THEOROR SPORKY 704-I- 171.64

РЕЗЕРЕУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЛЯ НЕОТИ И НЕОТЕПРОЛУКТОВ ЕМНОСТЬЮ 20000 МЗ

ARBBON IX

CMETH

Стоимость		монотноп о	бев понтона
Общая	тыо.руб.	178,54	152,44
Строительно-мож- тажные работы	ruc.pyd.	174,90	148,80
Оборудование	тыо.руб.	3,64	3,64
I м3 вместимости	pyd.	8,63	7,15

Разработан проектным институтом "Ситипронефтепровод" Рябочие чергажи у .-верждены и введены в дей.-отвие Миннефтепромом

Ilporomon of I6 mong 1983r.

Глевный инженер инстатуга Главный инженер проекта Начальник отдела смет С.Р.Кофман

А.Д.Бальзак

И.С.Киналь

 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

 КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

 Заказ ж 3/8/ Тираж 5D экз. Цена 3-88 инв ж 204-1-17, 4 9 Сдано в печать 1/x-84.

TH 704-I-171.84 ARECON IX

COCTAB UPOEKTA

Альбом II. Рабочие чертежи КМ резервуара . Альбом II. Рабочие чертежи КМ понтона . Альбом III. Основание и фундаменты. Крепежные узлы.

Альбом IV. Оборудование резервуара с понтоном для нефти и нефтепродуктов

Альсом У. Оборудование резервуара без понтона для небти и небтепродуктов.

Альбом УІ. Проект производства монтехных работ. Монтеж резервуара

Альбом УП. Проект производства монтажных работ. Приспособления для монтажа.

Альбом УШ. Заказные опецификации.

ARESON IX. CMSTH

Альбом Х. Ведомости потребности в материалах .

Примененные таповые проекты. Проект 402-II-59/74 . Стаплонарная установка генераторов вноскократной цены ГВПС-2000, ГВПС-600, ГВПС-200 на стальных вертикальных резервуарах для нефти и нефтепродуктов /распространлет Казахский филиал ЦЛТЦ/.

СОДЕРЖАНИЕ

MA III	16.16	Наименование	15.16	страниц	
Ī_	5	3	4_		
I	-	Пояснительная записка			
2	I	Об"ектная смета на строя- тельство резервуара сталь- ного вертикального пилинд- рического для нефти и нефте- продуктов емк. 20000 мЗ о понтоном (ал. IУ)			
3	2	То же, без понтона с избы- точным давлением (ал.У).			
4	I-I	Общестроительные работы ос- нования под резервуар для районов с ветровой нагрузкой до IOO кгс/м2 и сейсмичностью до 8 баллов (узел "A" тип AI)			
5	I-I-I	То же, и сейомичностью 8-9 баллов (Узел "A" тип A2)			
6	I-I <i>-</i> 2	То же, с ветровой нагрузкой 100 кгс/м2 и более и сейсмич- ностью менее 8 баллов для эти- лированных бензинов (Узел "А" тип АЗ)			
7	I-Ĭ-3	То же, с ветровой нагрузкой до 100 кгс/м2 и сейсмичностью до 8 баллов для этилированных сензинов (Узел "А" тип АЗ)			
8	I-I-4	То же, с ветровой нагрузкой до IOO кго/м2 и оейомичностю 8 и 9 баллов для этилированных бензинов (тип. A4)	ζ.		

AREGOM IX

I	2	3 4
14	1-4	Конструкции вахтной ластин-
15	I - 5	Конструкции понтона
16	1-6	Коногрукции площадок огражде- ний, локов, патрубков
17	2-1	Общестроительные работы фундамента и шкаф узла управления системы подогрева
18	2-2A	Общестроительные работы мол- ниествода на резервуаре (3 mr.)
19	3-6-I	То же, модинеотводя на резер- вуара (I mr.)
20.	I-8	Приобретение и монтаж металло- конструкций КИП , пожаротушения , площадок и отремянок резервуа- ра с пеногенераторами ГВПС-2000 (4 mr.)
21	I-8-I	М/коногрукции КИП, пожарогущения площадок, стремянок резервуара
22	I-9	Общеогромгельные работы мол- ниеогвода на резервуары (шт.4)
23	I-10	Приобретение и монтаж обору— дования резервуара при произ— водительности 4500-6600 м3/час /ал. IV/

T.I	2 2	3 4
25	1-10-1	То же, при производитель- ности 6600-7500 м3/чао
26	2-3	То же, при производительности 4500-7500 м3/час и повержности нагрева 172 м2 (ал.У)
27	2-3-I	То же, при производительности 6600-10000 м3/час и повержнос- ти нагрева 172 м2
28	2-4	Приобретение и монтаж обору- дования узла управления систе- мой подогрева резервуара при поверхности подогрева 172 м2 (ал.У)
29	2-4-I	То же, при поверхности 217 м2
30	I-II	Приобретение и монтаж оборудо- вания стационарной установки систем пожаротушения при ин- теноивности 0,05 л/сек м2 (ал.ІУ)
31	1-11-1	То же, 0,08 л/оек м2 (ал.ІУ)
32	2-5	То же, стационарной установки оистемы пожаротушения при ин- теноивности 0,05 л оек.м2 (ал.У)
33	1-12	Молниезащита и заземление ре- зервуара о понтоном (ал.ІУ)
34	2-6	То же, без понтона (ал.У)

TTP	704	T	T7	T	RA
111	/U		.,	┺.	07

Альбом IX

I	2	8 4
35	I - I3	Нриобретение и монтаж обо- рудования КИП и автоматики резервуара с понтоном /ал. ГУ/
36	2_7	То же,без понтона
37	I-I4	Приобретение и монтаж обору- дования системы размыва осадка резервуара с понтоном /ал. IV/
38	2-8	То же,без понтона /аж.ј/
39	-	Сводная ведомость погребности в производственных ресурсах на сгроительство резервуара

пояснительная записка

Смети к тиновому проекту на строительство ревервувы стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепралуктов емкостью 20000 м3 составлены на стадии расочих чертелей, на основании единих районных единичных расценок (ЕРЕР) на строительные работи для I территориального района (подрайон I "ч"), ценников на монтаж оборудования, ценника в I средних районных ометных цен на материалы и изделия; сметных цен на местные отроительные материалы и изделия для второго пояса Московской области (ценника на местане строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к тиновым проектам); сметных цен на оборудование, определяемых в порядке, установленом Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН-202-Е1).

Об^{*}ектные сметы составлены для резервуара с понтоном **в без** понтона, в них включены:

- I. Основания под резервуары иля строительства в районах со онеговой нагрузкой менее 100 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 балдов.
- 2. Металлоконструкции резервуара приняти для отроительства в районах со окоростным напором ветра 45 кго/м2 и снеговым покровом 100 krc/m^2 .
- 3. Оборудование для производительности приемо-раздаточных операций 4500-6600 м3.
- 4. Узда управления системой подогрева при поверхности нагрева 172 м2.
- 5. Оборудование стационарной системы пожаротушения при интеноивности 0.05 д/сек.
 - 6. Молниевашита и заземление.
 - 7. Оборудование КИП и автоматика.

8. Оборудование системи размира осижа .

По всем варкантам фундаментов "металлоконструкций " вопольности выполнени докальные смети, которые вопольнуются при привязке проекта и конкретным условиям. Перечень докальных смет приведен в содержании. На устройство затвора магкого РУМ -2 к резервуару с понтоном принята смета по проекту К 327 А.00.000.00СБ "Гипромонтажиндустрия" г. Москва.

Главный инженер проекта Начальник отдела омет

А.Бальзак И.Киналь

III 704-I- I7I.84

Альбом IX

OFFEKTHAS CMETA # I

на отроительство резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 м3 с понтоном /Альбом IV/

Сметная стоимость 178,54 г.р. в т.ч.возвратных сумм /0,89/ г.р. Составлена в ценах 1969г.

15 15 11/11	M F CM81 IPERCRY- PAHTOB YKPYIHEH- HUX OM81- HUX HODM, PROLEHOR	Наименование рабог и заграг	Сметы Строи- гель- ных работ	Moнтаж- ных ра- бот	оть тыс.руб. Оборудова- ния, прио- пособле- ний и про- извод- ственного инвентаря	Ilpo-	Oomaa cmerhaa cron- mocrb ruc. pyo.	Hokess- Com- How Clor- How Clor-
I	2	8	4	5	6	7	8	9
Sepsyap Hob c Be Ppyskob: TY/M2 H		Основание под ра- зервуар два райо- нов с ветровой на- грузкой менее IOО кт/м2 и сейсину- ностью менее 8 ба- жлов	I5 , 7	•	•	•	15,7	•

	TII	704-I-I7I.84	ARLGON IX
--	-----	--------------	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	_
2	I - 2	Основание под махт- ную лестямцу	0,32	•	-	-	0,82	-	
3	1-3	Металлоконструк— ции резервуяря	106,23	-	-	-	106,23	-	
	В Т.Ч.	воявратных сумы	-	-	-	-	/0,76/	- 4	-11
4	I-4	Коногрукции шахт- ной дестимцы	1,66	-	-	-	1,66	~	
5	1-5	Конструкции понто- на	26,8	••	-	-	26,8	-	
		B T.4.BOSBPATHMX	_	-		-	/0.IS/	_	

TN	TI 704-I- 171.84 AREGOR IX									
ī	2	3	4	5	6	7				
6	I-6	Конструкции площадок, ограждений, можов- патрубков	2,0		-	-	2,0	•		
7	I-7 npoerf 327/011.A/	Загвор мягкий РУМ-I-2	12,14	-	-	-	12,14	-		
8	I - 8	Металлоконструкции крепления оборудо- вания КИШ, пожарс- тушения, площадок и стремянок	-	0,62	-	-	0,62	-IZ-		
9	1-9	Молниеотводы	0,05	-	-	-	0,05	€		
10	1-10	Приобретение и монтаж оборудования резер- вуара при произво- дительности 4500-7500 м3/час	-	2,9	2,95	-	5,85	-		

TI I 7	04_I- I7	I MODERA 48.1						
Ī	2 - 2	3	4	5 5	6	7-7-	- · · · · · · ·	9
II	I-II	Приобретение и монтаж оборудования стацио- нарной установки смотемы пожаротумения	0,09	3,07	-	-	3,16	-
12	I-I2	молниезащита и зазем-	-	0,01	-	-	0,01	- #
13	1-13	Приобретение и мон- так оборудования КиП и автоматики	-	0,18	0,69	-	0,87	•
14,	I-I4	Приобретение и монтаж оборудования онстемы размыва	-	3,13	-	-	8,13	-
		Bcero:	164,99	9,91	3,64		178,54	-

TII 704	-I- 17I.84	Arbom IX							
1 2		3	4	5	6	7	8	9	
	в Г.Ч.Е Суммы	озвратные	-	-	-	-	/0,89/	-	
		инженер проекта		from	3		ipsak		÷
		смет и ПОС на рук.гр.	Can	· 13/		И.Ки Р.Мој	DLOBOK S S		
	•	ra.ouen.		Jun	7	-	РЕПОВИ		

TII 704-I- 171.84 AREGOM IX

OFFICHTHAS CHETA \$ 2

на строительство резервуара стального вертикального пилиндрического для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м3 без понтона с избыточным давлением /Альбом У/

Сметная стоямость - 152,44 тыс.руб.

Составлена в паках 1969г.

в т.ч. возвратные суммы - /0,76/

% № Д/П	DE CMET OPENCRY- PARTOE YENYUHEH- HEX CMET- HEX HOPM, PACHEROR	Наименование работ и затрат		CMOTHAR OT MOHTAX— HMX PA— GOT	обмость тыс оборудо- вания, приспо- собле- ний и производ- ственно- го инвек- таря	npoчих Sarpar	Odmas Chothas Crow- Mocth Tho.pyd.	Ilorasaro- IBE AUE- BERGOR CORMOCTE
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 -
1	I-I	Основание под ре- зервуар для райо- нов с ветровой нагружой менее 100 кг/м2 и сей- смичностыр менее 8 баллов	15,7	<u>.</u>	-	_	15,7	-

-14-

Альбом IX

TII 704-I-I7I.64

I _	2	3	4	5	6	7	8	9	-
2	1-2	Осночание под махт- ную лестницу	0,32	-	-	-	0,32	-	-
3	2 - I	Фундамент и шкаф узла управления оистемы подогрева	0,36	-	-	-	0,36	~	910
4	2–2	Металлоконструкции резервуара	113,4	-	-	-	113,4	-	
		в г.ч.возвратных сумм —	-	-	-	-	/0,76/	-	
5	I-4	Конструкции жактной жестикци	I,66	-	-	-	1,66	•	

-I7-Arboom IX

TII 704-I-I7I.84

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I -6	Конструкции площа- док резервуера, ограждений доков- патрубков	2,0	•	-	•	2,0	-
7	I - 8	Металлоконструкцив крепленая оборудо- вания КИП, пожаро- гушения , площадок в огреманок	-	0,62	-	•	0,62	-17-
8	2-24	Молние о винком	0,04	-	-	-	0,04	-
9	2–3	Приобретение и монтаж оборудова- ния резервуара при прияводительноги 4500-7500 м3/час и повержности нагрева 172 м2	_	7,33	2,95	-	10,28	-

TI 704-I- 171.84

ALECOM IX

Į g g _	2	an man dan tan man man man tan tan tan an an an an an an an 12 47 an ann an	4	5	6	7	8	9
10	2-4	Приобретение и монтах оборудования уз- ла управления систе- мой подогрева резер- вуара при поверхнос- ги нагрева 172 м2	0,08	0,71	-	0,01	0,8	-
II	2-5	Приобретение и мон- таж оборудования стационарной уста- новки системы пожа- ротушения	0,09	3,07	-	~~	3,16	-18-
12	2-6	молниезащита и за- земление резервуара	-	0,08	-	-	0,03	60
13	2-7	Приобретение и мож- таж оборудования КИП и автоматики резер- вуара	-	0,18	0,69	-	0,87	6

XI мобыла

ī		3	4	5			8	9	-
14	2–8	Приобретение и мои- гаи оборудования системы размыва осядка	- 3,2		_		3,2	-	
		Bcero:	133,65	15,14	8,64	0,01	152,44	-	L
		в г.ч.возврагане суммы	-	-	-	-	/0,76/	-	19.
		Главный инженер проекта Нач.отд.смет и ПОС Составила рук.гр.	And The Contract of the Contra		A. Beri H. Kres E. Cari	AL			
		Преверия: гл. спеп	1	ر حصر .	Г.Раби	нович			

III 704-I- 171.84 Альсом IX

CMETA MI-I

на общестроительные работы обнования под резервуар емисстью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов узла (типа 1)

Основание: Альбом 3 Сметная стоимость 15,701 тыс.руб.

NAME TITE	Обосно- вания отоклю- оти	! ! Наименование работ ! или затрат !	Един. изм.	Кол-во еди- ниц	Стон- мооть еди- ницы	Ochas Otom- Mootb
Ĩ !	2	3	4	5 !	6	7
•	D7: 1700.0	Раздел I. Узел (тип	<u>I</u>)			
ī	EIH320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- патой с ковшом емкостью 0,65 мЗ с погрузкой на ав- томобили-самосва- лы	100 M3	7,14	11,50	82
2	EI-H663 T.4 n.T3	Дорабо тка гр ун- та вручную	мЗ	22,0	I,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-са- мосвалы	мЗ	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грун- та на расстояние до I ки	T	1288,0	0,25	322

TII 704-I-171:84 ANDOOM IX

ī _	2	000 MMs was see was oup too use see one was	4	5 		7
5	EI -H364	Работа на отвале при транспортиро-вании грунта 2 группы автомоблля-ми-самосвалеми и полуприценами са-мосвалами грузо-под"емностью I 0-40г	100 M3	7,36	2,18	16
6	EI-H783	Планитовка по- ворхности котло- вана	ж <u>с</u> 001	15,93	5,98	95
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой салоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	100	13,61	4,35	59
8	EI 6-39	Уплотнение дна котлована щебнем или гравием	м2	1361,00	0,42	572
9	BI-H237	Разработка в жерь- ере грунта 2 гр. акскаватором с погрузкой на ав- тосамосвалн	100 m3	10,85	11,20	122
10	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	T	1898,7	5 0,25	475

AREGOM IX

Ī	2	3	- -	5 7	* 6	7
11	EI-H408	Разработка грунта 2 группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пе- ремещением до 10 м	100 m3	10,85	3,29	86
12	EI-H409	На последующие 20 м	100 m3	10,85	1,90	81
13	EI-H820	Уплотнение грун- та с поливкой во- дой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в ос- нованиях	100	43 ₄ &I	4,35	189
14	EI 6-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	жЗ	1006,0	5,71	5744
15	EI6-43	Подготовка из бетона M-I00	м 3	15,00	23,30	350
16	EI2-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-150	мЗ	49,90	30,90	1542
17	CI24-3	Арматура класса А-S	T	1,79	180,0	322
		Гипроизолирующий слой т. I О и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением вяжущим.				
18	E32–5 32–7/69r.	Устройство 144.про- фобного слож. т.10 см	100 100	11,76	17,30	203

-23-Tii 704-I-171.84 Arbdom IX

ī	2	3	4	5	6	7
19	E%-5 %-7/69r/	То же, толщ.2,5ом	100 100	0,87	0,69	I
20	EI 6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	мЗ	119,80	5,71	684
21	E32-9 32-25/69r	Розлив автогуд- /ронаторами, слив из автогудронато- ра в смеситель	T	12,94	42,00	543
22	EI6-43	Подстилающий олой из бетона по гру- нту под отмостку и откосы Т.100	мЗ	32,30	23,30	7 53
23	EI 6-43	Покритие откосов и отмостки бето- ном М IOO т. I Омм	мЗ	22,60	23,30	527
24	EI 6-82	Стяжка цементные толщиной 20 мм по ж/б кольпу с уклоном	M2	38,10	0,54	21
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I 570I
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	pyo.	-	-	12715
		Воего заработная плата	pyo₊.	-	-	297

TI	704-1-	I.91 .84	Альбом	ΙÏ

ar I	er a	2	400s	~ X3	Tab	4.70	3	i wa ago	400 est	. Presi	68 44	 4	-	000 0 000 0	5	6	636 AV2	7	
							Стомм алов цай					Dÿ	rø.		eya	**		322	
							Накла Хода	there	pac	tows		þì	rd,		**	-		209	8
							Ilaaho Haf	BNG 1	ako	пле	}	py	16,		ş	100		888	3
							paero Democ Todaq	TOOM	imoc rejii	ТЬ НИ	ζ.	P	የ ዕ _ራ		۶	•		157	OI
							go-ro	NO I	 Leve	 e:	-	 P3	70 .	,	-	-		157	OI.

- потрыник отделя смет и пос

Киналь И.С.

Соотнамла

Мандрусова К.Н.

Провержии

Морговская Р.Л.

Симыкина Н.М.

T II 704-I- I7I.84

AREGON IX

CMETA FI-I-I

на общестроительные работы основания под резервуары емкостью 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кгс/м3 и сейсмичностью 8-9 баллов, узел А (тип А2)

Основание: Альбом 3 Сметная стоимость 18,915 тыс.руб.

nn nn	Обоснова- ние стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество единиц	Стои- мость еди- ницы	Odqaa CTOM— Mootb
Ī	2	3	4	5	6	7
		Pasmen I. Trn A2				
I	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- патой с ковпом ем- костью 0,65 мЗ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100 M3	7,19	11,50	83
2	EI-H663 T.4 n.13	Доработка грунта вручную	мЗ	22,0	I,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрых- ленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-са- моовали	м3	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	Ŧ	1296,75	0,25	324

Ī	2	3	4	5	6	7
5	EI-H364	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта 2 группи автомо- билнии-самосвалами и полуприцепами-са- мосвалами грузо- под"емностью I 0-40т	100 M3	7 ,4 I	2,18	16
6	EI-H783	Планировка поверх- ности котлована	M2 100	16,16	5,98	97
7	EI-H850	Уплотнение грун- та с поливкой во- дой самоходними гладкими катками весом 6,3 т в осно- ваниях	100 M2	13,82	4,35	60
8	EI 6-39	Уплотнение дна котлована гравием	m2	138,20	0,42	58
9.	EI-H237	Разработка в карь- ере грунта 2 гр. экскаватором о погрузкой на ав- тосамосвалы	100 M 3	10,93	11,20	122
10	CI48-I	Транспорт грун- та на расстояние до I км	T	1912,75	0,25	478
11	EI-H408 I-409	Устройство подуш- ки бульдозером с перемещением до 20 м	100 M3	10,93	5,19	57

TII 704-I- I7I.84 Aredom IX

Ī	2	3	4	5	6 7	7
12	EI -H83 0	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными глад- кими катками весом 6,3 т в основани- ях	I 00 M2	43,72	4,35	190
13	E I6-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	мЗ	940,0	5,71	5367
14	E16-43	Поистилающий слой из бетона по грунту под кольцо КФ2	мЗ	27,60	23,30	643
15	EI 6-43	Подстилакщий слой из бетона по грунту под плиту КМ	мЗ	I ,64	23,30	38
16	EI2-69	Монолитное ж/о фундаментное коль- по МБ200 30,9+(23-21,7)х1,015	Ем	125,30	32,22	4037
17	CI24-I	Арматура класов А-I	T	0,22	154,00	34
18	CI24-3	Арматура класса А-З	T	5,13	180,0	923
19	EI2-9	Монолитная ж/б плита М 200	мЗ	8,60	25,12	216
20	CI24-I	Арматура класса А-I	T	0,13	154,00	20
2 I	CI24-3	Арматура клаоса А-З	T	0,31	180,0	56

ARBONN IX

Ī	2	we we see the set of	4	5	6	7
		Гипроизолируищий слой т. I О и 2,5 см из супесчаного грунта со смешением внжущим				
22	1832-5 32-7	Устройство гид- рефоного слоя т.10 см	M2 100	11,30	17,30	196
23	E32-5 32-7	То же, толц. 2,5 см	100	1,35	0,69	1
24	EI 6-40	Подотилающий слой из песка по грун- ту	мЗ	116,40	5,71	665
25	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в смеситель	Ŧ	12,57	42,00	528
26	EI 6-45	Подстилающий слой из бетона по гру- кту под откосн	мЗ	25,30	23,30	589
27	EI 6-43	Покритью откосов бетоном Ч I ОО т.70 мм	мЗ	17,70	23,30	412
28	EI 6-82	Стяжка цементные толециюй 20 мм по кольцу в плите	16	133,0	0,54	72
		Всего по разделу I	руб.	-	-	18915

m	704-I-	I71.84	A7DS GOM	IX

3	4	5	6	7
в том числе;				
стоимость общестро- ительных расст	pyd.	••	-	15318
Возго заработная плата	pyd.	-		291
Стоимость матери- алов конструкций	pyo.	***		1033
Накладные расхо- ды	pyo.		-	2527
Плановне накогліс- ния	руб.	**	-	1070
Всего, стоимость общестроительных работ	pyd.	qua	cus	18915
Boero no omete	pyd.	cut	-	18915

Начальник отдела смет Мих Киналь И.С.

Соотавила МОС Мандрусова К.Н.
Проверили Се Морговокая Р.Л.
Симнкина Н.М.

т.п. 704-1- 171.84

Альбом IX

CMETA MI-I-2

на общестройтельние работи основания под резервуари емкостью 20000 из для рабонов с ветровой нагрузкой IOO кгс/м и более и сейсмичностью менее 8 баллов. (для этилированных бензинов) узел А (тип АЗ)

Основание: **Альбом** З Сметная стоимость 24,3II тис.руб.

MAN IIII	DOWNO	Наименование работ или затрат	!!!!!	TIMITO	Коли- !чество! еди- нац	CTOR-! MOGTS! BUEL!	REMOO TOOM
Ī	2 !	3	<u>.</u> !	- - - -	5 !	6 !	7
		Раздел І. Узел А(тип	-	3)			
I	EI-H320	Разработка грун- та 2 группы экска- ватором-обратной лопатой с ковшом емкостъю 0,65 м3 с погрузкой на ав- томобили-самосвалн		100 M3	7,14	11,50	82
2	EI-H663 T.4 n.I3	Доработка гр ун- та вручную		мЗ	22,00	1,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрых- ленного грунта 1-2 групп вруч- нур на автомобылы- самосвалы		M 3	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	4	•	1288,0	0,25	322

AREGOM IX

Ī	2	8	4	5	6	7
5	EI -H364	Работа на отвале при транспортиро— вании грунта 2 группы автомобиля— ми-самосвалами и полуприпе пами-оа— мосвалами грузо— под"емностью I О- 40 т	I 00 m3	7,36	2,18	16
6	EI-H783	Планировка по- верхности котло- вана	100 102	15,93	5,9 8	95
7	ei 6-39	Уплотнение дна котлована гравием	w2	1361,0	0,42	57 2
8	EI-H237	Разработка в карь- ере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на авто- самосвали	100 M3	9,72	11,20	109
9	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	T	1701,0	0,25	425
10	EI-H408 I-409	Устройство по- пушки бульдозером с перемещением до 20 м	100 m3	9,72	5,19	50
11	EI-H820	Уплотнение гру- нта с поливкой во- дой семоходными гладкими катками весом 6,3 т в ос- нованиях	I 00	38,88	4,35	169

-32 -

TH 704-I-171.84 Andoom IX

I	2 2	0 min cost and, take total data take take take take 000.000.000.000.000.000.000.000.000.00	4	5	6	7
13	EI6-40	То же, из послойно- уплотненного нес- ка	мЗ	224,0	5,71	1279
13	EI 6-43	Подстилающий слой из бетона но грун- ту нод ж/б плиту П	мЗ	131,30	23,30	3059
14	E129	Фундаментные пли- ты ж/б безбалоч- ные III	мЗ	130,0	23,80	3094
15	CI24-18	Арматура класса A2	T	2,33	154,0	359
IS	E12-69	Монолитное ж/б фунизментное коль- що kФ-I	Ем	49,90	30,90	1542
IŢ	C(24-3	Арматура класса АЗ	T	I,79	180,0	322
18	b17:-34	Установка метал- лических решеток иад приямками	T	0,01	285,0	3
19	E12-80	Бетонные толци- ной до I 00 мм	мЗ	0,70	44,70	31
20	E17-741	Окраска бензо- етойким лаком	I 00 11/2	-	11 10	I
21	EI 6-41	Обсыпка гравием	мЗ	0,10	14,30	I

-33 TII 704-I- 171.84 Ajibdom IX								
ī	2	3	4	5	6	7		
22	EI 6-82	Затирка цементом	12	1206,0	0,54	65I		
23	EI 6-94I	Наклейка пленки	M2 100	12,06	127,0	1532		
24	CIII-239	Стоимость клея	Kľ	76,0	0,32	24		
25	EI 6-40	Засыпка песком	мЗ	535,0	5,71	3055		
		Гидроизолирующий слой т.10 см и 2,5 см из супесча- ного грунта со сме- шением вижущим						
26	E32-5 32-7	Устройство гидро- фобного слоя т.10 см	100 M2	II •76	17,30	203		
27	E32-5 32-7	То же, толщ. 2,5 см	100 M2	0,87	0,69	I		
28	EI 6-40	Подстилающий слой из песка по грун- ту	мЗ	119,80	5,71	684		
29	E32-9 32-25	Розлив автогуд- ронаторами, слив из автогудронатора в омеситель	T	12,94	42,0	543		
30	EI 6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под откосн и отмостку	мЗ	32,30	23,30	753		

TII 704-I-171.84 AMBOOM IX

ī	2		4	5	6	7
31	EI 6-43	Покрытие откосов и отмостки бето- ном М 100 т.7 см	мЗ	22,60	23,30	527
32	EI 6-82	Стяжки пементные толщиной 20 мм по кольпу с уклоном	142	38,10	0,54	21
33	E12-42	Установка заклад- них деталей в мо- нолитные конст- рукции	Ť	0,40	309,0	124
		Всего по разделу І	руб.	_	_	24311
		том числе:				
		стоимость обще- строительных работ	руб.	==	~	19685
		Воего заработная плата	руб.	-	-	1019
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	 1	-	705
		Накладные раско- ды	pyd.	-	-	3247
		Плановие накоп- ления	руб.	-	-	1379
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	24311
		Всего по омете	pyo,	~	-	24311
	Coc	нальник отдела смет и пос тавила овериля	they	Манд Морг	ль И.С. русова К овская Р кина Н.Н	

T.II. 704-I- 171.84

XI MODERA

CMRTA MI-I-R

на общестровтельные работы основания под ревервуары емкостью 20000 мЗ для районов с ветровой нагрузкой менее I ОО кгс/м2 и сейсмичностью менее 8 баллов (для этилированных бензинов)(тип АЗ)

Основание: Альбом 3 Сметная стоимость 24,231 тыс.руб.

	Обосно- вание стоимо-	Наименование работ или затрат	eg. Nam.	К-во един.	Стоим. един.	Общая СТОИ- МОСТЬ
Ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Узел A (тип	<u>A3</u>)			
I	EI-H320	Разработка гру- нга 2 группы эко- каватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м3 о погрузкой на ав- томобили-самосвалы	100 m3	7,14	II , 50	82
2	EI-H663 T.4 n.I3	Доработка грунта вручную	мЗ	22,0	I,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-само- свалн	мЗ	22,0	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	T	1288,0	0,25	322

Andoom IX

Ī.	2	2 ton one and	4	5	6	7
5	EI -H364	Работа на отвале при транспортностванти грунта 2 группы автомобать и подприщелами самосвалами прузопод емностью 10-40 т	100 m3	7,36	2,18	16
5	ri~H/83	Пранировка поверх- нестр котлована	100 M2	15,93	5,98	95
7	FI-H850	Уплотнение грунта с поливкой во- пой семсходними гиедении катками весом 6,3 т в ос- пованиях	100 100	13,61	4,35	59
8	El 6-39	Уплотивняе дна менена гравием	MG.	1361,0	0,42	572
9	EI –H237	Разработка в нары- ере гручта 2 гр. экскаватором с погрузкой на авто- замосвали	100 M3	9,72	11,20	109
ĩ O	C148-I	Транслорт грунта на разотояние до 1 км	T	1701,0	0,25	425
II	EIH408 T-409	Устройство подуш- ки бульдовером о неремещением до 20 м	100 M3	9,72	5,19	50

Aredom IX

-				AND AND SEED SEED SE		
I_	2	8	4	5	6	7
12	E-I-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладишти катками весом 6,3 т в основаниях	100	38,88	4,35	169
13	EI6-40	То же, из поо- лойно-уплотненно- го неска	мЗ	224,0	5,71	1279
14	EI 6-43	Подстилеющий слой из бетона по грунту под ж/б плиту III	мЗ	131,30	23,30	3059
15	EI 2-9	Фундаментные пли- ты ж/б безбалоч- ные ПІ	мЗ	130,0	23,80	3094
16	CI24-I8	Арматура класса A2	7	2,33	154,0	359
17	EI2-69	Монолитное ж/б фундаментное коль- цо КФ-1	мЗ	49,90	30,90	1542
18	CI24-3	Арматура класса АЗ	T	1,79	180,0	322
19	E12-80	Бетонные толщи- ной до 100 мм	мЗ	0,70	44,70	3I
20	EI 3-64	Установка метал- лических решеток над приямками	T	o,oi	285,0	3

Ī	-	2	3	4	5	6	7
2	[EI 7-74I	Окраска бензо- отойким лаком	100 162		11,10	1
22	3	EI 6-4I	Обсилка гравием	мЗ	0.10	14,30	I
25	3	EI 6-82	Затирка цементным раствором под илен ку	- 12	1206,0	0,54	66 I
24	ŀ	EI 6-94I	Наклейка пленки	M2 100	12,06	127,0	1532
25	5	CIII-239	Стоимость клея	rr	76,0	0,32	24
26	3	EI 6-40	Засыпка песком	МЗ	536,0	5,71	3065
			Гипроизолирующий слой т.10 см и 2.5 см из супес- чаного грунта со смещением вяжущим				
27		E32-5 32-7	Устройство гидро- фосного слоя т. I О см	M2 100	11,76	17,30	203
28		E32-5 32-7	То же, толы.2,5ом	M2 I 00	0,87	0,69	I
29		EI 6-40	Подстилающий слой из песка по грунту	мЗ	119,8	5,71	684

Ī	2	3	4	5	6	7
30	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в омеситель	¥	12,94	42,0	543
31	EI 6-43	Подотилающий слой из бетона по грунту под откоом и отмостку	мЗ	32,30	23,30	753
32	EI6-43	Покрытие отмост- ка из откосов бе- тоном M-I 00 т.70мм	мЗ	22,60	23,30	527
33	EI 6-82	Стяжки цементные толициной 20 мм по кольпу с уклоном	w2	38,10	0,54	2 I
		Всего по разде- лу I	pyo.		-	2423I
		стоимость обще строительных ра- бот	руб.	-	-	19620
		Всего заработная	руб.	_	•	1023
		Стоимость материалов и конструкций	pyó.	-	••	705

TII 704-I- 171.	84 Arboom IX				
I S S	3	4	5		7
	Накладные рас- коды	руб.	e n	-	32 37
	Плановые наког- ления	руб.	•	-	1374
	Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	24231
		•			
	Всего по смете	pyo.	-	-	2 42 3I

Начальник отдела **смет** и ПОС

Составила

Проверили

le Sunt

Киналь И.С.

Мандрусова К.Н. Морговская Р.Л. Симыкина Н.Н.

TII 704-1-171.84 AREGON IX

CMBTA # I-I-4

на общестроительные работы основания под резервуары для районов с ветровой нагрузкой менее 100 кго/м2 и осйомичностью 8 и 9 баллов (для этелированных бензинов) (тип A4)

Основание: Акьсом З

Сметная стоимость 34,873 тыс.руб.

ini Til	Occho- Bahne Ctommo- Cth	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количе- отво единиц	Стои- мость едини- цы	RAMOO HOTO ATOOM
Ī	2	3	4	5	6	7
-		Раздел I. Узел А (TAN 4)	e ann ann aire a.u.		
I	EI~H330	Разработка грун- та 2 группы эко- каватором-обрат- ной лопатой о ковшом емкостъю 0,65 м3 о погруз- кой на автомобили- самосвалн	100 M3	7,19	11,50	83
2	EI-H663 T.4 n.I3	Доработка гр ун- та вручную	мЗ	22,00	T,36	30
3	ei-H721	Погрузка разрих- ленного грунта 1-2 групп вручную на автомобили-оа- мосвали	мЗ	22,00	0,28	6
4	CI48I	Транспорт грун- та на расстояние до I км	T	1296,75	0,25	324

ī 2 3 4 5 5 EI-H364 Работа на отвале при транопортировании грунта 2 группы автомобилями"самосвалами и полуприцепами-самосвалами Грузопод"емностью 10-40т 100 мЗ 7.41 2,18 16 6 EI-H783 Планировка поверхности котло-100 вана 5,98 16,16 97 м2 7 EI-H820 Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гланкими катками весом 6,3 т в ос-I 00M2 13.82 60 нованиях 4.35 8 EI 6-39 Уплотнение дна котлована гравим2 1382.0 0.42 580 ем 9 EI-H237 Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором е погрузкой на 100 автосамосвалы 9,79 11,20 110 мЗ 10 CI48-I Транспорт грунта на расстояние до I км 1713,25 0,25 428 H EI-H408 Устройство подуш-I-409 ки бульдозером с перемещением до I 00m3 20° M 9.79 5,19 51

AMBOOM IX

Ī	2	3	4	5	6	7
12	EI-H820	Уплотнение грун- та с поливкой во- дой самоходными гладким катками весом 6,3 т в основаниях	100	39,16	4,35	170
13	EI 6-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	мЗ	67,00	5,71	383
14	EI 6-43	Подстилающий слой из бетона по грунту под плиту II2	м3	139,10	23,30	324I
15	EI6-43	То же, под няи- ту П ØI	мЗ	1,64	23,30	38
16	EI 2-9	Фундаментные плиты ж/о безба- лочные ПФ-I МБ-200 23,8+(23-21,7)х х1,015	мЗ	137,80	25,12	3462
17	CI24-I8	Арматура клаооа A2	T	2, 33	154,00	359
18	E12-69	Монолитное ж/б кольцо МБ-200 30,9+(23-21,7)х хI,015	мЗ	125,30	32,22	4037

Ī	2	3	4	5	6	7
37	EI 6-43	Покрытие откосов бетоном M-IOO	мЗ	17,70	29,30	412
38	EI 6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по кольцу и плите	N/2	133,00	0,54	7 2
		Всего по разде- лу I в том числе:	руб.	-	-	34873
		стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	28239
		Всего заработная плата	руб.	-	-	995
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	pyd.	-	-	1415
		Накладные рас- ходы	pyo.	-		4658
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1976
		Воего стоимость общестроительных работ	pyd.		_	34873
		Всего по смете	pyd.	-	-	34873
	Началь Сос Про	ник отдела смет и пос станила МОС оверили	es	Манд <u>г</u> Морно	ль И.С. русова рвская :	Р.Л.

TII 704-I-171.84

Альбом IX

CMETA # I-I-5

на общестроительные работы основания под резернуары емисотъю 20000 м3 для районов с ветровой нагрузкой 100 кгс/м2 и более и сейсмичностъю до 8 баллов(узел А, тип I)

Основание: Альбом З

Сметная стоимость 15,853 тыс.руб.

1111 4(4)	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Един. • пэме- рения	Коли- чество еди- ниц		Общая стои— мость
I_	2	3 max days non that now that was been any own	4	5	6	7
I	EI-H320	Раздел I. Узел А(тип Разработка грун- та 2 группы экс- каватором-обрат- ной лопатой с ков- шом емкостью 0,65м3	(IA			
		с погрузкой на автомобили-само- свали	100 m3	7,14	11,50	82
2	EI-H663 T.4.n.I3	Доработка грузта вручную	мЗ	22,00	1,36	30
3	EI-H72I	Погрузка разрых- ленного грунта I-2 групп вручную на автомобыли- самосвалы	мЗ	22,00	0,28	6
4	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	T	1288,0	00 0,25	322

Ī _	2	3	4	5	6	and are soon come.
5	EI-H364	Работа на отвале при транопортиро-вании грунта 2 группи автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузопод"емностью 10-40 т	I 00 M3	7,36	2,18	16
6	EI-H783	Планировка по- верхности котло- вана	100 M2	15,93	5,98	96
7	EI-H820	Уплотнение грунта с поливкой водой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в основаниях	I 00 M2	13,61	4,35	59
8	EI 6-39	Уплотнение дна котлована гравием	M2	1361,0	0 0,42	572
9	EI-H237	Разработка в карьере грунта 2 гр. экскаватором о по- грузкой на авто- самосвали	I 00 m3	10,85	11,20	122 ⁻
10	CI48-I	Транспорт грун- та на расстояние до I км	T	1898,7	5 0,25	475

ті 704—1—171.84 акьбом IX

Ī	2	10. MT PEN CHE AND	4	5	6	7
II	ET-#408 I-409	Устройство полум- ки бульдовером с перемещением до 20 м	100 m3	10,85	5,19	56
13	EI~H820	Уплотнение гру- нта с поливкой во- дой самоходными гладкими катками весом 6,3 т в ос- нованиях	100 100	43,14	4,35	188
13	E16-40	То же, послойно- уплотненного пес- ка	мЗ	1006,00	5,71	5744
14	E16-43	Подготовка из бе- тона м 100	мЗ	15,00	23,30	350
15	F12-69	Монолитное ж/d кольно МБ-150	мЗ	49,90	30,90	1542
16	C124_3	Арматура класса АЗ	Ť	1,79	180,00	322
		Гадровзолирующий слой т.10 и 2,5 см из сунесчаного гру- нта со смещением вниущим				
17	BS2-5 32-7	Устройство гидро- фобчого одон т.10 см	100 142	11,76	17,30	203

-50-Anddom IX

TII	11 704-I- 171.84 AJEGOM IX							
Ī	2	3	4	5	6	7		
18	E32-5 32-7	То же, толщ.2,5 ом	MS 100	0,87	0,69	1		
19	EI 6-40	Подотилающий слой из песка по грун- ту	мЗ	119,80	5,71	684		
20	E32-9 32-25	Розлив автогудро- наторами, слив из автогудронатора в в смеситель	T	12,94	42,00	543		
21	EI6-43	Подотилающий олой из бетона по грунту под отмостку и откоон	мЗ	32,30	250,30	75 3		
22	EI 6-43	Покрытие откосов бетоном т.7 ом	мЗ	22,60	23,30	527		
23	EI 6-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм по ж/б кольцо с уклоном	M2	38,10	0,54	21		
24	E12-42	Уотановка заклад- ных деталей в моно- литные конструкции	T	0,40	309,00	124		
		Всего по разде-	pyd.	-	-	1 5 853		

TI 704-1- 171.64 ARESON IX

I 2		4	5	6	7
	B TOM TROME				
	стовмость обще- строительных ре- бот	pyd.	•••	-	12837
	Воего заработ- ная плата	pyd.	-	•••	305
	отовмость мате- рвалов и конот- рукций	руб.	•	-	322
	Накладные рас- ходы	pyó.	-	-	2118
	Плановые накоп- ления	руб.	-	•	898
	Воего стоимость общестроительных расот	руб.	-		15853

Начальник отдела смет Жиз и ПОС Составила МСС Проверили

Киналь И.С.

мандрусова К.Н.

Морговская Р.Л.

Симыкина Н.Н.

TII 704-I-I7I.84 ARESON IX

CMETA # I-I-6

на общестроительные работи контактного коновия КК-I (для этилированных бензинов)

Основание з Альбом З Сметная отомность 0,122 тыс. руб.

in in	Odocho- Behne Cton- Mocte	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц		Odmas CTOR- MOOTS
ī	2		4	5	6	7
I	EI-H653	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в котлованах площадью до 5 м2	мЗ	10,00	0,86	9
2	EI -H 654	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы 6 креп- лением котлованов площацью до 5 м2 о подлейным уплотне- нием	мЗ	9,00	0,39	4
3	EI-H72I	Погрузка разрык- ленкого грунта 1-2 групп вручную на автомобли-само- овали	м3	1,00	0,28	I
4	CI48-I	Транспорт Грунта на расстояние до I км	T	I •75	0,25	1

Ĩ	2	und control part had been been been been been been been bee	4	5	6	7
5	ET-H364	Расота на отвале при транспортиро- вании группа 2 группы автомоби- выш-самосвалами и полупрацепами- самосвалами грузо- поп'емностью 10-40 г	100 M3	o•or	2,18	ī
6	EI 6-43	Основание из се- тона M 200	мЗ	0,24	26,56	6
		23,20+(23,19,8)x xI,02				
7	EII-490	Уэтановка окор из колец диаметром 700 мм	мЗ	0,22	17,30	4
8	11C1111 3657	Кольна Д-840 МБ 200	Ж	1 ,25	13,10	16
9	E26 -987	Innu	mt.	1,00	1,72	2
10	CI13- 3263	Стоимость люков	HT	1,00	19,20	19
11	¥12-43	Зоделка цемент- ным раствором	12	0,38	0,55	ı
12	EI 6- 43	Набетонка в колод- ге и опоре под пренажную трубу МБ-200 IS,3+/23-I9,8/x xI,02	мЗ	0,09	26,56	2

-54-

			_	,
III	704-I-	I7I.84	мобака	11

Ī	2	3	4	5	6	7
13	EI 6-82	Стяжка ил цемент- ного раствора	M2	0,38	0,54	ı
14	EI 3-30	Воковая обмазоч- ная гидроизоляция по вировненной поверхности битум- ной мастикой в 2 слоя	M2	5,20	0,56	3
15	E1-H820	Уплотнение грун- та под отмостку	I 00	0,03	4,36	I
16	EI 6-43	Бетонная отмоот- ка M 100 т.10 ом	мЗ	0,30	23,30	7
17	B 26-2	Дренажная труба Д-75 мм	M	24,50	0,96	24
		Всего по смете	руб.	-		122
		отоммость обще- отроительных ра- бот	руб.	-	-	83
		Всего заработ- ная плата	руб.	-		19
		Накладние раско- ды	руб.		-	12
		Плановые накоп- ления	руб.	-		4
		Всего стоимость общестроительных работ	руб.	***	-	99

AMEGOR IX

I 2	COLO LOS COMO COLO COMO CASO PARA ALPO MADO ANTO COLO COMO COLO COLO COLO COLO COLO COL	4	5	6	175 WIL #23
	Стовмость сантех- нических работ	p y d.	mar	ins.	19
	Стонмость мате- рвалов и конотрук- ний	p y o.	u p	s pu	19
	Накладные раско- ды	pyć.	e 4		3
	Плановне накол- ления	руб.	-	æ1	ı
	Всего стоимость сантехнических работ	руб。			23

Начальник отдела смет Жу и ПОС

Составила
Проверили

Составила

Проверили

И.Киналь

К. Мандрусова

Р.Морговская

н. Симыкина

AREGOM IX

CMBTA BI-2

на общестроительные работы основания вод шахтную лестницу

Основание: Альсом В Сметная отожность 0,323 тис.руб.

## 1111	Octobo- Dahbe Otob- Mooth	Наименование работ или затрат	Един. ИЗМ.	Кол-во един.	CTORM. SAR- HRID	Oferse otor- moots
Ī	2	3	4	5	6	
I	EI-H663	Равработка вручную грунта 2 грунны с крепленим в котлованах площадыю до 20 м2 под бундаменты			· ••• ••• •	to the me my
		лестниц	мЗ	4,00	EI.I	5
2	E1-H663 T.4 n.13	Доработка грун- та вручную	мЗ	2,00	1,36	3
3	EI-H72I	Погрузка раврих- ленього грунта 1-2 групп вруч- нув на адтомоби- ле-самоовалы	мЗ	6,00	0,28	2
4	CI 48-I	Транспорта грун- та на расстояние до I кы	Ŧ	10,50	0,25	3
5	E1-H36	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомобляям обмосвалами и полу припепами-самосва- лами грузопол вы-	•	0.00	0.75	
		ноотью І 0-40т	I 00m3	0,06	2,18	I

Ī		3 	4	5	6	7
6	EI-B237	Разработка в карь- ере грунта 2 гр. экскаватором с погрузкой на ав- тосамоскали	100 m3	0,07	11,20	ı
7	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до I км	Ŧ	12,25	0,25	8
8	EI-H664	Уотройство по- душки из послойно- уплотненного грун- та 2 гр.	M 3	7,00	0,44	3
9	E-I-H820	Уплотнение гру- нта с полинкой во- дой самоходными глацкими катками весом 6,3 т в оо- нораниях	100 100	o " 28	4,35	I
10	E-16-40	То же, из послой- но-уплотненного песка	мЗ	8,00	5,71	46
II	EI6-43	Подотиланций олой из бетона по грунту под площад-ку и откосы	мЗ	2,24	23,30	52
12	EI 6-43	Покрытие площад- ки и откосов сетс- ном М I 00 т.70 мм	мЗ	I ,57	23,30	37
13	EI2-7	Фундаменты-отолом остонине под леот-	Ем	2,30	28,00	64

ī	2	3	4	5	6	7
14	E12-40	Установка анкер- ных болгов при бетонирований конструкций	T	0,08	469,00	58
15	E12-8	Устройство набив- ных бетонных сту- пеней M-100	мЗ	0,12	21,60	3
		Всего по смете	руб.	-	•	323
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	262
		Всего заработ- ная плата	руб.	-		15
		Накладные расхо- ды	руб.	-	-	43
		Плановые накоп- дения	руб.	-	•	18
		Всего стоимость общестроительных расот	руб.	-	•	523
		Начальник отдела оме и ПОС	z Al	/ 	И.Киналь	
			Mæl	_	К.Мандру	оова
	:	Проверили (Де			P.Mopros	RAN
		•	121		H. CHMERKE	RA.

T.H. 70%_I-T7I-84

Assistan TX

60

HOKAHUHAH CMETA IN 1-3

K THIOBOMY RECERTY CTARLHORO DESCRIPCION LAR HOUTH IN HOUTERDOUVERS CAR 20000 M3 Конструкции резервуара, эксплуатируемого без давления для строительства в районах с весом снегового покрава 100 кг/м2 и скоростим наперем ветра 45 кг/м2

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость 106228 пуб.

Составлена в пенах с 1.1.1969 г.

P T.U. BOSEDATHNE CVANN

764 pv6.

ж» 105основание пп !стоимости, же укрупн. сметных норм един.расц шифр норм и Спип.	Намизнование рабол или затрат	Egan.	Кож-во теции момер.		E T.U		BCero	B T.W	ть в рус сле экспл.	нучи	•
1 2	8	4	5	6	7	8	9	IO	Iī	12	C

Разлед I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

n.571 Письмо Гос-

I. Пр-т 01-09-75 Стальные конструкции днища рулонной заго товки резервуара емк. 20000 м3 из стали ВСтЗоп5

53,9 214.78 - 11577 -

Heha=(200+I3,I8)xxI.0075 = 214.78 py6.

	T.11.704-I-I7	71.84 Альбон]	X	-60-							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2.	ID-HT 0I-09-75 H.57I INCEMO FOCETER CCCP № 70Д	Окрайки полистовой: сборки толщиной 9 мм оя из стали 09Г2С-12-2 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(200+13,18+7,0x х1,2+13+159х0,94)х х1,0075 = 242,78 руб	Ţ	12,9	242,78	_	-	3022	-	-	_
3.	Пр-т ОІ-09-75 п.572 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заготок и из стали ВСТЗсп5 по ГОСТ 380-71× Цена=(202+13,16)х х1,0075=216,79 руб.	B T	56,6	216,79	-	-	12270	-	-	-
4.	_#. <u>.</u>	To же, из стали 09Г2С- по ТУ 14-I-3023-80 Цена=(202+I3,I8+I3+7,0 хI,I+I,59)хI,0075= = 239,25 руб.		116,3	239,25	•	-	27825	-	-	-
5.	*	Стальные конструкции промежуточных колец на стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-60	7	4,5	239,25	-	-	1077	-	•	-
5 a.	Пр.01-09-75 п.573 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции щ товой кровли и опорног кольца из стали ВСтЗсп Цена=(227+13,18)х х1,0075=241,98 руб.	0	46,2	241,98	-	-	11179	-	-	-

	T.H.704-I-	171.84 Ambdon IX	Arleon IX -6I-									
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II		
6.	Пр-т 01-09-75 п.573 Письмо Гос- строя СОСР * 70Ц	То же, из стали ВСт3пс2 Цене=(227-14+13,18)х хI,0075=227,89 руб.	Ţ	38,9	227,89	-	-	8864	-	**	-	
7.	Пр-т 01-09-75 п.604 Письмо Гос- строя СССР # 70Д	Кариес (барабан) для наворечивания рулонов стенки и днища резер- Буеров из стали ВСТЗки2	Ŧ	15	203,70	-	~	3056	-	-	•	
	# 10 <u>E</u>	цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.										{
		Итого стоместь конструкций	р у б.	329,3		-	-	78870	-	_	_	7
8.	Письмо отде- ла экономики Росстроя СССР № 16-4625 от 13.1X,65 г.	Возврачные суммы от стоимости катушек и приспособлений - 25% от их стоимости	%	25	30 56	-	-	- 764	-	-	-	
		Б. Монтаж метал	локонс	трукциі	ł							
9.	EPEP # 14 gon.8 14-279 ra6.22-39r	Сборка и установка резервуара пилиндрического емк. 20000 м3	Ŧ	316,4	35,8	8,0	16,0	11327	2531	5062	-	

т.п.704-1-	ITI.84 Ambdom IX									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	13
9a. K=I,33 (как отп. расц.14-I32 и I4-277)	То же полистовой сбор- ки (35,8xI,33) = 47,6	T	12,9	47,6	10,6	21,3	614	137	275	-
	Итого	pyć.	_	_	_	_	11941	2668	5337	
10	Накладные расходы 8,3% (78870+11941)x0,083	руб.	-	-	-	-	7537	-	-	-
II	Плановые накопления 6% (78870+11941+7537)х0,06	руб.	-	-	-	-	5900	-	~*	~
IIa.	нучп	руб.	_		_	_	_			_
	Итого по разделу "Б"	руб.	_	_	-	-	25378	2668	5337	_
	Итого по разделу "1"	руб.	+	-	-	-	104248	2668	5337	-
	в т.ч. возвратные суммы	руб.	-	-	~	-	-764			
	Раздел П. Окраска констру	иций								
I2. EPEP № I4 I4-245 табл. 22-32и	Окраска наружной поверхности резервуара двумя слоями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена=/ I,90+I,2x(0,94-0,27)/xI,8=4,87 руб.)- I- T	329,3	4,87	3,43	0,22	1604	800	72	***
	Итого	руб.		-	-	•	1604	-	-	-

T.H	.704-I-I7I.84	Axioon IX	-63-								
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I5.	-	Накладные расходы 16,5%	% руб.	-	-	-	-	264	-	-	-
I6.	-	Плановые накопления 6% (1604+264)x0,06	руб.	-	-	-	-	112	-	-	***
I7.	-	нучп	руб.	-	-	-	-	-	· -	-	
		Итого по разделу П	руб.	_	-	_	_	1980	800	72	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	106228	3 468	5409	-
		в т.ч.возвратные суммы	руб.	-	-	-	-	-764			

Главный инженер проекта Начальник сметного этдела Исполнил Myr

Вышегородская Э.D. Миндлина И.М. Ипполитов С.Д. -63

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального иклинарического резервуарь объемом 20000 мЗ, эксплуатируемого бес давления

(конструкцив: днища, стенок, кровли)

Ресурсы	!Гдин.	Количество
	измер.	Для возведения конструк- ций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
I. Затраты ттуда	ч-дн.	895,7
2. Заработная плата	pyo.	3079,0
3. Стальные конструкции	Ŧ	329,3
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	T	<u>5,6</u> 7,9
Материалы:		
5. Доски Ш с, 40 мм и более	мЗ	<u>2.6</u> 3,0
6. Пудра алрминиевая	RP	6 0 ,2
7. Nax # 170	KL.	263,4

AREGON IX T.II.704-I-I71.84

I	I		2	3	~~~~~~~
8. Вода			ĸr	20417,0	
9. Прочие :	материалы		руб.	1211.6	
Стро	ительные машины				
IC. Краны :	гусеничные 25 т		M-CM	41,2	
II"-	-"- 63 т		M-CM	10,2	
12. Краны	трубоукладчики 12 т		м-сы	20,4	
13. Тракто	р 100 л.с.		M-CM	53,3	
14. Тракто	р подъемник		M-CM	37,9	
I5. П рочие	машины		pyd.	437,8	
	Начальник сметного отдела	muy ments -	Миндлин	a K.M.	
	Составила	ments -	Старева	M.M.	
	Проверил	- lung	Ипполит	ов С.Д.	

T.II.704-I-I7I.84

A.H. GOW IX

MOKAREMAN CMETA Nº 2-2-

к типовому проситу стального резервуара для нефти и нефтепродуктов емк. 20000 м³ Конструкции резервуара, эксплуатируемого под давлением, для строительства в районах с весом снегового покрова IOO кг/м2 и скоростным напором ветра 45 кг/м2

Основание: Альбом I проекта

Сметная стоимость 113400 руб.

Составлена в венах с І.І.1969 г.

вт.ч.

возвратные суммы 764 руб.

)6)6 ! rm ! !	Обоснов.стоим.! Ж укрупн. сметных норм, ! един.расп., шифр норм и Снип и др.	Наименование работ или затрат		!един.	Bcero	B TOM		Bcero		числі НУЧ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II I2	. 1

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

I. Пр-нт 01-09-75 п.571 Письмо Госстроя СССР № 70Д Стальные конструкции днища рулонной заготовки резервуара емк. 20000м³ из стали ВСТЗис6 по ГОСТ 380-71X

Цена=(200+13,18-14)х

xI,0075=200,67 py6.

53,9 200,67 - - 10816 -

Ī	T.II.704-1-17 2	71.84 Arboon IX	4	5	6	7	8	9	IO	II	IS
2.	Пр-т 01-09-75 п.571.Письмо Госстроя СССР Б 70Д	Окрайки полистовой сбор- ки толщиной 9 мм из стали 09Г2С-12-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(200+13,18+13+1,59+ +7,0x1,2)x1,0075= = 237,94 руб.	T	12,9	237,94	-	-	3069	-	_	φ -
3.	Пр-т 01-09-75 п.572.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции стенки рулонной заго- товки из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80 Цена=(202+I3,I8+I3+ +7,0xI,2+I,59)х xI,0075 = 239,96 руб.	Ŧ	96,4	239,9 6	-	-	23132	-	-	-
4.	_"_	To же, из стали ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71х Цена=(202+13,18)х хI,0075 = 216,79 руб.	Ť	107,1	216,79	-	_	23218		-	 ex-
5.	Пр-т 01-09-75 п.573. Письмо Госстроя СССР № 70Д	Стальные конструкции питовой кробли из стали ВСт3пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80 Цена=(227-14+13,18)х х1,0075=229,21 руб.	T	46,2	229,98	-	-	10625	-	-	-

	T.II.704-I-I7I.84 AREGON IX											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	_
6.	Пр-нт 0I-09-75 п.573. Письмо Госетроя СССР № 70Д	To же, из стали ВСт3пс_2 по ГОСТ 380-71 ^X Цена=(227-14+13,18)x x1.0075=227,89 руб.	Ŧ	38,9	227,89	-	<u>-</u>	8865	-	-	-	-
7.	Прейск.0I-09- -75 п.572 Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Стальные конструкции промежуточных колец из стали 09Г2С-I2-I по ТУ I4-I-3023-80	Ŧ	4,5	239,96	-	-	1080	-	-	-	
8.	Пр-т 01-09-75 п.604.Письмо Госстроя СССР № 70Д	Каркас (барабан) для наворачивания рухонов стенки и днище резервуаров из стали ВСТЗКИ2 Цена=(189+13,18)х1,0075= =203,70 руб.	T	15,0	203,70	-	-	30 56	- -		-	-68-
		Итого стоимость конструкций	руб.		gelijk, en, den een dijk op, ker d	**	**	8386I	an-		-	

T.II.704-I-I7I.84

Ambdon IX

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	m Ac.
9.	Письмо отде- ла экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.1X.65	Возвратные суммы от стоимости катупек и при- способлений - 25% от их стоимости	%	25	305 6	2 -	we	-764	era.	m quelles genture Augu	-	no
		Б. Монтаж металлоконструг	KUNK									
IO.	EPEP # 14 non.8 14-279 rads.22-39r	Сборка и установка ре- зервуаря пилинариче- ского емк. 20000 мЗ	T	347,0	35,8	8,0	16,0	12423	27 76	5552	-	
II.	С K=1,33 (как отн. расц.14-132 и 14-277)	То же, полистовой сбор- кой	Ŧ	12,9	47,6	10,6	21,3	614	137	275	-	-6
		Ntolo	руб.	-	-	_	~	13037	2913	5827	_	9-
12.	-	Накладные расходы 8,3% (83861+13037)x0,083=	pyó.	_	_	-	-	8043	-	•	_	
13.	-	Плановые накопления 6% (83861+13037+8043)х0,06	руб.	-		_		6296	•	-	-	
		Итого по разделу "В" Ктого по разделу I в т.ч.возвратные суммы	руб. руб. руб.	-	-	-	# #	27376 111237 -764	2913 2913	5827 5827	-	

	Альбон IX	T.II.704-I-I7I.84									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел П. Окраска констру	жций								
	EPEP Nº 14 14-245 T.22-32-N	Окраска наружной поверх- ности резервуара двумя слоями лака № 170 с до- бавлением алюминиевой пудры	T	359,9	4,87	2,43	0,2	1752	875	72	-
		Leha=I,90+I,2x(0,94- -0,27)xI,8=4,87 py6.									
		Итого	руб.	_	_	_		1 752	_	-	
I5.	-	Накладные расходы-16,5% (1752x0,165) =	pyno.	-	_	-	-	289	-	-	-
16.	-	Плановые накопления 6% (1752+289)х0,06 =	руб.	_	_	-	-	122	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.				-	2163	875	72	
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	113400	3788	5899	-
		в т.ч.возвратн.суммы	руб.	-	-	-	-	-764	-	-	-
	Главный и	нженер проекта	/5	っ	Bumer	городска	я 3 .1 0.				
	Начальник	сметного отдела	My	;	Минц	лина И.М	í.				
	Исполнил	l.	*****	2	Mnno	штов С.	Д.				

ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 м3, эксплуатируемого под давлением

(конструкции днища, стенок, кровли)

Ресурсы	! Един. ! ! изм.	Количество
	. изм. !	для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов
I	2	3
І. Затраты труда	ч-дн.	979,0
2. Заработная плата	руб.	3365,I
3. Стальные конструкции	Ŧ	3 5 9,9
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	ī	<u>6.12</u> 8.64
Материалы:		
5. Доски Ш с, 40 мм и более	м3	<u>2,88</u> 3,24
6. Пудра алюминиевая	rr	75,6
7. Nak № 170	RI.	287,9

~	π	704	_1_	T 77	Q.
1 -	ш.	· / UP	-1-	111	.0

	•		~	70
ш	Λ.	~~		¥

I	2	3	
8. Вода	si3	22314	
9. Прочие материалы	pys.	1324,4	
Строительные машины:			
10. Краны гусеничные 25 т II. — — 63 т	M—Cia M—Cia	45.0 II,2	
12. Краны трубоукладчики 12 т	M-C14	22,3	
13. Трактор 100 л.с.	M-CM	58,4	
14. Трактор подъемник	M-CM	41,4	
15. Прочие машины	р у б.	478,7	

Проверил

Начальник сметного отдела Лимуч.
Составила Майд-

Миндлина И.М.

Старева М.М.

Ипполитов С.Д.

JOHANDHAS CMETA F 1-4

и типовому проекту стального резервувре для нефте нефтепродуктов еми. 20000 ж3 Конструкции шехтной лестницы

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с І.І.1969 г.

Сметья стоимость - 1664 руб.

F F					1			Oficer crommoers, pyf.			
TU?		Man.	изк.	Beero	j		beere	ole T. Anglio		HYYII	
			Target of the state of the stat			осис- вная з/пл	MAU		осно- вная з/ил.		***
I	2	igen de la companya del la companya de la companya	4	5	E	7	ş	9	10	II	I2
		Разпен Т. Срадъкие консти	rriyaa								
ı.	Пр-нт 01-09-	Раздел I. Стальные констру А. Стоямость стальн Стальные конструкции вакт-	BIL ROHC	трукций	ł						
I.	Пр-нт 01-09- -75.п.569 Письмо Гос- строя СССР в 70Д	А. Отонмость стельн	BIL ROHC	трукцей 5,17	239 ,9 7	_	-	124 I	-	-	-

T	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	TO.	partition.
	~								10		I2	
2.	I4-279 табл.	Б. Монтаж стальных к	онстр	укций								
	22-39r	Сборка и установка шахт-	Ŧ	5,17	33,8	7,9	11,8	175	41	6 I		
		Mroro	руб.	-	-	_	-	175	41	61		•
3.	-	Накладные расходы -8,3% (1241+175)x0,083=	pyб.	-	-	-	-	118	_	-	-	
4.	-	Плановые накопления -6%	руб.	-	-	-	-	92	-	-	_	
4a.	-	HYYII	руб.	-	-	-	-		-	-	-	
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	_	_	_	385	41	6 I	-	- •
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	1626				4
		Раздел П. Окраска металло	KOHCT	рукций	ŧ							
5.	EPEP № 14 14-245 г.22-32и с учетом заменн лака № 170 Цен. № 1 ч.1, п.298 Сбор. доп.	Опраска стальных конструкций лестницы лаком № 170 с добавлением алкминиевой пудры цена=/2,55+1,2xI,02x x(0,94-0,27)/xI,8= 6,04 руб.	T	5,17	6 ,04	3,18	0,22	31	16	I	*	
	к ЕРЕР вып.4,п.278	H r oro	pyo.	*			-	31	I6	I	ja.	

T.II.	704-I-I7I.84	Ardon IX	-75-									
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
6.	-	Накладные расходы 16,5% (ЗІх0,165) =	pyб.	_	-	-	÷.	5	-	-	-	
7.	-	Плановые накопления 6% (3I+5)х0,06	руб.	-	-	-	-	2	-	_	***	
8.		нучп	руб.	-	-	-	-	-	-	-	_	
		Итого по разделу П	руб.	_	_	-	-	38	16	I		
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	1664	57	62	-	
		Главный инженер проекта			Bon	フ	Вы	вегородс	пая З.Д	•		- 75-
		Начальник сметного отделя	1	r	why		Mar	циина И	.M.			,
		Составил			wy : James		Vin	политов	С.Д.			

ARESON IX

ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара емк. 20000 мЗ

(конструкции вахтной лестницы)

Ресурсов	і Един.	Количество	
	î кэмер.]-	Для возвецения конс ций одинаксвых для вариантов	Tuyk- Boex
I	2	3	
Заграты труда	ч-дн	14,3	
Заработная плата	руб.	49,1	
Стальные конструкции	Ŧ	5,17	44
Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	7	0 <u>.09</u> 0,12	Ĭ
Доски Ш с., 40 мм и более	16 3	0.04 0.05	
Пудра аломиниевая	M.	1,2	
lak # 177	ep	4,6	
Вода	¥3	320,5	
Прочке материалы	pyd.	19,0	

7.4.704-I-171.84 Arboom IX -77-	2		erio parter autor circa estabe
		ur ann na còrnaid dàisce naisdir dùrain renera imegar 746 àrt paeilte dàthai	remain attracts directly differ spice with:
Строительные машины			
Краны гуссимчине 25 т	第一〇 章	5,6 €	
-""- 63 °r	25 - A	0,16	
Краны трубоукладчики II т	6-12	0,82	
Tparrop IOO s.c.	A-34	0,84	
Триктор подъемник	85~CM	0,59	
Прочие машины	চু-ুর্ব .	7,0	
Начальник сметного отдела	Mig: Ments-	вендание И.М.	
Составила	Mans -	Стареза Н.М.	
Проверкя	dimita	Ипполитов С.Д.	

-78-

JOKAJILHAR CMETA # 1-5

и типовому проекта стального резельуера для нафти и нафиспродужнов ениостью 20000 м3

Конструкции понтона

Основание: Альбом П проекта

Составлена в ценах с І.І.1969 г.

Сметная стоимость 26799 руб.

B T.4.

возвратные суммы -126 руб.

	10боснование!	Наименование работ или затрат		Кол-во един.	!Стоимос	ть ед.	в руб.	. Общая	стоимо		
•••	РМ укрупн.	July Guagas		изм.	Bcero	В Т.Ч ОСНО- ВНАЯ З/ПЛ.	эксп. машин	1	В Т.ЧИ ОСНО- ВНАЯ З/ПЛ.	еле ! экспл. ! машин !	HY401
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2

Раздел I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций

I. Пр-т 0I-09- Конструкции понтона к -75,п.583 Письмо Гос- 20000 м3 (днище, ребра) строя СССР из стали ВСТЗпс Цена=(246+I3,I8)х

xI.0075 = 26I.I2 py6.

56,7 261,12 - - 14806

	T.II.704-I-I	71.84 Aregon IX	_	79_							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
2.	Ценник # I, ч.П, п.44 с учетом разницы в стоимости материалов	Опорные стойки, направ- ляющие из труб Ст2Опс Цена=164+(163-114)х х1,158=220,74 руб.	T	5,4	220,74	-	-	1192	-		me.
3.	Цен. №1 ч.П,п. 3876	Люки, патрубки из стали ВСтЗсп5 Цена=356+131±0,04x хI,158=362,07 руб.	Ŧ	I,42	362,07	-	-	514	-	-	-
4.	Цен. № I. ч.П.п.448	Площадки и огражде- ния из стали ВСтЗкп	Ŧ	3,7	250,0	-	-	925	_	-	-
5.	Прейск. 01-09-75 п.604. Письмо Гос- строя СССР № 70Д	Каркас для наворачи- вания днища понтона из стали ВСтЗкп Цена=(189+13,18)х х1,0075=203,70 руб.	T	2,47	203,70	**	-	503	-	-	129-
		Итого	руб.	67,2	_		*	17940			-
6.	Письмо от- дела эко- номики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX. 65г.	Возвратные суммы от стоимости катушек - 25% от стоимости	%	2 5	503	-	-	-126	-	-	-

	T.I.704-I-	-171.84 Amston IX		-60-							
ī	2	3	4	ō	6	7	8	9	10	II	I2
7.		Б. Монтаж конструкц	ing							A 62 24 66 6	Mile Marian
7.	EPEP # 14 14-283 табл. 22-49-3	Монтаж конструкций пон- тона (без веса катушек и приспособлений)	T	67,2	39,0	12,6	19,5	1592	847	1310	-
7 a .	. -	Накладные расходы -8,3% (17940+2621)xC,083 =	pyó.	_	-	-	-	I707	-	-	-
8.	-	Плановые накопле- ния - 6% (17940+262I+1707)х х 0,06 =	руб.	-	-	_	_	1336	_		~
		Итого по разделу "Б"	руб.	_	-	-	_	56ô4	847	1310	- 00
		Итого по разделу І	py6.	-	-	-	-	23604	847	1310	- 1
		В т.ч. возврытные суммы	руб.	~	-	-	-	-126	-	-	-

	f.1.704-j-	171.84 Amdon II	~ 8	I-								
Ī	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
		Раздел П. Петлевой заг а) Секции затвора из п прорезанные с двух	рокелно	го бель	THE							
9.	Калькул письмо Глев- нефтеснаба РОФСР 16/19-109	Стоимость лепестков из бельтинга Цена=4, IxI, 07=4,39р.	пт	494	4,29	en	ur	2169	a).	5.	12-	
10.	EPEP # 24 24-449 6es стоим. материалов	Монтаж лепессков Цена=(13,0-12,7)x2= = 0,58 руб.	m 2	262	0,58	0,28	10,0	152	73	3	-	
		б) Металлоконструкцик	з атвор а									1 40
II.	Цен. № 1 ч.П.п. 469 поправка на марку стали по гр.Е+Ж	Стоимость конструкций из стали ВСтЗнп Цене=270-(127-123)х х1,158 = 265,37 руб.	T	0,28	265,37	-	-	74	-	•	-	
12.	Цен. Ж І ч.І п.77	Крепежные чаделия	Ť	0,07	430,0	-	-	30	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	14-283	Montex	Ŧ	0,35	39,0	12,6	19,5	14	4	7	-
14.	Ец.расц.	Прокладка из поливмид- ной пленки	м2	97	1,61	I,36	0,03	156	. 132	3	-
		Итого	руб.	-		_	_	259 5	209	13	
[5.	-	Накладные расходы 16,5% по п.п.9,10,14 2477x0,165 =	pyo.	-	-	-	-	409	-	•	· _
[6.	-	Накладные расколы 8,3% по п.п.II,12,13 II8x0,083	руб.	-	-	_	-	10	-	-	-
[7.	-	Плановые накопле- ния - 6% (2595+ 409+10)x 0,0 6	руб.	-	-	-	-	181	_	-	-
		Итого по разделу П Всего по смете в т.в.возвратн.суммы	руб. руб. руб.	-	900 900	**** ***** ***** ***** ***** ***** *****		3195 26799 -126	209 1056	13 1323	*
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил		Tuly	er /	Mesq	егород улина одитов		D.		

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА » ДП-І

на устройство прокладки из полизмидной пленки марки IIK-4 в петмевых затворах резервуаров с учетом всех вспомогательных работ

Единица измерения - 100 м2

100	Обоснование стоимости, Ж укрупн. сметных норм, ед.расц.	! Наименование работ или ! затрат !	Един. !измер. !	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	
Ī	2	3	4	5	6	7	
I.	Составлена по аналогии с ЕРЕР №40СМ- -3000 НИИТВАНСНЕЙТЬ К=I,35 в це- нах 1969 г.	Затраты труда IOI,I5 x I,35 =	pyd.	400 - 100 -	dia managan para dia managan nyaétapa na gara-asa. Gar	136,56	
2.	-	Мешины	%	2	136,55	2,73	
3.	Пр-нт 05-01 ч.П.п.325	Пленка полиамидная ПК-4 Цена=2650хI,04хI,02= = 2814 руб.	Ŧ	0,0077	2814,0	21,67	
4.	-	Прочие материалы	%	0,5	21,67	0,11	
		Итого Стоямость I м2 пленки	руб. руб.			I61,06 1,61	
		Составила	(Кочетова	Г.Н.)			

Приложение II DOTHE 10

7.11.704-1-171.84 XI MODELA

-84-

BEHOMOCTЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на сооруженые вертикального цилинпрического регервуара сыкостью 20000 мЗ (вонотрухции понтона)

i Egus. поличество Ресурсы ! измер. Для розведения конструкций одинаковых для всех вариантов 242.7 I. Затраты труда Ч-ДН pyo. 1056,8 2. Заработная плата 494 3. Лепестки для петлевого затвора mT. 67,6 4. Стальные конструкции 0.41 б. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки Материалы: M2 97.0 6. Прокладки из полиамидной пленки ж3 2839.2 7. Вода 217.0 pyo. 8. Прочие материалы

Т.П.704-1-171.84 Альбом IX -	·85 -
	The second of the contract of
Строительные машины	
9. Краны гусеничные 25 т	M-(ai 27.3
10. Трактор 100 л.с.	H-CM IO.3
11. Трактор польемник	14-3e 4,6
12. Прочие машили	pyú. 116 ,9
Начальник сметного отдела	Гиму Минилина И.М.

Старева М.М.

Ипполитов С.Д.

Составила

nuqeacyll

JIOHAJILHASI CMETA # 1-6

к типовому проекту стального резервуара для нефти и нефтепродуктов сык.20000 м3 Конструкции площадок, ограждений, люков-патрубков

Основание: Альбом проекта I Составлена в ценах с І.І.1969 г.

Сметная стоимость 2001 руб.

1111 1111	!Обоснование! !стоимости,		Един.	!Кол-во ! един_	Стоимос	ть ед.	в руб.	Общая	стоимо	сть в р	yσ.	
τμ.	№ расцен.и !един.норм, !шифр норм !и СНиП и	Jaipai	nom.	NSM.	Bcero	0СНО-	экспл малин			! экспл. ! машин	HYYII	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	,
-		Раздел I. Стальные конс А. Стоимость кон			nder den gebroche gege gefen tog ge							. 180
I.	Ценник № I ч.П п.388 с учетом 4% на повторн. ударн.вяз- кость	Люки-патрубки. Сталь ВСтЗсп5 Цена=54I+(13Ix0,04)х хI,158 = 547,07 руб.	T	1,0	547,07	-	-	54	-	-	-	
2.	Пр-т 01-09- -75 п.705 Письмо Гос- строя СССР т 70Д	Ограждения и площадки на кровле резервуаров из ста- ли ВСТЗКП2 Цена=(232+13,18)x1,158= * 283,92 руб.	Ť	3,54	283,92	•	-	1005	₩	•	1	
		Итого по разделу "А"	руб.	-	_	-	-	1552	-	-	•	-

	7.11.704-I-171.84 AEDGOM IX			-87							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		Б. Монтаж металлоконстр	укций								
3.	I4-279 табл. 22-39г	Сборка и установка сталь- ных конструкций люков, ограждений и площадок	T	4,54	35,8	8,0	16,0	163	36,0	73	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	I63	3 6	73	+
4.	-	Накладные расходы 8,3% (1552+163)x0,083 =	руб.	-	_	_	-	142	-	_	-
5.	-	Плановые накопления 6% (1552+163+142)x0,06=	руб.	-	_	-	-	III		_	-
		Итого по разделу "Б"	руб.	-	-	-	-	416	-	_	- %
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	I 9 68	3 6	73	- 1
		П. Окраска металлоконструкц	ий								
6.	ЕРЕР № 14 14-245 т.22-32и с учетом замены ла- ка № 177 на 170 Ценник №1 ч.1 п.298 Соорник доп.к ЕРЕР вып.4,п.226	Окраска конструкций ограждений и люков двумя слаями лака № 170 с добавлением алюминиевой пудры Цена=2,55+1,2х1,02х x(0,94-0,27)х1,8=6,04 руб.	Ŧ	4,54	6 ,04	3,19	0,22	27	14	I	-

	T.I.70	4-I-171.84 Arbdon IX	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	38-							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12
7.	-	Нахладные расходы 16,5% 27xC,165 =	руб	, -	gia-	_	-	4	-	-	-
8.	**	Плановые накопления 6% (27+4)x0,06 =	руб	. <i>-</i>	-		-	2	-	-	-
		Итого пе разд.П	руб			~	_	33	_	-	-
		Всего по смете	pyó		-	-	~	2001	~	-	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составия nin

Выпегородская 3.D. Миндлина И.М. Игполитов С.Д.



--89--

BELOWOCTF

потребности в произведственных ресурсах к типовому проекту на сооружение вертикального цилиндрического резервуара объемом 20000 ыз

(конструкции площадок, отраждений, локов)

Ресурсы		: Количество
	нэмср. П	Для возведения конструкций одинсковых для всех вариантов
I	2	
І. Затраты труда	ч-дн.	12,3
2. Заработная плата	руб.	42,4
3. Стальные конструкции	T	4,54
4. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	Ŧ	<u>0.08</u> 0,II
Материал а :		
5. Доски II с.,40 мм и более	мЗ	<u>0,04</u> 0,0 4
6. Пудра алиминиевая	K P	0,95
7. Jan 170	Kľ	3,6
8. Вода	мЗ	281,5

I	2	3	
9. Прочие материалы	pyo.	16,7	
Строительные машины			
10. Краны гусеничные 25 т	м-см	0,57	
II""- 63 r	*	0,14	
I2. Краны трубоукладчики II т	W-CM	0,28	
 Трактор 100 л.с. 	M-CM	0,74	
14. Трактор подъемник	M-CM	0,5	
15. Прочие машины	руб.	6,I	1
Начальник сметного отдела	guly".	Миндлина И.М.	
Составила	ARCAJ -	Старева М.М.	
Прверил	- lang	Ипполитов С.Д.	

-91-TI 704-I- I7I.84 AMBOOM IX

CMETA # 2-I на общестроятельные работы фундамента в мкаф узла управления системы подогрева

Ооно	жение: Ала	odom 3 Cm	го канте	attoomeo?	0,360 m	. oyq.os
nn m	Обосно- вание отоемо- оти	Наименование работ или затрат	EDMH.	Кол-во един.	Стоки. един.	Общая отовы.
Ī_	2	3	4	5	6	7
I	E1-H635	Разработка вручную грунта 2 грунны в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы под фундаменты ограждахщих отенок	1	3,20	1,06	3
2	EI-H636	Обратная за оника вручную грунта 2 группы в транцем без крепления под фундаменты трубо- проводы в коллекто- ры	мЗ	I , 80	0,43	I
3	EI-721	Валка деревьев твердых пород два- метром от 17 до 24 ом	I 00 mr.	0,01	7,66	I
4	CI48-I	Транспорт грун- та на расстояние до I км	7	1,75	0,25	I

Альбом IX

ĭ -	2	3	4	5	6	7
5	E1-H364	Работа на отвале при транспортиро-вании грунта 2 группи автомобиля-ми-самосвалами и полуприце пами-са-мосвалами грузо-под"емисстью 10-40 т	100 m3	0,01	2,18	1
6	EI 6-40	Засыпка простран- ства внутри огра- кдаждах стенок песком	Ем	4,50	5,71	26
7	E11-28	Установка блоков стен подвалов сепемом до 0,4 мЗ	Ем	0,88	6,10	5
8	EII-29	Установка блоков стем подвалов об"емом более 0,4 мЗ	мЗ	2,44	3,59	9
9	HOIM 153	MB-IOO of emom menee 0,5 m3	мЗ	3,32	34,60	115
10	C147-1	Арматура товар- ная класса А-I	I 00	0,13	17,30	2
11	EI6-43	Гетонная площац- ка из бетона М-1 00	мЗ	1,00	23,30	23
12	E I2-8	Бетонные ступени и площадки входа МБІ 00	мЗ	0,40	21,60	9

are i	MOA T	777 Sh	1 6000	77
ш	704-I-	1/1.04	Альбом	1.

Ī	2		4	5	6	7
13	E12-160	Железнение по- верхностви	100 100	0.05	81,0	I
14	EI 6-82	Стяжки цемент- ные толіциной 20мм по бетонным блокам	M2	3,00	0,54	2
15	ш 3-168	Монтаж металло- конструкций шка- фа	Ŧ	0,44	15,10	7
16	CI2I-583	Стоимость м/к шкафа	•	0,44	212,00	93
17	EI4-I82	Окраска шкафа эмалью	7	0,44	2,47	I
		Всего по смете:	руб.	-	-	360
		в том числе: стоимость обще- строитльных работ	руб.	-	-	200
		Всего заработная плата	руб.	-	-	II
		Накладние расхо- ди	руб.	-	-	31
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	14
		Всего стоимость общестроительных работ	pyd.	-	-	245

ТП 704-I-I7I.84Aльбом IX

ī 2		4	5_		7
	Стоимость метал- ломонтажных ра- бот	pyo.	-	-	100
	Воего заработная плата	pyd.		-	6
	Стоимость мате- риалов и конструк- ций	pyd.	**	-	93
	Накладные раско- ды	руб.	-	•	9
	Плановне накоп- ления	pyd.		***	6
	Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	115

Начальник отдела омет и к. мандрусова
Проверили Р. Морговокая
Н. Симыкина

TH 704-1-171.84 AMBOOM IX

CMETA M2-2A

на общестроительные работы молнисотвода на резервуаре емкостью 20000 м3 (мт. 3)

Основание: Альбом 4
Сметная стоимость 0.043 тыс.руб.

%% nu	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	рения изме-		CTON- MOCTE OUN- HNUM	Общая стоя— мость
Ī	2	3	4	5	6	7
I	E35-639	Установка сталь- ных стоек порта- лов ошиновки	T	0,13	12,40	2
2	CI2I-4I9	Опоры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	T	0,13	266,00	35
8	EI4-170	Окраска масляны- ми составами	T	0,13	4,35	I
		Воего по смете	руб.	-	-	43
		отоимость обще- отроительных ра- бот	руб.	-	-	I
		Воего, отоимость общестроительных работ	руб.		-	37

TII 704-I-I7I.84

ANDOOM IX

ī 2		4	5	6	7
	Стоимость метал- ломонтажных ра- бот	pyo.	-	-	37
	Всего заработная плата	руб.	••		I
	Стоимость мате- риалов и конст- рукций	pyď•	-	-	35
	Накладные раско- пы	pyo.	-	-	3
	Плановые н акоп- ления	pyo.		com	2
	Всего стоимость металломонтажных работ	pyo.	-	••	42

Начальник отдела смет и пос и.Киналь
Составила иси к.Мандрусова
Проверили р.Морговская
Н.Симыкина

CMETA # 3-6-I

на общестроительные работи молниеотвода на резервуари емкостью 20000 мЗ (шт. I)

Ochobahme: Alecom 5 Cmethas crommocte 0.017 the.pyc.

-	BOTA COS: No. 1003 BAS C					
MAN HITI	Обосно- вание стои- мости	Наименование расот или затрат	Един. измер.	Количе- ство еди- ниц	CTON- MOCTE E JU- HVIIN	Remoo Hoto Atoom
Ī	2		4	5	6	7
I	E35- 639	Установка сталь- ных стоек порталов ошиновки	Ţ	0,05	12,40	I
2	C121-419	Споры-мачты про- странственные вы- сотой до 27 м	Ŧ	0,05	266,00	13
3	E14-170	Окраска масляными составами	T	0,05	4,35	I
		stands during series series design during during				
		Всего по смете	pyd.	-	-	17
		в том числе:				
		отоммость обще- отроительных работ	руб.	-	-	ı
		Всего стоимость об- щестроительных работ	р уб.	-	-	ı

TII	704-I-I7I.	.84	Альбом	IX
-----	------------	-----	--------	----

I 2	3	4	5	6	7
	Стоимость металло- монтажных работ	руб.	•••	-	14
	Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	13
	Накладные расхо- ды	руб.	-	-	I
	Плановие накоп- ления	pyd.	_	-	I
	Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	_	-	16

Начальник отдела смет И. К. Мандрусова
Проверили Р. Морговская
Н. Симлкина

CMETA # I-8

на приобратение и монтаж металлоконотрукций КИП, пожаротушения, площадок и отременок резервужра емкостью 20000 мЗ

> Сметная стоимость 0,618 тыс.рус. в т.ч. монтаж - 0,62 т.р.

nn M	Обосно- вание стоимос- ти	Наименование работ или затрат	Един. Изм.	Коли- чество един.	Стои- мость един.	Oduar Otor- atoom
ī	2	3	4	5	6	7
	a made and made and and	Раздел 1. Монтаж				-
1	Щ 3 -2 79	Монтаж м/к люков и пронштейнов для крепления оборудо- вания КПІ	T	0,16	62,70	10
2	Щ 3-279	Монтаж м/к крон- штейнов пенотуше- ния орошения	T	0,26	62,70	16
8	EI4-79	Монтаж м/к пло- щадок и отремянок иля установки пе- ногенераторов	T	I_49	40,8	94
		Всего по разде- лу I	pyo.	_	-	136

— /00-ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

I 2	3	4	5	6	7
	в том числе:				
	стоимость мон- тажных работ	pyo.	-		26
	материалн	pyo.	ukuti	•	49
	основная заработ- ная плата	руб.	wa.		26
	Beere sapacot- nas mata	pyd.	••	-	26
	Плановие накоп- ления	руб.	••	•	2
	Всего стоимость монтажных работ	руб.	***	yes.	28
	стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-		94
	материалы	pyo.	-	-	4
	эксплуатация ма- шин	pyd.		-	34
	заработная пла та маши нистов	руб.	-	-	18
	основная заработ- ная плата	pyd.	•••	•••	38
	Всего заработная плата	руб.	edik	-	56
	Накладные расходы	руб.	-		8

Ī	2	3	4	5	6	7
		Плановые накоп-	pyd.	•	-	6
		Beero, ctommocts merannomontaxhux pacot	руб.	_	-	108
		Раздел 2. Материалы, учтенные ценником	H9			
4	CI2I-387	Стоимость м/к люка уровномера	Ŧ	0,06	375,00	23
5	CI2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	7	0,10	272,00	27
6	CI2I-468	Стоимость м/к кронштейнов и стре- мянок для установ- ки генераторов	•	1,49	214,00	319
		Воего по разделу 2 в том числе:	руб.	-	-	475
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	448
		плановне накоп- ления	pyd.	•	-	27
		Всего, стоимость монтажных работ	pyo.	-	- 4	7 5

		-				
Ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел З. Строите: работы	LEATHE			
8	EI 4-333	Окраска алюмини- евой краской лестниц и площа- док	Ŧ	1,91	3,80	7
		Всего по разделу З	руб.	-	-	7
		в том числе:				
		отоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	7
		материалы	руб.	-	•	2
		основная заработ- ная плата	pyo.	-	-	5
		Всего заработная плата	руб.	-		5
		Всего, стоимость монтажных работ	pyd.	***	-	7
		Всего по смете	руб.		-	618
	Начал	ьник отдела смет	Na	w	И.Киналь	
	/Coora	BRII Cay-	•		В.Дусень	
	Прове	рила Ф	~		Н.Сим ик и на	

-103 -Andom IX

TI 704-I-I7I.84

CMETA # I-8-I

на приобретение и монтак металкоконструкция КИП, покаротушения площанок и стремянок резервуара емк. 20000 мЗ

Сметная отонмость 1,294 тыс. руд.

AA III	Обосно- вание стоимо- стя	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Колк- чество единиц	Стонмоот единици	otobe Oduan Otobe Mocte
ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел І. Монтаж				
I	Щ 3-279	монтаж м/к люков и пронитейнов для крейления оборудо- вания КИП	T	0,16	62,70	10
2	Щ 3-279	Монтаж м/к крон- штейнов пеноту- шения и орошения	T	0,26	62,70	16
3	EI4-50	Каркасы лифтов	T	3,72	63,00	234
		Boero no pas- geny I	pyó.	-	-	296
		отоимость мон⊶ тажных работ	pyd.	-	-	26
		материалы	pyo.	-	-	49

TII 704-I-171.84 AJIBGOM IX

I 2	3	4	5	6	7
	основная зара- ботная шата	руб.	-	-	26
	Всего заработная плата	руб.	••	•	26
	плановыв накоп- ления	руб.	-	•	2
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	28
	стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	-	294
	матерпалы	руб.	-	•	10
	эконтуатац ья ма- шин	руб.	-	-	84
	заработная плата машинистов	руб.	-	-	45
	основная заработ- ная плата	руб.	-	-	95
	Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	140
	коди Накладные рас-	pyď.	-	-	19
	Плановие накоп-	pyó.	••	-	16
	Всего,стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	268

-105-Альбом IX

Ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Материал учтенные ценником	н, не			
4	CI2I-387	Стоимость м/к лика уровнемера	T	0,06	375,00	23
5	CI2I-462	Стоимость м/к кронштейнов	T	01,0	272,00	27
6	CI2I-468	Стоимость м/к кронштейнов пено- тушения	Ŧ	0,26	303,00	79
7	CI2I-437	Стоимость м/к площадок и стремя— нок для установки генераторов	Ŧ	3,72	214,00	796
		Всего по разде- лу 2 в том числе:	pyd.	-	-	981
		отоимость мон- тажних работ	pyd.	-	-	925
		стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-		925
		плановне накоп- ления	руб.	-		56
		Всего, стоимость монтажних работ	pyo.	-	-	981

AREGOM IX

Ī	2		4	5	6	7	
		Раздел З. Строительные работы					
8	E14-333	Окраска алюмини- евой краской лестниц и площа- док	T	4,14	3,80	16	
		Boero no pasme- ny 3	руб.	••	-	17	
		B TCM WACHO:					
		стоимость монтаж- ных работ	pyo.	-	-	16	
		матерпалы	pyd.	-	•	4	
		эксплуатация машин	руб.	-	•	ı	
		основная зари- ботная имата	руб.	•	•	11	
		Всего заработная плата	pyd.	-	-	II	
		-псилн эмбонахіі ямнэд	руб.	•	-	1	
		Всего, стеммость монтажени работ	руб.	-	•	17	
	Начал	ьник отдела омет Д	des	И.Кинал	ъ		
	/Соота	ьий Ра-		В.Дубен			
	Прове	`~3	_	H. Cmeir			
		- /-					

TI 794-I- I7I.84 ARECON IX

CMETA MI-9

на общестроительные работи колинестводов на резервуарах выкостью 2000 мЗ

Основание: альбом 5

Сметная отоимость 0.045 тыс.руб.

AA III	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затрат	Ерин. измер.	Количе- ство един.	Стои- мость единицы	Общая Сто к мость
Ī	2	$\frac{1}{3}$	4	5	6	37
1	E35-639	Установка сталь- ных стоек порта- лов ошиновки	T	0,14	12,40	2
2	CI2I-419	Опорн-мачти про- странстненные вы- сотой до 27 м	Ŧ	0,14	266,00	37
3	E14-170	Охраска маоляны— ми составами	T	0,14	4,35	1
		Всего по омете	руб.	-	 -	45
		стоимость обще- отроительных работ	руб.		-	I
		Всего, стоимость общестроительных расот	руб.	••	***	I

TII 704-I-I7I.84

Альбом IX

Ī	2	 3	4	5		7
		Стоимость метал- ломонтажных расот	руб.	-	-	39
		Воего заработ- ная плата	руб.	-	-	ı
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	•	-	37
		Накладные рас- ходы	руб.	-	-	9
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажных работ	pyo.	-	-	44

Начальник отдела омет И.Киналь
Соотарила ИОО К.Мандрусова
Проверили Р.Морговская
Н.Симыкина

Альоом IX

CMETA MI-IO

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емж. 20000 мЗ при производительности 4500-5600 мЗ/чао

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 5,847 тно.руб.

в том чиоле: монтаж - 2.9

оборудованые - 2,95

HA III	Обосно- вание стон- мости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	CTOR- MOOTS OUUHNUS	Общая -иото МСТЪ
Ī	2	3	4	5	6	7
		I. Раздел I. Обору. и монтаж	дование			
I	Щ2-3586	13-150	mt.	1,00	4,53	5
2	2307-2026	3 Запважа ЭСЛ2- 250-16	wt.	1,00	230,00	230
3	щ2-2079	Запвижка ЭСП2- 250-16	mt.	I ,00	15,70	16
4	Щ2-3591	Кран сифонный СК-80	mt.	2,00	7,13	14
5	2307- 60057	Механизм управ- ления клопушкой МУ-2	mr.	3,00	850,00	2550

ТП 701-I-17I.84 - 110 - Альбом IX

Ī	2	3	4	5	6	7
6	1113-3663	му2 механизм управ-	ROMIN.	3,00	13,30	40
7	Щ2-3655	Хлопушка XII-600-Б	ROMILA.	3,00	21,60	65
8	Щ2-3628	Огневой предо- хранитель ОП-500	mt•	3,00	23,30	70
9	Щ2- 360І	Монтаж патрубков вентиляционных ПВ-500	et.	3,00	20,40	6I
		Воего по разде- ду I	руб.	-	•	3234
		в том числе:				
		стоимость обору- дования	руб.	-	-	2780
		транспортные расходы	pyo.	-	•	167
		Boero, стоимость оборудования	pyő.	-	-	2947
		стоимость мон- тажних работ	pyd.	-	•	271
		материалы	руб.	-	-	15
		эксплуатыц ун машин	pyd.	-	••	8

TII 704-I-171.84

-111-Альбом II

ī	2	3 : us the last part will be last the last last	- 4	5	8	7
		Заработная пла- та машинистов	pyo.	•	-	2
		Основная заработ- ная плата	руб.	•	•	143
		Всего заработ- ная плата	pyó.		~	145
		Плавовые накоп- ления	руб.	.aa	-	16
		Воэго, стоимость монтажных работ	pyd.	nco	•	287
		Раздел 2. Материал не учтенные поннико	m o M			
10	23077 - 60034	Люк вамерный ЛЗ-150	mr.	1,00	13,13	13
11	291 0C1 67r.	Кран омфонный СК-80	er.	2,00	36,15	72
12	Цена Армавир- окого машза- вода	Огневой предо- храпитель ОП-500	ar.	3,00	376,60	1130
13	CI2I-390	Патрубок ПВ-500	Ŧ	0,26	350,00	91
14	Цена Са- ратов- ского завода "Нефте-	Хлопушка ХП-600Б	WT	3,00	365,84	1098

Альбом IX

Ī	2	3	4	5	6	7
15	CIII-75	Крепеж	T	0,15	314,00	47
16	CI510- 171	Канат 6.І -Г-2- СС-Н-І40	M	60,00	0,11	7
		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~				
		Boero no pasme- ny 2	руб.	•	-	2613
		в том числе:				
		стоимость монтаж- пах работ	pyŏ•	-	-	2411
		стоимость мате- риллов и конст- рукций	pyo.	-	-	2411
		плановие накоп- ления	руб.	-	-	144
		Босто, стоимость монтажных работ	pyo.	-	-	2555
		Стоиность обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	47
		стоимость мате- рналов и конот- рукций	руб.	-	-	47
		Накладные раско- ди	pyó.	•	-	8
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	8

TII 704-I-	171.84	Альбом ІХ				
1 2	3		4	5	6	7
	Boero, oouect pacor	, стонмость гронтельных	pyd.	and	-	58
		000 000 ton 100 000 000				
	Boero	no cmete	pyd.	-	-	5847
			1	1		
	Начальн	ик отщела см	er//4	S	И.Киналь	
	Coctabil	na e	Pay-		Б.Салгания	t
	Проверки	11a: A	Puble		В.Дубень	
		fi		>	н. Симыкина	à

TII 704-I-I7I.84

XI мобацА

CMETA MI-IO-I

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 20000 мЗ при производительности 6600-7500 мЗ/час

Основание: Альбом 4 Сметная отоимость 5,258 тис.руб.

S IN	Обооно— вание отсижо— сти	Наименование работ или эатрат	Един. кэм.	Кол-во един.	CTOE- MOOTS CREENIN	Odera CTOMMOTS			
ī	2	3	4	5	6	7			
		Раздел I. Оборудон и монтаж	Раздел I. Оборудование д монтаж						
1	Щ2-3586	.II3-I50	mT.	1,00	4,53	5			
3	2307 - 20263	3amanaa 3KIZ- 250-16	et.	1,00	230,00	230			
3	Щ2-2079	Заприжа ЗСП2- 250-16	mt.	1,00	15,70	16			
4	Щ2-3591	Кран сифо ный СК-80	mt.	2,00	7,13	14			
5	Щ2-360І	Монтаж патрубков вентиллимонных ПВ-500	wt.	4,00	20,40	82			
6	Щ2-3628	Огневой предо- хранитель ОП-500	mt	4,00	23,30	93			

ī	2		4	5	8	7
7	Щ2-3655 экотроп.	Электропривод- ная хлопунка ЭХ-700	ut.	3,00	32,49	97
8	2307- 50087 д.46	To me, 9X-700	er.	3,00	880,00	2640
		Взего по разде-	ру б.,	-	64	3 968
		в том числа:				
		стоимость обору- довения	руб.	-	-	2870
		Транспортные расходы	руб.	-1	-	172
		Всего, отоимость осорудования	pyd.		-	3042
		Стоимооть монтак- ных расот	руб.	••	-	307
		Материалы	руб.	-	-	12
		Эйоплуатация ма- лин	pyd.	çat	-	7
		Заработная пла- та машинистов	pyd.	-	-	4
		Ооновкая зара- ботная плата	руб.	••	-	172

-116-Tii 704-I-171,84 Альбом IX

Ī						-,
± .		. 3 	4	_ 5	6	7
		Всего заработ- ная плата	pyd.	-	-	176
		Плановые накоп- ления	pyd.	-	-	19
		Всего, стоимость монтажних работ	руб.		-	326
		Раздел 2. Материз Не учтенные ценни	IH, ROM			
9	23 077- 600 3 1	Люк замерный ЛЭ—150	mt.	1,00	13,13	13
10	291 001 67 P.	Кран сифоннчй СК-80	HT	2,00	36,15	72
11	Изка Ар- мавир- ского машза- вода	Огневой предо- хранитель ОП-500	ut.	4,00	376,60	I 506
13	¢121−390	Патрубок ПВ-500	T	0,34	350,00	119
13	CI) I75	жэлеж	Ŧ	0,20	314,00	63
		всеро по разде-	pyo.	-	-	1890

111	704	-T	TTT.	.84
111	(()±3	-1-		,~~

Альбом ІХ

В ТОМ ЧИСЛЕ: СТОЕМООТЬ МОНТЕТАЖНЫХ РАООТ ОТОИМОСТЬ МАТЕРРИАЛОВ И КОНОТРОУКЦИЙ ПЛАНОВНЕ НАКОПРОВИТЕЛЬНЫХ РАООТ СТОИМОСТЬ ООЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАООТ ОТОИМОСТЬ МАТЕРРИАЛОВ И КОНОТРОУКЦИЙ СТОИМОСТЬ МАТЕРРИАЛОВ И КОНОТРОУКЦИЙ ОТОИМОСТЬ МАТЕРРИАЛОВ И КОНОТРОУКЦИЙ ПЛАНОВНЕ НАКОПРОВИТЕЛЬНЫХ РАООТ ВОЕГО, СТОИМОСТЬ ООЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАООТ ПЛАНОВНЕ НАКОПРОВИТЕЛЬНЫХ РАООТ ВОЕГО, СТОИМОСТЬ ООЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАООТ ВОЕГО, СТОИМОСТЬ ООЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАООТ ВОЕГО ПО СМЕТЕ РУО. — 78 ВОЕГО ПО СМЕТЕ РУО. — 5258 Начальник отдела смет И.Киналь Б.Салганик В.Лубень Н.Симикина	Ī	2	3		4	5	6	a soul week supply soon soul Py
тажных работ руб. — — 1710 стоимость материалов и конотрукций руб. — — 1710 плановне накопления руб. — — 102 Всего, стоимость монтажных работ руб. — — 1812 стоимость общестроительных работ руб. — — 63 стоимость материалов и конотрукций руб. — — 63 накладные работ руб. — — 11 плановне накопления руб. — — 11 плановне накопления руб. — — 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб. — — 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб. — — 78 Всего по смете руб. — — 5258 Начальник отдела смет и.Киналь Б.Салганик В.Дубень			B TOM THE	ле:				
риалов и конотрукций руб 1710 плановне накопления руб 102 Всего, стоимость монтажних работ руб 1812 стоимость общестроительных работ руб 63 стоимость материалов и конотрукций руб 63 накладные рабокоды руб 11 плановне накопрения руб 11 плановне накопрения руб 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб 78 Всего по смете руб 78 Начальник отдела смет И.Киналь Б.Салганик В.Дубень					руб.	-	-	1710
Всего, стоимость монтажних работ руб. — — 1812 Стоимость обще- отроительных ра- бот руб. — — 63 Стоимость мате- риалов и конст- рукций руб. — — 63 накладные рас- ходы руб. — — 11 плановые накоп- ления руб. — — 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб. — — 78 Всего по смете руб. — — 5258 Начальник отдела смет б. Киналь Б. Салганик Проверили Б. Салганик В. Лубень			риалов и		pyó.	-	and	1710
монтажных работ руб. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				накоп-	pyd.	-	-	105
от от руб. — — 63 стоимость материалов и конструкций руб. — — 63 накладные раскодн руб. — — 11 плановне накопления руб. — — 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб. — — 78 Всего по смете руб. — — 5258 Начальник отдела смет и.Киналь Б.Салганик В.Дубень			Всего, ст монтажных	гоимость к работ	pyø.	en u	-	1812
риалов и конструкций руб 63 накладные расходы руб II плановые накопления руб 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб 78 Всего по смете руб 5258 Начальник отдела смет И.Киналь Составила Смет В.Салганик В.Дубень			отроителя	5 обще- 5ных ра-	руб.	çad		63
ходы руб. – — III плановые накоп- ления руб. – — 4 Всего, стоимость общестроительных работ руб. – — 78 Всего по смете руб. – — 5258 Начальник отдела смет И.Киналь Б.Салганик Проверили Дим. В.Дубень			риалов и		pyo.	~	***	63
Всего, стоимость общестроительных работ руб. — 78 Всего по смете руб. — 78 Начальник отдела смет И.Киналь Составила Б.Салганик Проверили Ям. В.Дубень				pao-	руб.	-	-	11
общестроительных руб 78 Всего по смете руб 5258 Начальник отдела смет И.Киналь Составила Б.Салганик Проверили Ям. В.Дубень				накоп-	руб.	-	***	4
Начальник отдела смет И.Киналь Составила Б.Салганик Проверили Я.Дубень			общестрои	томмость Тинакэті	pyó.	-	-	7 8
Составила Сит Б. Салганик Проверили Дибь В. Дубень			Воего по	смете	руо.	usil	-	5258
-			Составила	дела смет Ди Та	3	B. Ily	лганик бень	

- II8 -

ТІ 704-I- 171.84 Альбом IX

CMETA \$ 2-3

на приобретение и монгаж оборудования резервуара емж. 20000 мЗ при производительности 4500-7500 мЗ/час и повержности нагрева 172 м2

> Основание: Альбом 5 Сметная стоимость IO,276 тне.руб. в т.ч. монтаж 7,33 оборудование 2,95

MA III	Обооно- вание отои- мости	Наименование работ или заграт	Edua.	Коли- чество единиц	MOCTE	Oomas CTOE- MOCTЬ
ī -	- <u>2</u>	3	4	5	6	7
	Pas	эдел I. Оборудовани и монгаж	e			
ı.	Ш2_3586	J I3_ I 50	шr	1,00	4,53	5
2.	2307 - 2 0263	Задвижка ЗКИ2- 250-16	mr	1,00	230,00	230
3.	1112-2079	Запъижка ЗКИ2- 250-16	mr	1,00	15,70	16
4.	Щ2_3591	СК—80 Кън сифоннир	mr	2,00	7,13	14
5.	Ш2-3639	Клапан КПТ-250	mr	5,00	14,00	70
6.	ш2-3613	Клапан НДКМ_350	mr	3,00	17,00	5 I

Ī	2	3	4	5	6	7
7	III.2-3662	Механизм управ- ления хлопушкой МУ2	KOMTUL.	3,00	13,30	40
8	2307- 60057 д. I7	То же	百字。	3,00	850,00	2550
9	Щ2-3655	Хлопушка XII-600- Б	компл.	.3 ₀ 00	21,60	65
10	ш2-3500	Монтаж подогрей вателей секцион- ного типа ловерх- ностъю нагрева 172 м2 Поверхность 217 м2 учитивается при привязке проекта	7	5,47	75,60	414
		Воего по разде- лу ї в том числе:	руб.	-	-	3662
		стоимость обо- рудования	pyd.			2780
		транспортные рас- ходы	pyo.	-	•	167
		Везго, стоимость оборудения	руб.	-	-	2947
		отовмость мон- тажных работ	pyo.	-	***	675

-120 -TI 704-I-171.84 Audon IX

i	2	3	4	5 -	_ _	2
		Материали	pyd.	-	•	62
		Экспијатация машин	pyo.	æ	-	34
		Зарауботная пла- та машиниотов	pyő.	ess.	-	7
		Основная зара- ботная шлата	руб.	-		334
		Всего заработ- ная плата	pyo •	-	•	341
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажних работ	руб.	-	-	715
		Раздел 2. Материал не учтенные ценки	ин, ком			
11	50077- 20034	люк замерный ЛЗ-150	WT.	1,00	13,13	I3
12	201001 67 p.	Кран сифонный СК-80	m t .	2,00	36,15	72
13	291 0 0 1 д. 4-73г	Клапан КПТ-250	m t.	5,00	290,52	1453
J 14	To me	Клапан НДКМ-350	wt.	3,00	484,20	1453

Andom IX

Ī	2	3	4	5	6	7
15	Цена Са- ратовско- го з-да нефтемаш	Хлопушка XII-6005	mt.	3,00	365,84	1098
16	C121-389	Подогревателя вз труб	Ŧ	5,47	382,00	2 0 90
17	CIII-75	Крепеж	7	0,15	314,00	47
18	CI5I 0- 17I	Канат 6.I-Г-2- СС-H-I40	M	60,00	0,11	7
		Всего по раз-	pyó.	-	-	6614
		в том числе: стовмость монтаж- ных работ	руб.		-	6186
		отоимость мате- риалов и конот- рукций	руб.	-	-	6186
		Плановые накоп- ления	pyo.	-	-	370
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	6556
		Стоимость обще- строительных работ	pyd.	-	-	47
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	pyo.	-	-	47

I 2	3	4	5	6	7
	Накладные рас- коды	руб.	**	w	8
	Плановие након- ления	руб.	-	-	3
	Всего, стоимость общестроятельных работ	pyó.	•	-	58
	Воего по смете	рус.	ia,	-	10276
Coe	слычак отдела омет тевича верилк биск	Mr.	Б. В.	Жиналь Салганик Дубень Съмнкина	

7/23-TI 704-1-171.84 Ambdom IX

CMETA # 2-3-1

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 2000 мЗ при произнодительности 6600-1000 мЗ/час и поверхности нагрева 172 мЗ

Основание: Альсом 5 Сметная отоимость 10,226 тно. рус.

nn m	Ососно- вание стоимо- сти	Наименование работ или затраг	Едже.	Кол-во өдиниц	CTON- MOCTS OUNHALLS	Odusa Catoom Catoom
Ī	2	3	4	5	6	?
		Раздел I. (Морудо- вание и монтак		22 44 34		
I	III 2-3586	. ДЗ-150	wt.	1,00	4,53	5
2	2907 - 20263	Запанкка ЭСГ2- 250-16	m	I •00	230,00	230
3	Щ2-2079	Запьижка ЗСІ2- 250-16	et.	1,00	15,70	16
4	IФ2-359I	Кран сифонный СК-80	wt.	2,00	7,13	14
5	ш2-3639	Клацан КЛГ-250	W.	7,00	14,00	98
6	III2-36 13	Клапач НДКМ-350	mr.	4,00	17,00	68

I 2	,	4	5	6	7
7 I II 2—365 Экстроп		Mr.	3,00	32,49	97
8 2307- 50 037 A+46	Хлопушка ЭХ-700	wr.	3,00	880,00	2640
9 UT2-350	И Монтаж подогре- вателей секционно типа поверхностых нагрева 172 м2 Поверхность 217 м учитивеется при привизке проекта	T	5,47	48,80	267
	Всего по разде- лу I в том числе:	py6.	-	-	364I
	отоимость обо- рудования	руб.	-	-	2870
	транопортные раскоды	pyó.	-	-	172
	Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	3042
	стоимость мон- тажных работ	pyo.	-	-	565
	материалы	pyo.	-	-	34
	эксплуатапия ма- пли	руб.	-	•	29

Ī	2	8	4	5	6	7
		Заработная пла- та машинистов	pyd.	-	-	8
		Основная зара- ботная плата	руб.	-	•	295
		Всего зарабо т- ная плата	pyó.	-	•	303
		Плановие накоп- ления	руб.	**	-	34
		Всего, стоимость монтажных работ	pyo.	-	-	599
		Раздел 2. Материал не учтенные пенник				
10	23077 - 60034	Люк замерный ЛЗ-150	WT•	1,00	13,13	13
11	291 001 67r	Кран оифонный СК→80	WT.	2,00	36,15	72
12	291 001 д.4-73г	Клапан ЮП'-250	et.	7,00	290,52	2034
13	To me	Клапан НДКМ-350	wt.	4,00	484,20	1937
14	CI2I-289	Подогреватели из труб	Ŧ	5,47	382,00	2090

-126 -TII 704-I-171.84 Альбом IX

<u> </u>	2	3	4	5	6	7
15	CIII-75	Крепеж	T	0,18	314,00	57
		000 000 000 000 001 000 000 000				
		Всего по раз- делу 2	pyd.	-	•••	6585
		В том числе:				
		стоимость мон- тажных расст	pyó.	ena	-	6146
		отсимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-		6146
		плановие накоп-	руб.	•	-	368
		Всего, стоимость монтажных работ	pyó.	-		6514
		Стоимость обще- строительных работ	pyd.	-	••	57
		отоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	•••	•	57
		Накладные раско- ды	pyo.		94	10
		Плановые накоп- ления	pyd.	-	••	4

704.	.T.	171.	AA.

XI моодиА

I 2	3	4 5 •••• 0.00 m.0 0.00 m/4 1235 m/r (6	7
	Воего отовмость общестроительных работ	руб		71
	UNIO MAR NOT. STOLL SUID NOTE MAR MEN STOLL			
	Воего по смете	руб	cre	10226

Начальник отдела смет

Составила

Провершли

И.Кипаль

B. Campaenk

В.Дубень

Н. Симыкина

CMETA # 2-4

на приобретение и монтаж оборудования увла управления системой подогрева резервуара еми. 20000 мЗ при новерхности подогрева 172 м2

> Основание: Альсом 5 Сметная стоимость 0,798 тыс.рус. в т.ч. строит.рассты - 0,08 монтаж - 0,71 прочие - 0.01

išk vii	Ососно- ваниэ стоимо- стя	Намиенован ие работ или затрат	Eu. Esm.	Кол-во единиц	Сток- мость един.	Odman — Moto Mcotb
ī	2	3	4	5	6	?
		Раздел I. Монтажны	e 			
í	III 2-2074	Зодвижка ЗКП2-50- 16	m T•	2,00	3,28	7
2	1112-2075	то же, ЗИД2-80-16	mr.	6,00	5,36	32
3	(L2-2098	Вентиль 15С22 нж даам. 40	WT.	3,00	3,50	11
4	Щ2-2212	Вентиль I5БI п лим. I5	mr.	5,00	1,91	10
5	172 -2 212	То же, диам.25	mt∙	2,00	1,91	4
6	ш2-2289	Конденсатоствод- чик 45с13еж прам. 15 мм	w T ∙	I,00	2,98	3

- 129 ~ TII 704-I-171.84 Альбом IX

Ī	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-2291	То же, дием. 40 мм	mt.	1,00	4,47	4
8	Щ2-І	Монтаж трубопро- водов из газово- допроводных труб диам. И5 мм	м	3,00	0,58	2
9	Щ2 – I	Монтаж трубопро- водов из газоводо- проводных труб двам. 25 мм	M	I,00	0,58	I
10	Щ2-11	Трубные узлы диам.45 мм	T	0,01	171,00	2
11	I II 2-1 2	То же, диам. 57мм	T	0,01	119,00	I
12	Щ2-13	То же, днам.83мм	T	80,0	94,40	8
13	щ 3-279	Узел присседине- ния шланга к тру- бе	Ŧ	0,01	62,70	I
14	Щ2-1895- -1 д.13	Закладная конструкция (бобышка) ЭКЧ-1-75	ET.	2,00	I ,4 8	3
15	Щ2—1897 д.13	Б о же, ЭКЧ-46-70	WT.	1,00	1,23	I

Ī	2	3	4	5	6	7
16	III 2#2 045	Прсдувка трубопро- годов воздухом диам. до 25мм		4,00	01.0	ı
17	Щ2-2047	Продувка трубо- проводов возду- хом двам. до 57мм	M	4,00	0,20	I
18	ш2-2048	Продувка трубо- проводов воздухом двам. 83 мм	M	12,00	0,25	3
19	ш 3-47	-педкомо насопо эмр	T	0,02	14,20	I
			-			
		Всего по раз-	руб.	-	-	100
		в том числе:				
		томпоть мон- техних работ	руб.	-	-	94
		материалы	pyo.	-	-	8
		основная зара- основная плата	руб.	-	-	48
		Всего заработная илата	руб.	-	-	48
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	4
		Воего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	98

ТП 704-I- I7I.84 Альбом IX

I -	24	200 CAST COLO CAST CAST CAST CAST CAST CAST CAST CAST	4	5	6	7
		Стоимооть метал- ломонтажных расот	pyó.	~	-	2
		Основная зара- ботная прата	руб.	-		I
		Всего заработная плата	pyd.	-	-	I
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб.	ч	-	2
		Раздел 2. Материал не учтенные цензик	ow a			
20	23077- 20238	Задвижа клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 диам. 50 мм	ar:	2,00	43,04	86
21	23077- 20239	Запвижа клино- вая фланцевая ЗКЛ2-16 дими.80мм	wr.	6,00	53,80	323
22	CI30-198	Вентыли фланце- вые 15022нж, диа- метром 40 мм	mr.	3,00	13,70	41
23	2307- 10145	Вентиль муфто- вый латунный 1551 и диаметром 15 мм, диам. 15 мм	n'r	5,00	0,66	3
24	2307-1014	7 Вентыль муўтовый латунный 1551П диаметрым 25 мм диам.25 мм	mt .	2,00	1,16	2

Ï	2	3	4	5	6	7
25	23077- 12365	Конденсатоотвод- чек 45с! Экж Ду15 диам.15	mr.	1,00	6,46	6
26	23077~ 12534	Конденса тоотвод - чик 45с1 Знж Ду 40 диам.40	mt.	1,00	21,09	21
27	G113-13	Труби стальные черные обыкно- венные, диаметр условного про- хода 15 мм	м	3,00	0,25	I
28	C113-I5	Трубы стальные черные обысновен- черные прохо- ца 25 мм	M	1,00	0,41	ı
29	CI 59-982	Трубные узлы диал. 45x2,5	T	0,01	544,68	5
30	CI59-981	То же, дмам. 57хЗ	T	0,01	461 ,91	5
31	CI59-989	То же, диам. 8ЭхЭ	T	0,08	407,62	33
32	C121-573	Присоединение шланга к трубе	T	0,01	292,00	3
33	I 905- I I 007	Закладные де та- ли	T	0,01	1182,50	12

TII 704-I-I7I.

Ī	2	3 3 800 000 000 000 000 000 000 000 000 000	4	5	6	7
34	CI 30-I 674	Опоры скользя- щие	T	0,02	236,00	5
		Bcero по раз- делу 2	руб.	-	•	577
		В том числе:				
		стоимость мон- тажних работ	руб.	•	-	537
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	•	_	537
		Плановие накоп- ления	pyd.	-	•	30
		Всего, стоимость монтажных рабет	руб.	**	-	567
		Стоимость метал- ломонтажных работ	руб.	-	••	8
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-		3
		Всего, стоимость металломонтажных расот	pyd.	**	_	8
		Стоимость сантех- нических работ	pyd.	-	-	2

- 134 ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

Ī	2	3	4	5	6	7
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	•	ı
		Beero, otomoeth cantexhuve ckux padot	pyd.	-	-	2
		Раздел 3. Строител работы	ьные			
35	E20-312 JPN-5	Огрунтовка тру- бопроводоз в 1 слой	100 M2	0,06	13,70	ī
36	E30-63	Покрытие трубо- проводов краской FT-177 в 2 слоя	100 M2	0,06	8,02	ı
37	EI 9-5I	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными	мЗ	0,21	7 ,77	2
36	CI 54-384 393 JPN-6	Мати минэраловат- ные процивные на сетке H2C-0,5 с одной стороны Коэф. 1,24 равен 1,2x1,03	мЗ	0,21	36,4 3	8
39	EI 9-46 IPII - 6II - 273	Изоляция шнуром теплоизоляцион- ным мин.ватным в чулке из капро- новой нитки	мЗ	0,44	73,90	33

Ti 70	M-I -	171	.84
-------	--------------	-----	-----

-135-Andom IX

1 2	THE THE LAST MET WITH THE CASE THE THE THE	4	5	6 7	;
	Замена конструк- при пнура (-162,8+ 31,5)				
40 EI9-186	Покрытие взоля- нии трубопроводов кожухами из стали кровельной эцин- кованной	SK	20,00	I .48	30
4I CIII-705	Сталь тонколисто- ная опинкованная толи. 0,5 мм	Ŧ	0,10	243,86	24
	01.0 1000 000C 3HD 1000 UKL 6400 0AK 2600				
	Воего по разде- лу 3	руб.	₩	6 -	811
	B TOW THOMB:				
	столмость обще- строительных работ	pyo.	-	-	69
	материали	руб.	-	-	73
	основная зара- ботная плата	pyd.	~	eva.	20
	Воего ваработная плата	pyd.	~		20
	Стоимость матери- алов и конструк- ций	pyd.	-	~	24
	Накладные рас- ходы	руб.	ه.		10

Ĩ	2	,	- -	5	6	7
491 % 1	Mag Augh Ne-uS viget deus des	Шановые накоп -	руб.			5
		Всего, стоимость общестроительных работ	руф	•	-	84
		Стоимость метал- лементажных работ	pyd.	•••	•	30
		Материчи	руб.	•	••	31
		Соновная варабот- пая плата	руб.	-	-	29
		Всего зарабо тная плата	pyd.	-	-	29
		Накладине расхо- пь	руб.	-	-	2
		Плановне накоп- ления	pyo.	-	-	2
		Всего, стоимость металломонтажних работ	руб.		-	34
		Равлел 4. Прочие работы				
42	ц00-7301	Контроль гамо- лучами трубопро- водов	wt•	2,00	1 .62	8
		Пля районов с сей- смичностью 8-9 бал- лов количество про- свечиваемых стиков - 30 шт.	-			
		Всего по разделу 4	pyd.	_	-	3

Альбом IX

I 2	3	 4	5	6	7
	в том числе:				
	стоимость прочих работ	pyd.	-	-	3
	основная заработ- ная плата	pyó.	-	-	2
	Всего заработная плата	руб.	-	-	2
	Всего, стоимость прочих расот	руб.	-	-	3
	Всего по смете	pyo.	-	-	798

Начальник отдела смет

Составила

Проверил

И.Киналъ

Б.Салганик

В.Дубень

-138-Arbom IX

TII 704-I-171.84

CMETA # 2-4-I

на приобретение й монтаж оборуд/ования узла управления окстемой подогрева резервуара емк. 2000 м3 при поверхности 217 м2

> Ochobahne: Arbdom 5 Cmethes ctormoots I,002 the pys.

iii III	Odocho- Bahne CTOB- MOCTH	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во един.	Стон- мость единецы	Общая стой— мость
ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел. І. Монтажны работы	e			
I	Щ2-2074	Запаижка ЗКД2- 50-16	wt	2,00	3,28	7
2	III 2-2075	To me, 3/J2- 80-16	mt.	5,00	5,36	27
3	III 2-2076	To me. SKIZ- IOO-I6	wt.	2,00	6,43	13
4	III 2 -2 09 8	Вентиль I5c22нж диам.40	MT.	4,00	3,50	14
5	Щ2-2212	Вентилы 15Б1й диам. 15 и	øt.	6,00	1,91	11
6	щ2-2212	То же, диам.25	mt.	2,00	1,91	4

Ī_	2	3	4	5	6	7
7	Щ2-2289	Конденсатоотвод- чик 45с13нж диам.15 мм	et.	1,00	2,98	3
8	1113-2591	то же, диам. 40 мм	WT.	2 ₉ 00	4,47	9
9	Щ2-І	Монтаж трубопро- водов из газопро- водных труб диам. 15 мм	M	3 ,0 0	0,68	2
10	Щ2 - I	Монтаж трубопро- водов из газоводо- проводных труб да- ам. 25 мм	M	1,00	0,58	1
11	Ш2-11	Трубные уэлы диам. 45 мм	T	0,01	171,00	2
12	m2-15	То же, длам.57 мм	T	0,01	119,00	I
ıs	M2-13	То же, диам.83 мм	T	0,08	94,40	8
14	102-14	То же, диам. 108мм	T	0,04	82,90	3
15	щ 3-279	Увел присовлине- ния шланга к тру- бе	T	0,01	62,70	I
16	IП2-1895- -1 д.13	Закладная конст- рукция (опоника) ЗКЧ-1-75	a T	2,00	I ,4 8	3

2	3	4	5	6	7
Щ2-1897 д.13	To me, 309-46-70	mr	1,00	1,23	I
₩2-2045	Продувка трубо- проводов возду- хом диам. до 25 мм	M	4,00	0,10	I
Щ2-2047	Продувка трубо- проводов возду- ком двам. до 57 мм	M	4,00	0,20	I
ш2-2048	Продунка трубо- проводов воздухом диам.83 мм	M	12,00	0,25	3
!µ2 -2 048	Продувка трусо- проводов воздухом то же длам. I ОВ мм	M	4,00	0,25	I
III 3-47	Опоры овользя- щие	T	0,03	14,20	I
	Всего по раз- делу I в том числе:	руб.	-	-	123
	стои юсть монтаж- них работ	руб.	_	-	115
	натериалы	руб.	-	-	5
	основная заработ- ная плата	pyd.	-	-	6I
	Воего заработная плата	руб₄	-	-	61
	цг2-1897 д.13 щ2-2045 цг2-2047 цг2-2048	П2-1897 То же, ЖЧ-46-70 п.13 П2-2045 Продувка трубо- проводов возду- хом диам. до 57 мм П2-2047 Продувка трубо- проводов возду- хом двам. до 57 мм П2-2048 Продувка трубо- проводов воздухом диам. 83 мм П2-2048 Продувка трубо- проводов воздухом то же двам. 108 мм П3-47 Опоры овользя- шле Воего по раз- делу Г в том чволе: стоимость монтаж- ных работ имтериали основная заработ- ная плата Воего заработная	П2-1897 То же, ЖЧ-46-70 шт П2-2045 Пропувка трубо- проводов возду- ком дмам. до 25 мм м П2-2047 Продувка трубо- проводов возду- ком двам. до 57 мм м П2-2048 Продувка трубо- проводов воздухом диам. 83 мм м П2-2048 Продувка трубо- проводов воздухом то же длам. 108 мм м П3-47 Оперы овользя- щле т Всего по раз- делу І руб. в том чволе: стоплюсть монтаж- них работ ная плата руб. Воего заработная	12-1897 То же, ЖЧ-46-70 мг	112-1897 То же, ЗКЧ-46-70 мг

ī	2	3	4	5	6	7
		Плановые накоп-	руб.	-	-	6
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	•	121
		Стоимость металло- монтажных работ	pyo.		-	2
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	på.	1
		Всего заработная плата	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость металломонтажных работ	pyő.	-	-	2
		Раздел 2. Материал учтенные ценнико	не М			
23	23077 - 20238	Задвижка клино- рая фланцевая ЭКЛ2-16 драм.50мм	et.	2,00	43,04	86
24	23077 - 20239	Задвижка клино- вая фланцовая ЖЛ2-16 диам.80мм	mt.	5,00	53,80	269
25	23077- 20240	Задвижкаклиновая Фланцевая ЖЛЗ-16 мм 08,маяд	ut.	2,00	73,17	146

-142-TII 704-I- 171.84 AJEGOM IX 2 3 4 5 6 26 CI 30-I 98 Вентили фланцевие 15022 вм. 4,00 13,70 пламетром 40 мм 55 Вентиль муфтовий латунный 1551 п диаметром 15 мм 2307-10145 6,00 0,66 mam IS MM mr. 28 2307-10147 Вентиль муфтовый латунный 1561П дваметром 25 мм двам. 25 мм 2,00 mt. 1.16 2 29 23077-12365 Конденсатоотводчик 45о ГЗнж лиам. 15 1.00 6,46 3 mT Конгенсатоотвол-чик 45с1 Энж Лу 15 Ду 40 диам.40 23077-12534 30 2.00 21.09 42 mt. R CII3-I3 Трубы стальные черные обыкновенние, дваметр ус-ловного прохода 15 мм 3,00

32 C113-15 Трубы стальные черные обыкновенные, дваметр условного прохода 25 мм 1.00 I M 0.41 33 C159-982 Трубные уэлы, диам. 45х2,5

T

0.25

544.68

0.01

I

5

Ī	2	3	4	5	5	7
94	CI 59-984	То же, двем.57х3	T	0,01	461 ,91	5
35	CI 59-969	То же, двам. 83х3	T	0,08	407,82	33
3 6	CI 59-994	То же, двам. 108x4	T	0,04	359,56	14
37	C12I-573	Присоединение шланга к трубе	7	0 ° QI	292,00	3
38	1906-1100	7 Закладные дета- лв	T	0,01	1182,50	12
39	CI 30-I 674	Опоры скользищие	T	0,03	236,00	7
		Воего по разделу 2	руб.	-	-	732
		в том числе:				
		CTOUMCOTE MOH- TAXHUX PACOT	pyo.	-	-	6 79
		отовмость матери- алов в конструк- ций	руб.	-	•	679
		плановые накоп- ления	pyd.	-	-	40
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	719

Ĩ	2	3	4	5	6	7
		Стормость метал- ломонтажных работ	pyó.	_	-	10
		стоимость мате- риалов и конст- рукций	руб.	-	-	3
		На кл адные рас- ходы	руб.	•••	-	ı
		Всего стоимость металломонтажных расот	руб.	-	•	11
		Стоимость сан- технических работ	руб.	-	-	2
		Стоимость мате- риалов и конст- рукций	ryo.		-	1
		Воего стоимость сантекнических работ	руб.	-	-	2
		Раздел З. Строител работы	ьние			
40	E20-312 JPN.5	Огрунтовка тру- опроводов в 1 слой	M2 100	0,07	13,70	I
4 i	E20-62	Покрытие трубо- проводов краской БТ-177 в 2 слоя	00 I Sh	0,07	8,02	I

Ī	2	3	4	5	6	7
42	BI 9-51	Изоляция трубо- проводов матами минераловатными	мЗ	0,25	7,77	2
43	С154-384 393 ДРП•6	Мати минераловат- ные прошивные на сетке H2O-0,5 с одной стороны	мЗ	0,25	36,43	9
		Коэф, I 24 равен I 2xI 03				
44	EI 9-46 IPII. 6 II. 273	Изоляция шнуром теплоизоляцион- ным мин.ватным в чулке из капроно- вой нити	мЗ	0,56	73,90	4 I
		Замена конструк- пий шнура (-162,8+ +31,5)				
45	EI9-185	Покрытие изоляции трубопроводов ко- жухами из стали кровельной оцин- кованной	w2	24,00	I ,4 8	3 6
46	CIII-705	Сталь тонколио- товая оцинкованная толщ. 0,5 мм	T	0,12	243,86	29
		Всего по разделу З	руб.	•	-	144

TP 704-I-	[7]	3.1	34
-----------	-----	-----	----

Альбом ІХ

1 2	3		- - -		
	B TOM VECTOR			- MED BADD FEMALE MEMORY ME	ne and man 160 eng 4
	стоимость обще- строительных ра- сот	pyd.		_	83
	материаль	pyd.		-	92
	Основная зара бот- ная пла т а	pyd.		-	26
	Всего заработная плата	руб.	***	•	26
	Стоимость мате- риалов и конструк- ций	руо.	-	-	29
	Накладные расхо- ды	руб.	-	-	14
	Плановые нацоп- ления	pyď.		-	6
	Всего, стоимость сощестроительных работ	р уб.	we .	-	103
	Стоимость метал- ломонтажных работ	pyo.	-	-	36
	Материали	руб.	-	-	1
	Основная зарасот- ная плата	руб.		-	36
	Всего заработная плата	pyo.	-	-	35

Ĩ	2		4	5	6	7
		Напладные рас- ходы	p y6.	-	•	3
		Плановие накоп- ления	руб.	us.	•	2
		Всего стоимость металломонтажных работ	pyo.	-	•	41
		Раздел 4.Прочив работы				
47	цээ-7301	Контроль гаммо- лучами трубопро- водов	hit.	2,00	1,62	3
		Пля районов с сей- омичностью 8-9 бал- лов количество просвечкаемих сты ков - Зант.			-	3
		Воего по разделу	pyó.		-	3
		в том часле:				
		стоимость прочих работ	руб.	-	-	8
		основная заработ- ная плата	руб.	••	~	2
		Воего заработная плата	pyo.	•	-	2

TII 704-I-171	-148- .84 Альсом IX	-			
I 2	3	4	5	6	7
	Всего, стоимость прочих работ	pyd.	-	-	8
	Всего по омете	bya.	_	_	1002

Начальник отдела смет и.Киналь
Соотавила Си. Б.Салганик
Проверили Яной В.Дубень
Н.Симкина

TII 704-I-I7I.84

AMEGOMIX CMETA MI-II

на приобретение и монтаж оборудования стационарной установки оистемы пожаротушения при интенсивности 0,05 л/сек. м2

Основание: Альбом 4

Сметная стоимость 3,164 тно.руб.

в т.ч. отроит.работы 0,09

MOHTAX

3,07

MA IIII	Обооно- вание стоимо ^п сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. едини-	Odinas —Mooto Mooto
ī	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы	Ð			
		I. Пенотушение				
		Установка УСПТ- 2000 в составе:				
I	Щ2-3043- -1 д.13	Пеногенератор воздушний произв. 2000 л/с	mr. 4	,00	0,94	4
2	III 2-3573	Монтаж камеры пенооливной	ROMII.	4,00	5,31	21
8	Щ2-1522	Труфпровод из отальных эл.овар- ных труб диам. 106х3 гост 10704-76	N	60,00	3,10	186

- 150-ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

ī		3	4	5	6	7
4	Щ2-1523 экстроп.	To me, meam. 219x4	м	134,50	6,84	· 92 0
		2) Охлаждение				
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.овар- ных труб диам. 89х3	M	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	M	125,50	2,30	289
		Всего по разде- лу I	руб.	-	-	1688
		в том числе;				
		отоимость мон- тажных расот	руб.	-	-	1594
		материалне.	руб.	-	-	668
		экоплуатация ма- шин	руб.	-	•	6
		заработная плата машиниотов	руб.	-	-	1
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	389
		Всего заработная плата	руб.	_	. 🕶	390

-151-Альбон IX

ī	2	8 MA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	4	5	6	7
		Плановые накоп- ления	pyo.	-	-	94
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	•	1688
		Раздел 2. Материали не учтенные ценлико				
7	24-I5 crp.82	Стоимость труб стальных эл. свар- ных ГОСТ 10704-76 двам.89-108-219мм учтена в поз.7,8В, 10,11 стоимость парфора- ций	142	35,10	0,51	18
		Поверхность пер- формации: 125,5x0,28=35,1				
8	24-18-57 73 r.	Установка стацио- нариая пожароту- гения УСПТ-2000	H T	4,00	32,80	1291
		Всего по разде-	руб.		-	1987
		в том чколе: стоямость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1309
		Стоимость мате- риалов и конструк- ций	pyd.	-	-	1309

ī	2		4	5	6	7
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	78
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	1387
		Раздел 3. Строите. расоты	льные			
9	E17-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	IOO M2	1,70	42,4 0	72
			-			
		Всего по раз- делу З	руб.	-	-	89
		в том чиоле:				
		стоимость обще- строительных ра- бот	pyd.	-	•	72
		материалы	руб.	-	-	44
		основиая зара- ботная плата	руб.	-	-	28
		Воего заработная плата	руб.	-	-	28

ТП 704-I- 171.84 Альбом IX

Ī 2	3	4	5	_ 6	7
	Накладные раско- ды	руб.	-	-	12
	Плановые накоп- ления	рус	-	-	5
	Beero, crommoeth odmectpoutements pacot	pyd.	-	-	89
	Всего по омете	руб.		-	3164

Начальник отдела смет

Составила

Проверили

И.Киналь

Б.Салганик

В.Дусень

Н. Симыкина

- 154-TII 704-I- 171.84 ANDOOM IX

CMETA # I-II-I

на приобретение в монтаж оборудования стационарной установки окстемы пожаротумения при интеновности 0,08 д/сек м2

Оонование: Альбом 4

Сметная стоимость 4,153 тыс. руб.

nii Ma	Обосно- вание	наименован и е работ или заграт	Един. взмер.	Коли- чеотьо един.	Сток- мость елиниц	OTO: MOOTE
ī	2		4	5	6	7
		Раздел I. Монтажные работы				
		І)Пенотушение				
		Установка УСПТ-2000 в составе:				
I	Щ2-3043- д. IЗ	Пеногенератор воздушний прокав. 2000 л/с	wt.	6,00	C .94	6
2	Щ2-3573	монтаж камери пе- носливной	Komija.	6,00	5,31	32
3	1112-1522	Трубопровод из отальных эл.овар- ных труб диам. 108х3 ГОСТ 10704- -76	M	60,00	3,10	186
4	Щ2-1523 экстроп.	То же, днам. 273х4	м	134,50		1177

- *155*-Альбом IX

ī	2	3	4	5	6	7
		2) Оклаждение				
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам.89х3	M	75,50	2 ;30	174
6	ш2-1521	То же, перфори- рованных	M	125,50	2,30	289
		deal this did billy both logs were good suite				
		Воего по разде- му I	pyo.	•	-	1975
		в том числе:				
		отовмость мон- техных расот	руб.	**	e=	1864
		материали	pyd.	**	-	669
		эксплуатация ма- шин	руб.		•	7
		заработная пла- та машинистов	pyd.	-	•	1
		ооновная заработ- ная плата	руб.	•	-	437
		всего заработная плата	pyo.	wa .	••	438
		плановие накоп- кинек	руб.	••	-	111
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	•	-	1975

			-136
T!I	704-1-	171.84	Альбем 1

<u>.</u>	2		4	5	6	7
		Раздел 2. Материали не учтектые пеннико				
		Стоимость труб оталь к сл. свар- них То. Г 10704-76 цисм. 89-108-273 мм учтена в иос. 7,88, 10,11				
7	24-) C care, (2)	Стоимость пьрфо- рации	1 /2	35,10	0,51	18
8	24-78 -57	Поверхноот пер- форация: 125,5x0,28-35,1				
		Установка стапа- оварная сежароту- шения УСПТ-2060	m.	6,00	522, 60	1937
		Воего по разде-	pyd.	-	-	2072
		B TOM TRONE:				
		отоимость мон- тажных работ	руб.		-	1955
		стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	••	1955
		Baehobis Hakot- Aches	руб.	-	-	117
		Boero, crommocra	руб.	-	-	2072

ARBOOM IX

I	2	8	4	5	6	7
		Раздел З.Строитэльне работы	ie —			
9	BI7-702	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. белклами с добавлением колера за 2 раза	M2 100	2 ,03	42,40	86
		Всего по раздо-	pyd.	-	-	106
		в том числе:				
		отоимость общо- строительных работ	руб.	••	•	86
		матермалы	руб.		•	52
		основная заработ— ван плата	pyo.	-	-	33
		Всего заработнея плата	pyd.	-	•	88
		Накладные раско- ды руб.	-	-	-	14

TΠ	704-	-I-I	71.	.64
----	------	------	-----	-----

-158-Androm IX

<u> </u>	3	4	5	6	7
	плановне накоп- ления	руб.	_	_	6
	Воего, стоимость общестроительных ребот	pyo.	-	-	106
	\$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100				
	Всего по смете	pyd.	••	-	4158

Начальник стдела смет

Составила

И.Киналь Б. Салганик

Проверили:

В. Дубень Н. Спинкана

- 159-TII 704-I- I7I.84 Альбом IX

CMETA # 2-5

на приобретения и монтаж оборудования стаписнарной установка окстеми пожаротувания при интеновиноста 0,00 л/оек.м2 резервуара емк.2000 м3

> Оонование: Альбом 5 Сметная отонмооть 3,164 тыс.руб. в т.ч. отроят.работы 0,09 монтаж S,07

-		and any his are and any war risk and				
机 III	Обосно- вание стоимо- сти	Наименование ребот или затрат	Ерин. Измер.	Кол-во един.	Стоим. един.	Сопая стоям.
ī	2	3	4	5	6	?
-	date type that there and	Раздел I. Монтажние рассти. I)Пенотущение	CHP TOUR STATE COSTS			ine une muy eine meet
		Установка УСПТ-2000 в состава:				
I	Щ2-3043- д.13	Пеногенератор воздушный произв. 2000 л/о	wr.	4,00	0,94	4
2	щ2-3678	Монтаж камеры пеносливной	ROMII.	4,00	5,31	21
3	1(12-1522	Трубопровод пз отельных эл. свар- ных труб диам. 108x3 ГОСТ 10704-76	м	60,00	01,8	186

- 160 -Альоом IX

Ī	2	8	4	5	6	7
4	щ2-1623 экстрон.	То же, диам.219х4	M	134,50	6,84	920
		2) Охлаждение				
5	Щ2-1521	Трубопровод из стальных эл.свар- ных труб диам. 89х3	м	75,50	2,30	174
6	Щ2-1521	То же, перфори- рованных	M	125,50	2,30	289
		Всего по разде- лу I	pyd.	-	-	1688
		в том числе:				
		стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	-	1594
		материали	pyd.	-	-	668
		Эксплуатация ма- шин	руб.	-	-	6
		Заработная пла- та машинистов	pyd.	-	-	ı
		Основная заработ- ная плата	руб.	-	~	389
		Всего заработная плата	pyd.	-	-	390
		Плановые накоп- ления	руб.	-	~	94
		Всего, стоимость монтиных работ	pyo.	-	-	1688

Альсом IX

ī	2	3	<u> </u>	5	6	7
		Раздел 2. Материали, не учтениме ценником	L			
		Стоимость труб стальных эл. свар- них ГССТ 10704-76 двам. 89-108-219мм учтена в поз.7,88, 10,11				
7	24-15 orp.82	Стоимость перфо- раций	M2	36,10	0,51	18
		Поверхность пер- формим:				
		125,5x0,28=35,I				
8	24-18-57 п.1 73г.	Установка стани- онарная пожароту- шеныя УСПТ-2000	w.	4,00	322,80	1391
		Всего по равделу	руб.	-	-	1387
		в том числе:				
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.	-	•	1309
		Стоимость мате- риалов и конот- рукций	pyo.	_	-	1309
		Плановые накоп-	руб.	-	-	7 8
		Всего, стоимость монтажных работ	pyd.	-	-	I 38 7

ī	2) is the major that goal, and that goes were about the the same of	4	5	6	7
		Раздел З. Строителя работы	HHE			
9	EI7-702	Масияная окраска вкутри помещения стальных балок, труб диажетром более 50 мм т.п. белилеми с добавле- няем колера за 2 раза	100	1,70	42,40	72
		يون خود خالد والله الدين وين وين وين				
		Всего по разде-	pyd.	8 ~	-	89
		в том числе:				
		стоимость обще- строительных расот	gyd.	-	_	72
		материалы	ე ჯძ.	•	-	44
		основная заработ- ная плата	руб.	•	-	28
		Всего заработная плата	руб.		-	28
		Накладые рас- ходы	руб.	-	-	12
		Плановые накоп- ления	pyő.	~	-	5
		Bcero, отожность общестроительных работ	руб.		-	89
		Boero no cmete	руб.	-	_	31 64
	Coc	альник отдела смет тавила верили Жуо	135	В.Ду	недь Лтаник Оснь Микина	

ТП 704-I-I7I.84 Альбом IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

на можневащиту и заземление резервуара стального вертикального пилиндрического для нефти и нефтепродуктов емесстых 20000 м3 с понтоном

Основание: Альбом IV Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

iiii Ele	Наименов. укрупненных пока- зателей и нормати- вой прей- скуранта, ненника и къпсзиц	! Наименование и карактеристика оборудования и монтажных работ	Епин.	!К-во един	!_ <u>н</u> е:	TTO!	 - 060-	HANA B	Dyoni azhex B Ton sapi 100- Hos	работ и числе плата Грабоч	060- рудо- ва-	Monte	B TO	
I	8-4707	Раздел I. Монтаж- ные работы Продожить в го- толой траннее шину заземления сеч. до 160 кв.мм	I 00	0,3	-	•	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	

TII 7	704-I- 171	.84 Альбом	IX											
Ī	2	3	4	5	6	7 -	8	9	10	JI	ĪŽ -	I3 -	Ĭ4	I5
2	8-4703	Электроды зазем- декия из круглой стали Ø I2 мм в грунте П группы	IOUT.	0,6	-	_	-	II,4	2,21	0,11	-	7	I	-
3	8-1519	Крепление кабе- ля КРПТ сеч. 1x10 кв.мм к ме- таллоконструкци- ям резервуара	I 00 M	1,0	-		-	25,6	9,18	0,1	-	26	9	- 1
4	8-I594 pas son. n.4 rex. v. n.9	Заделка конце- вая сухая кабе- ля КРПТ - сеч. IxIO кв.мм 3,43x0,6x0,9 I,0Ix0,6x0,9	urr	8	-	-	-	I,85	0,55	-	-	15	4	164-
5	8-903	металлоконст- рукции с монтажом (кронштейны, бол- ты, гайки, шайбы и до.)	TH	0,0028	3 -			444	74,6	0,86	-	I	-	-

TII '	704-I- _{I7I}	.84 Альбом І	X												
ī	2	3	 -4 	5	6	- ₇ -	8 _		10	II _		īs -	I4 _	I5	
6	I-595 Tex.q. II.65,66	Рытье траншеи вручную в грунте П группы для про- кладки кабеля													
		0,76xI,15x0,8	мЗ	12	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	-	
7	I -5 96	Обратная засын- ка траншев вруч- ную	•	12	-	_	_	0,34	-	_	-	4		a r	,
		 Moro	pyd.	_	_	-	-	-	_	_	_	69	16	-	165-
		Накладые раско- ды 16,5 по поз.6,7		-	-	-	-	-	-	-	_	2	_	-	
			руб.	_	-	_	-	_	_	_		71	_	_	

TII 7	04-1- 171	.64 Альбом I	X												
ī	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II -	I2	13 ~	14	15	-
		Отклонение по заработной плате с накладными и косвенными расхо- дами													
		16x0,xI,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		- x0,x1,3													
			-									_			
		Mtoro	pyd.	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	1
		Плановые накоп- ления 6%	руб.	_	-	_	~		, 			4		_	- 994
		Итого по І разделу	руб.	-	•	-		-	-	-	-	7 5	-	-	
		Раздел II. Материал не учтенные ценны	IN . KOM												
8	ILI-I q.y crp.204 n.3266	Кабель марки КРПТ сечением 1xIO кв.мм	KM	0,1	_	-	-	269	_	-	•	27	-	-	
		Итого по П раздел	y pyd.	-	-	-	-	-		-	-	27	-	-	

T.II.70	4.I-I7I.84 A.E.	don IX										_	
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	IB	14	15
	Плановне накоп-	pyó.			_	_	_	-			2	_	
	Итого по П раз-	руб.	••	-	-		-	-	,,		2 9 .	•••	-
	Boero no omete (I+II)	руб.	_	_	nec .	-	<i>m</i>		-	-	104	-	- ,

Начальник отдела смет

И.Киналь

Составила ст. инженер Уюм В. Полонская

/Проверила рук.гр. С.Савицкая

III 704-I-171.84

ARESOM IX

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

на молниезациту и заземление резервуара стального вертикального пилинпрического для нефти и нефтепродуктов емкостыр 20000 мЗ без понтона с избиточным давлением

> Основание: Альбом У Сметная стоимость 0,03

MAR IIII	! нормати— вов прей-	Наименование и характеристика оборудования и монтахных работ	! Еди- ница изме- рения !	! Коли- ! чество	! не ! еди-	eto ! !oo- !mnn	! ^{II} ! .060-	Bcero	рублях жних ре зарпр основ	VECJE	обо- рудо- Ва-		. <u> </u>	р <u>абот</u> числе
Ī	! 2	8	14	!5	!6	7	18	!9	!10	11	,12	113 -	114	115
1	8–4707	Равдел I. Монтажне расоты Проложить в готовой траншее шину заземления сеч. до 160 кв.мм	100	0.3	-		-	28.3	7. II	0.17		•	******	- 394-

TII	704-I-17	71.84 Аль	бом ІХ											
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	īī	12	13	-I4	15
2	8–4703	Эдектроды зазем- ления из круглой стали Ø 12 мм в грунте П группы	IO	0,6	_		_	11,4	2,21	0,11	_	7		
3	8-903	Металлоконструк- ции с монтажом (кронштейны, бол- тн, гайки, шайон и др.)	TH	0,001	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	-	- ,
4	I-595 Tex. 4. n. 65,66	Рытье траншеи вручную в грун- те II группы для прокладки шин заземления	мЗ	13	-	-	-	0,7	-	-	-	8	-	169-
5	I -59 6	Обратная засып- ка траншей вруч- ную	мЗ	12	-	-	-	0,34		-	-	4	••	-
		Utoro	pyd.	-	-	-			-	-	-	28	3	-

TII 704-I- I7I	.84. Альбом І	X		-17	70 -								
<u> </u>	3	4	5	6	7	- 8 -	9		<u>n</u>		13	14	15
	Накладные рас- ходы 16,5 по поз.4,5 % ',	pyd.	_	-	-	-	-	-	-	-	2	*	-
	Итого	pyd.	-	-	-	-	-	-	-	-	30	~	-
	Отклонение по заработной пла- те с наклащными и косвенными рао- ходами												,
	3x0,xI,75	*	-	-	•		-	-	-	-	-	-	- *
	-x0,x1,3	#	-	-	-	-	-	-	••	-	-	-	140-
									_		30	_	_
	NTOPO	pyo.	-	-	-	-	-	-	_	_	30	-	_
	Плановые накоп- ления 6	*	-	-		-	-	-	-		2	•	-
	Всего по смете	руб.	-	-	•	-	-	**	-	***	32	-	-
	C	И	1100 ла от	цела см .инженеј к.гр.	,	JH.	Tues De	N.Kuha B.Hoad C.Cabi	ohckan				

TII 704-I-I7I.84

Альбом IX

CMETA % 1-13

на приобретение и монтаж оборудования КVIII и автоматики резервуара емк. 20000 мЗ с понтоном

> Основание: Альбом 4 Сметная отоимость 0,874 тыс.руб. норматевная условно-честая продукция 0,103 тыс.руб.

MAN TITE	Ococho- Bahne Ctommo- Cta	Наименование работ или затрат	Един.	Кол-во един.	Стоим. едини- ци	Общая СТОВ— МОСТБ
ī	2	3	4	5	6	7
ī	170648-	Раздел I. Монтаж оборудованыя				
•	1115 170648- 1260	Термометр техни- ческий с оправой прямой П5	ut.	4,00	2,54	10
2	ш1-1	Монтеж	wt.	4,00	0,71	3
3	170648- 1185 170648- 1261	Термометр тех- нический угловой У-2	mr.	1,00	5,35	3
4	ЩI-I	Монтаж	mt.	1,00	0,71	1
5	1704- 21216 доп. З 7	Манометр пока- зывающий МПП-160 о избиточным дав- лением до 6 кто/с	ome mt.	1,00	5,20	5

TII	704-I-I7I.84	Альбом	IX

Ī	2		4	5	6	7
6	Щ1-243	Монтаж	mt.	1,00	1,42	I
7	2102 Hon.I	Термоизвещ атель ТРВ-2	of.	3,00	24,00	72
8	III 0-7042	Монтаж термоизве- щателя ТРВ-2	ht.	3,00	1,72	5
9	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уровня СУС-14 и в комплекте:				
		а) первичный пре- образователь ПП-IV-2 шт.				
		б) вторичный пре- образователь ШТ I ВПР-2И				
10	Щ1-572	Монтаж	wt.	1,00	5,80	6
11	Ливенский завод Промпри- бор	Уравномер поп- лавковый	ШT∙	1,00	350,00	360
12	Щ1-528	Монтаж	mt.	1,00	7,78	8
13	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПСР-З	mt•	I ,00	160,00	160
14	Щ1-815	Монтаж	mT.	1,00	13,50	14

m	TI 704-I- I7I.84 ANDSOM IX									
ī	2	3	4	5	6	7				
15	Щ2-1897 доп. I З	Изготовление и монтаж отборных уотройств температуры на метад-лическом корпусе резервуара	wr.	4,00	1,23	5				
16	Щ2-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	H7.	4,00	8,85	36				
17	Щ2-1896 доп.13	То же "давления на трубопроводе	wr.	1,00	I ,59	2				
18	IIB-4273	Монтаж конструк- ции для стельных труб	T	0,01	452,00	4				
19	ц8-4310	Монтаж трубн отальной водогазо- проводной во взри- воопасных помеще- ниях с креплением скобами	I OOM	0,21	248,00	52				
		Всего по разде- ду I	руб.	-	-	833				
		seroup mor a								
		отоимость обору- дования	pyd.	-	-	683				
		транопортные рас- ходы	pyo.	-	-	8				
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	691				

Альбом IX

I		_3	4	_ 5	_ 6	Z
		Стоимость мон- тажных работ	pyo.	-	-	196
		материалы	pyó.	-	-	46
		эксплуатап ия машин	руб.	-	-	9
		заработная плата машинистов	руб.	-	•	8
		основная заработ- ная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработная плата	руб.	-	**	62
		Накладные НУЧП	pyo.	-	•	13
		Плановые накоп- ления	руб.	-	•	6.
		Плановые НУЧП	руб.	~	-	26
		Всего, стоимость монтажных работ	pyo.	-	-	I 42
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.	5 -	-	105
		Раздел 2. Материали не учтенные ценнико	<u>•</u> <u>М</u>			
20	241829 отр.II доп.6	Отборные устрой- ства давления	mT	9,00	1,88	17
21	CII3-I7	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр услов- ного прохода 40 мм	M	21,00	0,65	14

-175-Аньбом IX

I 2		4	5	6	7
22 CI 52- I 377	Проволока оталь- ная 2 мм	Ŧ	0,03	215,00	6
	Всего по раз- делу 2	pyd.	•	-	41
	в том числе:				
	отоимость мон- тажных работ	руб.	•	-	23
	стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.		-	23
	плановне накоп- ления	руб.	~	-	I
	Воего, стоимость монтажных работ	pyd.	-	**	24
	отоимость сантех- нических работ	pyd.		-	14
	отоимость мате- риалов и конотрук- ций	pyo.	essi	-	14
	Накладные раско- ды	руб.	-	-	2
	Накладные НУЧП	pyo.	-	-	I
	Плановые накоп- ления	pyo.	***	-	I

TII 704-I-17	I.84 Альбом IX	Альбом IX					
1 2	3	- -	5	6	7		
	Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	17		
	Норматив. условно-	nvo.	_	_	T		

Начальник отдела смет И. Киналь / Соотавил В. Дубень Проверила Н. Симикина

TOTOUGH TE

CMETA \$2-7

на приобретение и монтаж оборудования КИП и автоматики резервуара емк. 20000 мЗ без понтона

Основание: Альсом 5

Сметная отовмость 0,874 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 0,103 тыс. руб.

MA III	Обооно— вание стоимо— сти	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во един.	Стоим. едини- щи	евроо -Мото Стоом	
Ī	2	8	4	5	6	7	-
		Раздел I. Монтаж оборудования					
I	170648- 1115 170648- 1260	Термометр техни- ческий с оправой примой П5	wt	4,00	2,54	10	
2	ш1-1	Монтаж	mr.	4,00	0,71	3	
3	170648- 1185 170648- 1261	Термометр техни- ческий угловой У-2	er.	1,00	3,35	8	
4	шı-1	Монтаж	WT.	1,00	0,71	1	
5	1704- 21216 доп. 37	Манометр покази- вающий МПП-160 с изонточным давле- нием до 6 кгс/ок2	wt.	1,0	5,20	5	

-178-ТП 704-I:-171.84 Альбом IX

Ī		3	4	5	6	7
6	Щ 1-242	Монтаж	et.	1,00	1,42	I
7	2402 доп. I	Термоизвещатель ТРВ-2	wt.	3,00	24,00	72
8	Щ 0-7042	Монтаж термоиз- вещателя ТРВ-2	et.	3,00	1,72	5
9	1704- 51618 доп.4	Сигнализатор уро- рии СУС-14И в комплекте:	mt.	1,00	83,00	83
		а) первичний пре- образователь ПП-IИ - 2 шт.				
		б) вторичный пре- образователь - шт. I ЕПР-2И				
30	Щ1-572	Монтаж	WT.	1,00	5,80	6
H	Ливенский завод Промприбој	Уравномер поплав- ковый р	et.	1,00	350,00	360
32	III I -5 28	Mohtar	шт.	1,00	7,78	8
13	1714- 02127	Пробоотборник стационарный ПСР-З	mt	1,00	160,00	160
14	Щ1-815	Монтаж	mt.	1,00	13,50	14

TII 704-I- I7I.84 AREGOM IX

Ī	2	3	4	5	6	7
15	Щ2-1897 доп.13	Изготовление и монтаж отборных устройств температуры на метал- лическом корпусе резервуара	wr.	4,00	1,23	5
16	Щ2-1899 доп.13	То же, с расши- рителем	HT.	4,00	8,85	36
17	Щ2-1896 доп.13	То же, давления на трубопроводе	mt.	1,00	I •59	2
18	цв-4273	Монтаж конструк- ций для стальных труб	•	0,01	432,00	4
19	118-4310	Монтаж трубы сталь- ной водогазопро- водной во взры- воопасных поме- щениях с крепле- нием скобами	100 _M	0,21	248,00	52
		Всего по разде- ду I	pyd.	-	-	833
		в том числе:				
		стоимость обо- рудования	руб.	-	•	683
		транспортные расходы	руб.	-	-	8
		Воего , стоимость оборудования	руб.	-	~	69I

ī	2	3	- -	- 	- 6	- 7
		Стоимооть мон- тажных работ	pyd.	-	**	136
		Материалы	pyd.	-	-	46
		Эксплуатация ма- шин	руб.		-	9
		Заработная пла- та машинистов	руб.	-	••	8
		Основная зара- ботная плата	руб.	-	-	49
		Всего заработ- ная плата	руб.	-	-	52
		Накладные НУЧП	pyo.	-	-	13
		Плановые накоп- лепия	руб.	-	•	6
		Плановые НУЧП	руб.	**	~	26
		Всего, стоимость монтажных работ	pyd.	-	•	142
		Норматив. услов- но-чистая прокук- ция	руб.	-	-	102
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценнико	l, OM			
20	241829 orp.II mon.6	Отборные устрой- ства давления	wt.	9,00	I,88	17

AJISOOM IX

Ī	2	3	4	5	6	7
21	CI13-17	Трубы стальные черные обыкновен- ные, диаметр уо- ловиого прохода 40 мм	M	21,00	0,65	14
22	CI 52-I 377	Проволока сталь - ная 2 мм	T	0,03	215,00	6
		Всего по разде-	руб.	-	_	4.Z
		в том чиоле: Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	23
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	-	23
		Плановые накоп- ления	руб.	-	-	1
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.		~	24
		Стоимость сан- технических расот	pyd.	-	-	14
		Стоимость матери- алов и конструк- ций	руб.	-	•••	14
		Накладине ра ско-	руб.	-	-	2

-182 -Альбом IX

<u> </u>	3	4	5	6	7
	Накладные НУЧП	руб.	-	-	1
	Плановие накоп-	руб.	-	-	1
	Всего, стоимость сантехнических работ	pyo.	-	-	17
	Норматив.условно- чистая продукция	руб.	-	-	I
	Всего по смете	pyd.	-	-	874
			/		

Начальник отдела омет Д

Проверила

И.Киналь

В.Дубень

Н. Симыкина

2. III2-354I

3. Щ2-655-Б

Ш2-655-Б

5. III 2-653

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА В 2-8

на приобретение и монтаж оборудования системы размыва осадка резервуара емк. 20000 мЗ

Сметная отоимооть 3,202 тыс.руб. Основание: Ал.5 E F. T. MOHTAX - 3,2 Составлена в ценах 1969г. нормативная условно-чистая 0.762 тно.руб. продукция Едини -: Коли-: Boero ы ы : ы прейск. п/п : УСН рас-118 H3-: 48-: MOCTE Наименование MeDe- : OTBO пенок : AIMHM-: pador u sarpar /ценника/ HER :цы руð. и др. III2**~3**5I2 I. Сопло пригруженное вверное кольпевов Ду-100 15 8,00 mr I.85

E T

M

M

I,00

12.00

44,00

39,00

25,50

7,91

7.9I

2.42

26

95

348

94

Harpy don MMPI-500, Bec 375.5 Kr

Трубопровод из гру-

То же диам. 426

То же диам. 159

бы диам. 530

- 184-ТП 704-I-171.84 Альбом IX

~						
I	2	3	4	5	6	7
6.	Щ2-652	То же, диам. 103	M	5,00	1,39	7
7.	Щ3-47	Опоры скользящие	•	0,65	14,20	9
8.	Щ3-279	М/конструкции из листовой стали	r	0,25	62,70	16
9.	Ц12-2025 д.б	Промывка грубопрово- дов грубопровода диам. 530 мм	М	12,00	0,92	11
10.	Ш2-2023	Промывка грубопро- водов го же,426	M	44,00	0,69	30
II.	If15-5050	Промывка трубопро- водов то же,159	ц	39,00	0,27	п
12.	1112-2019	Промывка грубопро- водов го же,108	M	5,00	0,19	ı
13.	Указания К ЕРЕР	Расход воды	143	47,07	0,10	5

Раздел І.Магериалы,не учтенные ценником

- 185-TII 704-I-171.84 Arboom IX

Ī	2	3	4	5	6	7
14.	Brem. ohr. nena Bope- onab	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое СПВК-100м	HT	8,00	46,05	368
	ITEIIO					
I5.	CI2I-390	Harpy for HIPI-500	r	0,38	850,00	133
16.	C130-1674	Опоры	•	0,65	236,00	153
17.	CIII-75	Крепе ж	•	0,03	314,00	9
18.	CI2I-468	Мегаллоконогрук- цям из дисговой огали	•	0,25	303,00	76
19.	CI19-1223	Трубы сгальные, наружный Д-530 мм, голщина свенок 7 мм /ГОСТ 10704-76/	м	I2,24	16,00	196
20.	104-12002- -2	Трубы стальные взектросварные из стали ст. Sci от. 6сп. 426-530х? - 12/година 7 мм ГОСТ 10704-76/	r	44,88	16,61	745

-186-TII 704-I-I7I.84 ARBOM IX

I	2	8	4	5	6	7
21.	CII3-608	Трубы стальные углародыства, наружный Д—159 мм, томпина станок 4.5 мм /ГОСТ	M	39,78	2,74	109
2 2.	CIIS_580	Трубы сгальные углеродистые ,на-ружный Д-108 мм, голшина сгенок 4 мм /го же/	м	5,10	1,73	9
28.	CI30-2263	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давления 16 кго/см2. пламетром 500 мм /ТОСТ 12820-80/	ær	1,00	15,70	16
24.	CI30-2210	Фланцы стальные плоские для услов- ного давления 2,5 и 6 кгс/см2, диаметром 100 мм /го же/	典了	16,00	1,44	23
25.	2310-1602 73r. MHTSP. NON.	Тройник 530 /7/ - 1,6-0,75-15хСНД, вес 62 кг	æt	1,00	21,80	22

			-
TII	704-I-I7I.84	мобала	IX

Ī	2	8	4	5	6	7 -
		Цена :24.5:85.5х х62.0=17,36, коэф.на оталь =1,15				
26.	2310-1900 Å.H2	Переход 530 /7/ х 426/7/ -I,6-0,75- -I5XCHД	ur	2,00	53,51	107
27.	2310-1602 237: 73r. MATER. NOM.	Тройник 426xIO- ГОСТ 17376-77	MT	6,00	24,29	146
		Пена:24.5:85.5x x77,5=22,24				
28.	2310-1809 6 731 интер. пол.	Переход K426xI2_I59 x8_ГОСТ I7578_77	mŦ	8,00	16,96	136,
		Цена: 8:22,4x43,5= =15,53				
29.	2310-1803	To me,159x4,5- 108x4	MP	8,00	1,09	9
30.	2310-1008	0гвод 90 гр 426 x 10	#T	2,00	30,58	61

-188-ТП 704-1-171.84 Альбом IX

Ī		<u> </u>		- 		_ 4	5	- -	₇
3	ı.	2310	D-1002	To me, I	08 x4	mr	8,00	1,20	10
		-		Всего по	 разделу I	py 6.			2490
				В гом чи	сле:				
				Стоимост гажных р		pyō.	-	•	2099
				Стоимост; риалов и струкций		pyd.	-		2099
				Плановы с ления	Hakon-	pyő.	•	•	128
				Всего, сто монтажны	оимость х работ	pyć.	-	>-	2227
				Стоимости монтажны	s meranno- x pador	руб.	-	•	229
				Стоимості лов и кон ций	ь магериа- ногрук-	руб.	-	499 °	76
				Накладные	расходы	руб.	_	_	19

ī	2	3	4	5	6	7
		Некладные НУЧП	pyd.	•	**	13
		Плановые накоп- ления	pyd.	•	***	18
		Всего, сгоимость металломонтаж- ных работ	pyd.	•	-	268
		Норматив, условно- чистая продукция	py d.	-	-	12

Раздал 2. Строительные работ и

Примечание: Окраска грубопроводов и опор оистеми размива решается при привязка проекта совместно с окраской внугренней поверхности резервуара

Воего по разделу 2 руб. - - -

В том чиоле:

Всего по омете руб.

Нач.огд.смет Составила рук.гр. И.Киналь Б.Салганик 3202

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

на приобретение и монгаж оборудования системы размыва осадка резервуара емк. 20000 мЗ

Основание: **Ал.4** Составлена в ценах 1969г. Сметная огоимость 3,128 г.р.

в т.ч. монтаж — 3,13 нормативная условночистая продукция — 0,731 гнс.руб.

# # n/n	# прей- скуран- гов УСН, расценок, /ценника/ и др.	наименование рабог и заграг	Едини- ца из- мере- ния		Стои- мость еди- ницы, руб.	
ī	2	3	4	5	6	7
I.	Щ2-3512	Сопло пригруженное веерное кольцевое Ду-100	mr	8,00	1,85	I 5
2.	1[12-354]	Harpydok HHPI-500 , Bec 375,5 kr	wf	1,00	25,50	26
3.	Ш2-655-Б	Трубопровод из тру- бы диам.530	M	13,00	7,91	103
4.	Щ2-655-Б	То же "днам. 426	M	42,00	7,91	332
٤.	Ш2-653	То же, диам. 159	¥	33,00	2,42	80

-191-Альбом IX

ī	2	3	4	5	6	7
6.	W12-652	То же,днам. 108	N	4,00	1,39	6
7.	Ш3-47	опоры скользящие	¥	0,62	14,20	9
8.	Ш3-279	М/коногрукции из лис- говой огали	r	0,25	62,70	16
9.	Ш2-2025- д. 6	Промывка трубопро- водов трубопровода диам.530 мм	M	13,00	0,92	12
10.	Ш2–2023	Промывка грубопро- водов го же,426	M	42,00	0,69	29
II.	Щ2-2020	Промывка грубопро- Водов то же 159	м	33,00	0,27	9
12.	III3-5013	Промывка грубопро- водов го же, 108	м	4,00	0,19	I
13.	Указания к ЕРЕР	Расход воды	мЗ	46,20	0,10	5

]	2	3	4	5	6	7
	_	Раздел I. Материалы учтенные ценником	, не			
I4.	Врем. опт. цена Борис- лав	Сопло пригружен- ное веерное коль- цевое СПВК-100 м	W T	8,00	46,05	368
	ЦБПО					
15.	CI2I-390	Патрубок ШПРІ-500	r	0,38	350,00	133
16.	CI30_I674	Опоры	Ŧ	0,62	236,00	I46
17.	CI11-75	Крепеж	•	0,03	314,00	9
18.	CI2I -4 68	Мегаллоконотрук- ции из дисговой стали	Ŧ	0,25	303,00	76
19.	CII3- I223	Трубы стальные , наружный Д-530 мм, голивна стенок 7 мм /ГОСТ 10704-	M	13,26	16,00	212

— 193-TII 704-I- 171.84 Альбом IX

Ī	2	3	4	5	- 6	7
20.	104_12002-	Трубы стальные электрооварные на отали от. Зспст.6сп. 42%-530х? —12 /голщ.? мм гост 10704-76/	T	42,84	16,61	712
21.	CII3-608	Трубы стальные углеродистне, наружных Д-159 мм, толимна сте- нок 4,5 мм /ГОСТ 10704-76/	M	33,66	2,74	92
22.	CII3-580	Трубы стальные углеродиотые, наружных Д-108 мм, толщина стенок 4 мм/го же/	M	4,08	1,73	7
23.	C130-2263	Фланцы стальные плоские для ус- довного давле- ния 16 кго/см2 диаметром 500 мм /ТОСТ 12820-80/	m r	1,00	15,70	16
24.	CI30-22I0	Фланцы стальные плоские для ус- ловного давле- ния 2,5 и 6 кго,см2,диамет- ром 100 мм /го	Dr	16,00	I ,44	23

ī	2	3	4	5	6	7
25.	2310-1602 2 73r. MRTEP. NOM.	Тройник 530/7/ = 1.6-0.75-15x СНД, вес 62 кг	mr	1,00	21,80	22
		Цена:24,5:85,5ж ж62,0=17,36				
		коэф.на сгаль = =1,15				
26.	2810-1900 4 д. H2	Переход 530/7/ *4 ; -Т,6-0,75-15XCHД	26/7/ m r	2,00	53,51	107
27.	2310-1602 2 73r. MHTSP. EOM.	Тройник 426xIO- ГОСТ 17376-77	шт	6,00	24,29	146
		Цена:24,5:85,5х х77=22,24				
28.	2310-1809 6 73r. MHrep.	Переход K426xI2- -159x8-ГОСТ 17378-77	mr	8,00	16,96	136
		цена:8:22,4x43,5= =15,53				
29.	2310-1803 1	To me 159x4,5-	m r	8,00	1,09	9

-195-TII 704-I-171.84 Альбом IX

<u>-</u>	2	3	4	5	6	7
30.	2310-1008	Огвод 90 гр.— 426x10	m?	2,00	30, 58	61
31.	0 2310-1002	To me.108x4	MT	8,00	I,20	10
		Всего по раз- делу I	p y o.		ا حققه همین مینین مینین محمد	2449
		В том числе:				
		Стоимость мон- тажных работ	руб.	-	-	2063
		Стоимость маге- риалов и кон- отрукций	руб.	-	osp+	2063
		Плановые накоп- ления	руб.		-	125
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.	-		2188
		Стоимость магал- ломонгажных ра- бот	ρyδ.	_	-	22 2

ARECOM IX

 I 	- 2	- } 	 3	4	5	6	7
			Стоимость материа- лов и конструкций	pyő.	-	-	76
			Накладные расходы	pyø.	-	••	IS
			Нокладные НУЧП	py6.	,==	**	11
			Плановые накопла- ния	pyő.	-	•	15
			Всего, стоимость металломонтажных расст	pys.	**	-	255
			Норматив, услов но-чистая продук ция	pyő.	•	•	п

Раздел 2. Строительные р а б о т ы

Примечание: Окраска грубопроводов и опор системи размима решается при прижание проекта совместно с окраской внутренней поверхности резервуара

Всего по разделу 2

DIG. -

TI	704	_T_	171	.84
ונד	704	- i-	* 1 *	•~

XI MODEKA

		·				
Ī	2	3	4	5	6	7
		B FOM THOME:				
		Всего по омете	pyd.	•	-	3128
		Нач.огд.омет /// Составила рук.гр.	Can	n.Ke E.C a	Ra ji IV8 41 8	

T.N.704-I-171.84 AMBOOM IX

-198-СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственних ресурсах к типовому проекту на строительство резервуара стального вертикального пилиндрического для нефти и нефтепродуктов емкостью 20000 мЗ

	,	' Количество		
Наим енование ресурсов	Единица измере- ния	Резервуары в понтоном	Резервуары без понтона	
I	2	. 3	4	
Общестроительные работы:	ч/дн. или руб.			
I. Затраты труда	ч/дн	1998,18	1836,29	
П. Заработная плата	руб.	5788,96	5482,77	
Ш. Механизмы:	м/см или руб.			
I. Автогрейдеры тя- желые	м/см	1,41	I . 4I	
2. Автогрейдеры оред- ние	м/ом	0,24	0,24	
З. Автогудронаторы	м/ом	1,04	1,04	
4. Автосамосвалы 3,5 т	M/O	2,45	2,45	
5. Бульдозеры 100 л.с.	m/om	3,18	3,18	
6. Катки самоходные 6,5 т	м/ом	1,68	1	
7. Катки семоходные 10 т	м/ом	0,20	0,2	

Ţ.	H.704-I-171.84 Arbdon IX	- 199 - 2	 3	
<u>.</u> .		. A		4
8.	Катки самоходные на иневмоходу 18 т	м/ом	0,48	0,48
9	Краны трубоукладчи- ки I2 т	м/ом	21 ,59	21,59
10.	Краны трубоукладчи- ки 25 т	м/ом	11,23	6,89
II.	Краны гусеничные 25 т	w/ o	63,47	47,43
12.	Краны гусеничные 63 т	M/o	10,63	II,34
13.	Машин: подивочные	л/о	0,34	0,34
14.	Погрузчики много- ковшовые	м,о	2,06	2,06
15.	Прочие машины	руб.	1168,76	980,07
16.	Смесители прицепные иля стабилизации труда	M/o	2,06	2,06
17.	Тракторы 100 л.с.	м/а	65,49	60,08
18.	Тракторы под"емники 100 л.с.	м/ом	43,86	42,41
19.	Фрези навесные на тракторе 100 л.с.	м/ом	0,79	0,78
20•	Экскаваторы с прямой лопатой С,65 мЗ	м/о	4,07	4,07
21.	Экскаватор с прямой допатой 0,8 мЗ	м/о	0,33	0,33

AREGN IX T.II.704-I-171.84					
I	2	3	4		
22. Эконаваторы с об- ратной лопатой 0,65 мЗ	м/о	2,72	2,72		
ІУ. Материалы (местные и привозные)					
I. Битум жилкий	Ŧ	13,33	13,33		
2. Гравий для отрои- тельных работ фрак- ций 20-40 мм	m3	57,16	57, 16		
З. Гвозди	RT	86,78	36,73		
4. Грунт	RI	164,91	186,34		
 Доски 40x40 мм 	ЖЗ	3,39	3,57		
6. Кабель сечением IXIO кв.мм	M	100	**		
7. Han # 177	KT	626,89	668,II		
8. Пудра алюминиевая	RP	103,67	174,43		
9. Песок для строи- тельных работ	мЗ	1281,19	1281,19		
10. Проволока разная	жr		0,63		
II. Растворитель	RT	416,16	230,88		
12. Спирт бутиловий	KT	63,58	35,24		
I3. Спирт этиловый	er	63,58	35,24		

T.	11.704-I-I7I.84 - 4	201-		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
14.	Щебень из естествен- ного камия фракции 5-10 мм	MS	0,09	0,09
15	Эмаль	KI	5081	1153,26
	У. Полуфабрикати			
ı.	Арматура	2	5,99	5,99
2.	Арматура А-Ш	2	1,79	1,79
3.	Бетон М-100	мЗ	75,18	75,18
4.	Бетон тяжелый М-150 с крупностыю запол- нителя 20-40 мм	мЗ	50,65	50,65
5.	Бетон тяжелый с круп- ностью заполнителя 40-70 мм	мВ	2,47	2,47
6.	Раствор цементный М-I00	143	0,82	0,82
7.	Раствор цементно-из- вестковый М-75	мЗ	0,6	0,6
8.	Щити опалубки	M2	58,13	58,13
	УІ. Детали и изделия			
	а) из металла			
ı.	Стельные конструкции	Ŧ	408,32	429,24
2	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	rge	6,22	6,6

м2

24,4

3. Сталь кровельная оцинкованная

T.II.704-I-I7I.84 -202 -						
Ī	2	2	3	4		
	б) Прочие					
ī.	Болты тяжелые анкерные	T	0,08	0,08		
2.	Вентиль муфтовый I5БIП Д-I5 мм	mr.	-	5		
3.	Вентиль муфтовый 15Б1П Д-25	WT.	-	2		
4.	Венталь фланцевый 15с 22нж Д-40 мм	mr.	-	3		
5.	Винты самонарезающие	KT	•	0,40		
6.	Закладные детали	7	-	0.01		
7.	Заприжка клиновая ЭКЛ2-16 Д-50 мм	et.	-	2		
8.	Запвижка клиновая ЗКЛ2-16 Д-80 мм	mt.	-	6		
9.	Конденсатоотводчик 45с1 Энж Д-15	wr.	-	1		
10.	Конпенсатоотводчик 45сі Знж Д-40	ut.	-	1		
II.	Трубы стальные Д-15 мм	м	-	3		
12.	Трубы стальные Д-З5мм	M	-	I		
13.	Трубные узлы Д 45х2,5	T	-	0.01		

TI	.II.704-I-I7I.84	- <u>(203</u> -	- -	Ardon IX _
14	Трубные узлы Д 57х3	Ŧ	-	0,01
15	Трубные узлы Д 83х3	7	-	0,08
	УП. Материали прочие			
1.	Прочие материалы	pyd.	347,45	347,45
2.	Пухшнур асбестовий	Ŧ	-	0,09
3.	Маты из минераловат- ных материалов	мЗ	0,25	0,21

Составила инженер ММГ Н.Мандрусова