челч руб. руб. челч руб.		27	- - 8I4 -	2606 - - 2606	- - - -		3536 - - 3536 -
		Раздел 5. Металлоконструкци	И							
I09.	E9-47 9.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круг-лой стали	-	<u>46,80</u> I9,00	17,60 5,43	243	99	<u>91</u> 28	30,I0 7,00	<u>156</u> 36
IIO.	E9-46 9.7-I	Монтаж металлических лестни с ограждением $oldsymbol{r}$	ц 0,65	58,00 I3,80	32,IO II,80	<b>3</b> 8	9	<u>2I</u> 8	22,60 I5,22	<u>I5</u> I0
III.	СІ2І-1979 т.ч.п.14 табл.3	Стоимость металлических пло- щадок из стали ВСТЗКП2 т	- 4,78	<u>317,92</u> -		I520	-	sandardardard sandardardardarda	eres atrigue-mortuge g	
II2.	CI2I-I975	Стоимость металлических лестниц из стали ВСТЗКП2 т	0,59	349,92		206	-			
II3.	CI2I-I98I	Стоимость металлического ограждения из стали ВСТКП-2	0,57	<u>318,92</u> -		I82		www. descriptor/filling		and Annalista

2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Итого прямые затраты по раз делу 5 В том числе:	<u>руб.</u> руб.			2189	I08	<u>II2</u> 36		<u>171</u> 46
	Стоимость металломонтажных работ	pyd.			2189				_
	Накладные расходы	руб.			<b>I</b> 89	_	_	-	-
	Нормативная трудоемкость в н.р.	челч				_	_		17
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		_
	Плановые накопления	руб.			<b>I</b> 90	_	-		-
	Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.			2568	_	_		_
	Нормативная трудоемкость	челч				-			234
	Сметная заработная плата	pyd.			-	I79	-		
	Итого по разделу 5	pyd.			<b>2</b> 568	-	_		-
	Нормативная трудоемкость	челч			_		_		234
	Сметная заработная плата	pyd.			-	<b>I7</b> 9	-		-
	Раздел 6. Полы								
	Тип 9 (машзал)								
II4. EII-3 II.I-3	Устройство подстилающих слоев песчаных суклоном толщиной 400-483 мм	41,00	<u>I0,40</u> I,62		426	66		<u>3,00</u>	<u></u>

902-	T_	TOT.	9T	Aπ.II
- ノしん)ー		1 1 1 1	- L	مادمام و الاعداء

	902-1-171.91		АЛ•II	- 7I -		25018-03					
_	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
	II5.	EII-55 II.8-I	Устройство цементной стяж- ки толщиной 40мм IOOм2	0,87	70,00 9,88	0,95 0,28	61	9	<u>I</u>	<u>18,80</u> 0,36	<u> 16</u>
	II6.	EII-56 II.8-2	При изменении толщины стяж- ки на 20мм добавлять к р-ке 55 IOOм2	0,87	54,40 0,64	<u>0,92</u> 0,28	47	I	<u> </u>	<u>I,36</u> 0,36	<u>I</u>
	II7.	EII-I35 II.20-3	Устройство покрытий на це- ментном растворе из пли- ток керамических для по- лов, одноцветных с краси- телем IOOm2	0,87	417,00 61,40	4,52 I,36	363	53	<u>4</u> I	<u>108,00</u> 1,75	94 2
	II8.	EII-I35	Тип 8 (решетки-дробилки) Устройство покрытий на це- ментном растворе из плиток керамических для полов, од- ноцветных с красителем ТООМ2	•	417,00 61,40	4,52 I,36	227	33	<u>3</u>	<u>I08,00</u> I,75	59 I
	II9.	EII-69	Тип IO (приемный резервуар) Устройство покрытий цемент- ных толшиной 20мм из раст- вора M-200 IOOM2	0,55	84,70 I5,50	<u>I,02</u> 0,3I	46	8 _		28,50 0,40	<u> 16</u>

_	72	_	2501	18	-0	3

Ι	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по раз- делу 6 В том числе:	<u>руб.</u> руб.			II70	I70	9		309 3
		Стоимость общестроительных работ	руб.			II70	****	_		_
		Накладные расходы	руб.			<b>I</b> 93	_	_		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	_		I8
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	_		_
		Плановые накопления	pyď.			I09	-			-
		Всего, стоимость общестро- ительных работ	руб.			I472	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч			-	-	-		330
		Сметная заработная плата	руб.			-	207	_		-
		Итого по разделу 6	руб.			I472	-	****		
		Нормативная трудоемкость	челч				-	-		330
		Сметная заработная плата	pyd.				207	-	_	-
		Раздел 7. Отделочные работы	ī							
I20.	EI5-297 I5.59-4 T.Y.II.3. IO	Отделка поверхностей по- толков под окраску или ок- лейку обоями из плит в помещении высотой более 4м ГООм2	I,52	<u>18,83</u> 16,65	0,14 0,04	29	25		<u>26,82</u> 0,05	<u>4I</u>

- 73 **-** 25018 - 03

T	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IZI.		Отделка поверхностей по- толков под окраску или оклейку обоями из плит в помещении высотой до 4м ГООм2	0,94	20,70 18,50	0,15 0,04	I9			29,80 0,05	28
I22.	EI5-275 I5.55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен высотой до 4м IOOM2	0,99	35,80 20,60	<u>I,00</u> 0,30	35	20	<u> </u>	37,00 0,39	<u>36</u> -
123.	EI5-275 I5.55-I3 T.4.H.3.	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стенвысотой более 4м ТООМ2	2,43	33,64 I8,54	0,90 0,27	82	45	<u>3</u> I	33,30 0,35	8 <u>I</u>
I24.	свидетель ство но- мер 53793 ин-т им.	Торкретирование стен и дниша приемного резер- вуара коллоидным по- го димерцементным раство- ром КПЦР в 2 слоя об- шей толщиной 15мм	I65 <b>,</b> 90	<u>I,80</u>	independent	299	-	<u>-</u>		
I25.	EI5-502 I5.I52-2 T.Y.M.3.	Улучшенная клеевая ок- раска стен и потолка при высоте помещения до 8 м (машзал) 100м2	3,95	<u>I3,59</u> 7,48	0,08 0,02	54	30		<u>13,97</u> 0,03	<u>55</u> -

-	74		
---	----	--	--

25018-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I26.	EI5-663 I5.I68-6 T.Y.II.3.	Улучшенная окраска поливи- нилацетатными водоэмульси- онными составами по сбор- ным конструкциям, подго- товленным под окраску, по- толков при высоте помеще- ния до 8м	0,94	64,92 19,37	<u>I,25</u> 0,37	61	<b>I</b> 8	<u>I</u> -	34,25 0,48	<u>32</u> -
I27 <b>.</b>	EI5-660 I5.I68-3	Улучшенная окраска поливи- нилацетатными водоэмульси- онными составами по штука- турке стен высотой до 4м 100м2	I,25	76,30 23,IO	0,90 0,27	96	29	<u>I</u>	4I,00 0,35	<u>5I</u> -
I28.	EI5-568 I5.I59-8	Улучшенная масляная окраска панелей стен по штукатурке IOOм2	0,58	76,70 27,80	0,80 0,24	44	I6	aggineraleria	49,30 0,3I	<u>29</u> -
I29.	E8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещения до 8м IOOm2 rn	0,95	<u>71,10</u> 41,00	0,69 0,2I	68	39		73,80 0,27	<u>70</u>
I30.	E8-I95 8.22-7	На каждые последующие 4м высоты помещений добавлять к расценке ном.8-194 гл	0,95	44,40 29,20	0,34 0,I0	42	28	angler-teatra	52,50 0,I3	<u>50</u>

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I3I.	EI3-I69 I3.I8-22	Нанесение на поверхность ходовых скоб и закладных деталей грунт-шпатлевки ЭП-0010 в 4 слоя	0,01	108,40 3,92	<u>0,56</u> 0,16	I			5,80 0,2I	
I32.	EI3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка закладных де- талей грунтовкой IQ-02I в один слой IOOм2	0,04	7,7 <u>I</u> 2,05	0,20 0,06	I			3,IO 0,08	
I33.	EI3-I53 I3.18-6	Окраска закладных деталей эмалью ПФ-II5 в 2 слоя IOOm2	0,04	20,60 3,02	<u>0,24</u> 0,08	I	-		4,60 0,I0	
I34.	EI3-263 I3.33-7	Очистка щетками площадок м2	129,10	0,59 0,59		76	76		<u>0,90</u>	<u>II6</u>
I35.	EI3-263 I3.33-7	Очистка щетками лестниц и ограждений м2	31,30	0,59 0,59		18	I8 _		<u>0,90</u>	<u>28</u>
I36.	EI3-I2I I3.I5-6	Огрунтовка площалок грун- товкой ГФ-О2I в I слой IOOм2	I,29	7,7 <u>I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	IO	3 _		3, <u>10</u> 0,08	4

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
I37.	EI3-I2I I3.I5-6	То же, лестниц и ний	огражде- IOOм2	0,3I	8,48 2,25	0,22 0,07	3	I _	-	3,4I 0,09	<u> </u>
I38.	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска поверхнос шадок эмалью ПФ-1 слоя	стей пло- II5 в 2 IOOм2	I <b>,</b> 29	20,60 3,02	0,24 0,08	27	4 _		4,60 0,I0	6
139.	EI3-I53 I3.I8-6 T.4.II.3.	То же, лестниц и	ограждений 100м2	0,3I	22,66 3,32	0,27 0,09	7	I	<del>-</del>	5,06 0,I2	2
		Итого прямые затр делу 7 В том числе:	раты по раз-	<u>руб</u> . руб.			973	370	<u>6</u> I		<u>630</u> I
		Стоимость общестр работ	хиналетиос	руб.			973	_			
		Накладные расходи	Ą	руб.			<b>I</b> 59	-	-		-
		Нормативная трудое н.р.	MKOCTL B	челч			_		_		<b>I</b> 4
		Сметная заработная н.р.	н плата в	руб.			_	29	_		_
		Плановые накоплени	RI	руб.			91	-	-		_
		Всего, стоимость с тельных работ	общестрои-	руб.			I223	_	_	-	_
		Нормативная трудов	ЭМКОСТЬ	челч			-		-		645
		Сметная заработная Итого по разделу		pyó. pyó.			_ I223	400 -	_		_
		Нормативная трудов Сметная заработная	я плата	челч руб.			-	- 400 -	- - -		- 645 - -

902-I-I7I.9	ЭΙ Ал.	TT
-------------	--------	----

902-	I <b>-</b> I7I <b>.</b> 9I	An.II	- 77	-	25018-0	3				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_	_		645
		Сметная заработная плата	pyő.			-	400	-		-
		Раздел 8. Изоляционные раб	оты							
I40.	Автор- ское свиде- тельст. номер 537932 ин-т им. Веденеева	Торкретштукатурка наруж- ных стен коллоидным поли- мерцементным раствором в 2 слоя общей толщиной 15мм высотой более 4м м2	332,40	<u>I,80</u> _	-	598		-		
I4I.	E8-I90 8.22-2	Установка и разборка ин- вентарных наружных лесов высотой до Ібм трубчатых для прочих отделочных работ IOOM2 вп	3,32	49,70 25,50	<u>0,23</u> 0,07	I65	85	<u>I</u>	45,90 0,09	<u>153</u>
		Итого прямые затраты по раз делу В том числе:	<u>руб</u> . руб			763	85	<u>I</u>		<u>153</u>
		Стоимость общестроительных работ	pyó.			763	_	_		-
		Накладные расходы	pyd.			I26	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			-	_	-		12

_	<b>7</b> 8	_	25018-03
---	------------	---	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9 .	IO	II
		Сметная заработная плата	76				23			
		в н.р.	pyd.			- 7I	నర			
		Плановые накопления	pyd.			1 1	_			
		Всего, стоимость общестро- ительных работ	руб.			960	_	_		_
		Нормативная трудоемкость	челч			_	_			<b>I</b> 65
		Сметная заработная плата	руб.			-	80I	_		-
		Итого по разделу 8	руб.			960	-	_		
		Нормативная трудоемкость	челч			_	-	-		<b>I</b> 65
		Сметная заработная плата	руб.			_	80I			-
		Раздел 9. Разные работы								
I42.	E6-30 6.3-I CCH n.I-3 n.I-4	Монолитные бетонные фун- даменты под оборудование объемом до 5м3 из бетона M-I50 м3	5,30	36,52 2,34	<u>1,20</u> 0,36	194	I2	<u>6</u> 2	4,35 0,46	23
I43 <b>.</b>	E6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-4	Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М-150 м3	I,57	36,52 2,34	<u>I,20</u> 0,36	57	4	<u>2</u> I	<u>4,35</u> 0,46	7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I44.	E6-73 6.8-2	Подливка фундаментов под оборудование из раствора М-100 толщиной 30мм 100м2	0,08	90,20 25,30	0,90 0,27	7	2 _		44,80 0,35	4
I45.	₫6-74 6.3-3	На IОмм увеличения толщи- ны слоя добавлять к р-ке 73	0,08	35, <u>10</u> 7,50	<u>0,30</u> 0,09	3	I -		<u>I3,00</u> 0,I2	<u>I</u>
I46.	E6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструк- ции при бетонировании т	0,05	478,00 20,20	2,20 0,66	24	I _	pres 	34,40 0,85	2
I47.	E6-30 6.3-I ССЦ п.I-3 п.I-4	Монолитные бетонные ступени под лестници из бетона М-15 м3	10,90 0	36,52 2,34	<u>I,20</u> 0,36	33	2	<u></u>	4,35 0,46	
I48.	£6−I5 6•I−I5	Монолитное бетонное дно канала в полу из бетона M-IOO м3	I,00	27,80 0,52	0,34 0,I0	28	I		<u>0,99</u> 0,I3	<u>I</u>
I49.	E6-I25 6.I3-I CCH n.I-27 n.I-29	Монолитные бетонные стены каналов толщиной IOOмм из бетона М-IOO м3	0,68	80,96 I2,00	<u>I,I4</u> 0,34	55	8	<u>I</u>	2 <u>1,90</u> 0,44	<u>I5</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I5O.	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм по дну кана- ла IOOм2	0,02	70,00 9,88	<u>0,95</u> 0,28	2			I8,80 0,36	anne Calligher-Sar-Sar-Sar-Sar-Sar-Sar-Sar-Sar-Sar-Sa
<b>I</b> 51.	EII-55 II.8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20мм в лотках по дну в грабельном отделении I00м2	0,15	70.00 9,88	<u>0,95</u> 0,28	II	Ι _	juhin Beritan (Benilland) ann	<u>18,80</u> 0,36	3
I52.	EI5-260 I5.55- -I-II	Простая штукатурка внутренних стен лотков по бетону цементным раствором 100м2	0,28	83,00 37,I0	6,20 3,85	23	IO	<u>2</u> I	65,00 4,97	<u>I8</u> I
I53.	∄6-73 6.8-2 ССЦ п.2-2	Выравнивающий слой в пазу днища из цементного раст- вора M-50 толщиной 50мм IOOm2	0,17	85,IO 25,30	<u>0,90</u> 0,27	<b>I</b> 4	4		44,80 0,35	8
I54.	E6-74 6.8-3	На 30мм увеличения толщины слоя добавлять к р-ке 74 IOOм2	0,17	97,65 22,50	0,90 0,27	17	4 .	_	39,00 0,35	7
I55.	EIO-3I8 IO.67-I доп.вып.2	Укладка дощатых щитов перекрытия лотков м2	2,00	<u>0,4T</u> 0,36	0,05 0,02	I	I		<u>0,56</u> 0,03	<u> </u>
I56.	CI22-404 T.Y.T.I6	Стоимость щитов из дубовых досок толщиной 50мм м2	2,00	<u> 14,51</u>		29				enn Antigense vinterint

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I57.	EIO-206 IO.38-2	Антисептирование щитов перекрытия водными растворами ТОм2	0,20	3,83 0,23	0,02 0,0I	I			0,40 0,0I	
I58.	E34-304 34.55-I	Щиты из рифленой стали для перекрытия лотков в грабель ном помещении ПОМ2	I <b>,</b> 50	22I,00 33,I0	7,34 2,20	332	50	<u>II</u> 3	56,70 2,84	85 4
<b>I59.</b>	EI3-263 I3.33-7	Очистка щитов щетками м2	I5,00	0,59 0,59	-	9	9		<u>0,90</u> -	<u> </u>
I6O.	EI3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка шитов грунтом ГФ-021 в I слой IOOMS	0,15	7,7 <u>1</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	I	-		3,IO 0,08	guer Stiffgen föller svernis en st
I6I.	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска шитов эмелью ПФ-II5 в 2 слоя IOOm2	0,15	20,60 3,02	<u>0,24</u> 0,08	3		gant nganggangangang nga	4,60 0,I0	_
I62.	E22-362 22.22-5	Установка стальных сальни- ков диаметром до 250мм т	0,07	777,00 190,00	162,00 48,60	54	I3	<u>II</u> 3	305,00 62,69	<u>2I</u> 4
I63.	E22-363 22.22-6	То же, диаметром 500мм т	0,21	634,00 83,90	129,00 38,70	I33	18	<u>27</u> 8	<u>134,00</u> 49,92	28 IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I64.	E22-363 22.22-6	То же, диаметром 600 мм т	0,16	634,00 83,90	129,00 38,70	IOI	I3	<u>20</u> 6	<u>134,00</u> 49,92	2I 8
I65.	E22-363 22.22-6	То же, диаметром 800 мм	O,II	634,00 83,90	129,00 38,70	70	9	<u> 14</u> 4	<u>134,00</u> 49,92	<u> 15</u> 5
I66.	CIII-283	Набивка сальников пенько- вой прядью кг	83,50	0,72	mann namatin millionida vivid	60		para ren'essandandanaga A	ame Teregoryster derends area	
I67.	E26-5I 26.II-I	Зачеканка сальников асбес- тоцементным раствором IOOм2	0,04	<u>104,00</u> 53,20	<u>I,46</u> 0,44	4	2	mary floor f	87,30 0,57	3_
I63.	ЕЕД. pacп.I	Замазка сальников диаметром до 300мм нейтебитумом с ас- бестом шт	5,00	<u>2,18</u> I,I3	<u>0,0I</u> -	II	6 _		<u>I,67</u>	8
<b>I69.</b>	ЕЕД. расц.2	То же, диаметром до 600мм шт	5,00	5,30 2,26	<u>0,02</u>	27	II	mine 00/75/dr-00/75/pmip mine	3,34 -	<u> 17</u>
I70.	ЕЕД. расц.3	То же, диаметром 300мм шт	I,00	8,64 3,39	<u>0,03</u>	9	3		<u>5,0I</u>	5
I7I	E22-364 22.22-7	Установка металлического пр ямка из отрезка трубы диаме ром IOOOмм	и <b>–</b> 0,32 т <b>–</b>	500,00 52,00	85,00 25,50	I60	I7 _	<u>27</u> 8	8 <u>1,50</u> 32,89	<u>26</u> II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
172.	EI3-263 I3.I3-2	Очисткая приямков щетками м2	8,60	0,59 0,59		5	5		0,90	8
173.	EI3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка приямков грун- том ГФ-021 в I слой IOOM2	0,09	7,7I 2,05	0,20 0,06	I	-	_	3, <u>IO</u> 0,08	
I74.	EI3-I53 I3.I8-6	Окраска приямков эмалью ПФ-II5 в 2 слоя IOOm2	0,09	<u>I0,30</u> I,5I	<u>0,I2</u> 0,04	I	-		2,30 0,05	general Anners (September 1994)
I75.	E6-263 6.3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	185,30	0,19 0,04	-	35	7		<u>0,08</u>	<u>I5</u>
		Итого прямые затраты по разделу 9	<u>руб.</u> руб.			<b>I5I</b> 5	214	<u>122</u> 36		<u>36I</u> 46
		В том числе: Стоимость общестроительных работ Накладные расходы	руб. руб.			<b>I5I</b> 5 249	, <b>-</b>	- -		- -
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чөлч				_	_		20
		Сметная заработная плата в н.р. Плановые накопления	руб. руб.			_ I38	45 -			- -

2	3 .	4	5	6	7	8	9	IO	II
	Всего, стоимость общестрои	- ,			<b></b>				
	тельных работ	pyd.			I902	_	-		
	Нормативная трудоемкость	челч			-	_	-		427
	Сметная заработная плата	pyo.			-	295	-		-
	Итого по разделу 9	руб.			I902	-	-		_
	Нормативная трудоемкость	челч				_			427
	Сметная заработная плата	руб.			_	295	_		-
	Итого прямые затраты по	<u>руб</u> руб.							
	CMete	pyo.			37535	3865	544I		668
							203I		280
	В том числе:								
	Стоимость общестроитель-				0.50.40				
	ных работ	pyd.			35346	-	_		-
	Накладные расходы	pyd.			5825	_	-		•••
	Нормативная трудоемкость в н.р.	чөлч			_	_	_		528
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.				I055	_		_
	Плановые накопления	руб.			3286	_	_		_
	Всего, стоимость общестро-				0,00				
	ительных работ	руб.			44457	_	_		_
	Нормативная трудоемкость	челч			-	_	-		979
	Сметная заработная плата	руб.			_	6 <b>୪</b> 07	_		_
	Стоимость металломонтаж- ных работ	руб.			2189	_	_		_
	<del>-</del>								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб.			I89	_			-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	челч			_	_	_	•	17
		Сметная заработная плата в н.р.	pyd.				35	_		_
		Плановые накопления	руб.			I90		_		_
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб.			2568	_			_
		Нормативная трудоемкость	челч			-	_	_		234
		Сметная заработная плата	pyó.			_	I79	_		
		Итого по смете	руб.			47025				
		Нормативная трудоемкость	челч			_				I003
		Сметная заработная плата	руб.				6986	_		

Составила инженер П категории Проверила инженер Т категории Start S

Цыбульник Курило

CBOJKA OBBEMOB N CTOMMOCTN PABOT HO CMETE HOMEP 2-I

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ		. Коли— -чест— во	Сумма ( прямых затрат			шенная еди- оим.(руб.) с наклад- ными рас- кодами и плановы- ми накоп- лениями	Упельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	мЗ	688I <b>,</b> 00	6048	7604	0,88	I,II	I6,I7
2.	Фундаменты	мЗ	I5,IC	I490	I373	98,68	I24,04	3,98
3.	Основание	м2	I9I,00	1278	I609	6,69	8 <b>,</b> 42	3,42
4.	Бетонные и железобетонные конструкции	мЗ	320,50	22109	27814	6 <b>ප,</b> 98	86,78	59 <b>,</b> I5
5.	Металлоконструкции	${f T}$	5,94	1 2I59	2568	368,52	432,32	5 <b>,</b> 46
6.	Полы	м2	I96,00	) II70	<b>I47</b> 2	5,97	7 <b>,</b> 5I	3 <b>,</b> I3
7.	Отделочные работы	м2	672,60	<b>9</b> 73	I223	I,45	I,82	2,60
8.	итобра энношилови	м2	332,40	763	960	2,30	2,89	2,04
9.	Разные работы	pyd	I,00	) I5I5	I902	1515,00	1902,00	4,04
	Итого:	мЗ	1707,00	3753	5 47025	21,99	27,55	100,00

- 87 -

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № І

на замазку сальников диаметром до 300 мм нефтебитумом с асбестом (70% битум, 30% асбест) Основание Измеритель I шт.

M ⊓∕⊓	Обоснование при- нятой стоимости единицы и коли- чества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Сметная стои- мость едини- ща в руб.	овтоерикой цинице	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	СНиП Том 2 таб. I3.35-I	Затраты труда	челч	-	I,67	-
2	_"	Заработная плата	руб.	I,I3	~	I,I3
3	-"-	Машины	-"-	0,01	-	0,01
		Материалы				
4	СССЦ ч. I, р. 4 п.353	Шнур асбестовый	КГ	I,623	0,6	0,97
5	_"_ n T = 40	Нефтебитум	KP	0,05	I,4 ·	0,07
	р.І п.48	Итого материалы	pyd.			I,04
		Всего по расценке	pyd.			2,18
		Составила	Alfr	Цыбу льник		
		Проверила	ilia K-	Макаренко		

- 88 -

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2

на замазку сальников Д=500-600 мм нефтебитумом с асбестом (70% битум, 30% асбест)

Основание

Измеритель І шт

№ п/п	Обоснование при- нятой стоимости единицы и коли- чества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Сметная стои- мость единицы в руб.	Количество единиц	Сметная стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	СНиП Том 2 таб. I3.35-I	Затраты труда	челч	-	I,67x3=5,0I	-
2	_"_	Заработная плата	руб.	I,I3x2=2,26		2,26
3	_"_	Машины	<b>-"</b> -	0,0Ix2=0,02		0,02
		Машины				
4	СССЦ ч.І р.4 п. 353	Шнур асбестовый	KF	I,623	I,74	2,82
5	<b>_"_</b> р.І п. 48	Нефтебитум	KP	0,0503	4,06	0,20
	-	Итого материалы	руб.			3,02
		Итого по расценке	руб.			5,3
		Составила Проверила	Alfa - cleax -	Цыбульник Макаренкс		

902-І-І7І.9І Ал.ІІ

**-** 89 - 25018-03

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 3

## на замазку сальников Д=800 мм нефтебитумом с асбестом (70% битум, 30% асбест)

Основание

Измеритель І шт.

№ п/п	Обоснование при- нятой стоимости единицы и коли- чества	Наименование затрат	Единица измере- ния	Сметная стои- мость едини- цы в руб.	Количество единиц	Сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	СНиП Том 2 таб. I3.35-I	Затраты труда	челч		I,67x3=5,0I	-
2	_,"_	Заработная плата	pyo.	I,I3x3=3,39		3,39
3	_"_	Машины	pyd.	0,0Ix3=0,03	-	0,03
		Материалы:				
4	СССЦ ч.І р.4 п. 353	Шнур асбестовый	ĸr	I,623	3,0	4,87
5	-"- T- 40	Нефтебитум	KP	0,0503	7,0	0,35
	р.І п. 48	Итого материалы	руб.			5,22
		Итого по расценке	pyo.			8,64
		Составила	Afri-	Цыбульник		
		Проверила	Hefri-	Макаренко		

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 600-2000м3/час напором 30-55 м с решетками-дробилками при глубине подводящего коллектора 4,0 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Открытый способ монолитный вариант		
	nomo ponimi	сухой грунт	мокрый грунт	
I	2	3	4	
Общестроительные работы			·····	
Подземная часть				
Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	72.36 5520 32.44 2668	100 <b>33</b> 6686 3865 5441	
Надземная часть				
Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	челчас челчас руб. руб.	3903 3483 1960 396	4151 3710 2092 416	
Вентиляция				
Нормати внал трудоемкость Построечная труд <b>о</b> емкость Заработная плата Строительные машины	чел .—час чел .—час руб . руб .	425 397 230 I2	425 397 230 I2	

I		2	3	4	
	Канализация				•
	Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	19 18 11 -	19 18 11 <del>-</del>	
	Водопровод				
	Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	5 <b>3</b> 46 <b>29</b> 8	5 <b>3</b> 46 <b>29</b> 8	
	Отопление				
	Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	48 45 27 2	48 45 27 2	
	Теплоснабжение установки ПІ и теплоснабжение водоподогревателя				
	Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел .—час чел .—час руб . руб .	49 45 27 I	49 45 27 I	
	Узел управления				
	Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	69 65 <b>3</b> 5 I	69 65 <b>3</b> 5 I	

	2	3	4
Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	I697 I49I 924 290	1697 1491 924 290
Нестандартизированное оборудование Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	uen.—uac uen.—uac pyc. pyc.	303 278 148 19	303 278 148 19
Трубопровод технической воды Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	86 8 <b>3</b> 49 4	86 83 49 4
Электроосвещение Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	челчас челчас руб. руб.	491 386 220 192	491 386 220 192
КиП и средства автоматизации Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел。час челчас руб. руб.	274 256 14 24	274 256 14 24

I	2	3	4
Электросиловое оборудование			
Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	чел.—час чел.—час руб. руб.	I290 II50 643 I86	I290 II50 643 I86
Всего Нормативная трудоемкость Построечная трудоемкость Заработная плата Строительные машины	uenuac uenuac pyo. pyo.	15943 13263 7687 3803	I8988 I4656 8440 6596

Начальник сектора ПОС Заведующий группой Инженер Thermy Daws - Т.Ю.Радостина В.И.Цехмистро И.В.Хайдарова