

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**903-2-II**

**УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q=18/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 3000 м<sup>3</sup>**

**Альбом УП, часть 5**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ**

**ТИЦОВЫЙ ПРОЕКТ**

**903-2-II**

**Установка мазутообогрева  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>**

**Альбом УП, часть 5**

**Генеральный план, инженерные сети**

<b>Сметная стоимость: общая</b>	<b>107,51 тыс.руб.</b>
<b>строительно-монтажных работ</b>	<b>103,46 тыс.руб.</b>

Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР  
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 года.

Рабочие чертежи введены в действие Латгипропро-  
мом, приказ № 290 от 16 ноября 1978 года.

Директор института

 Д.Олексеенко

Главный инженер проекта

 А.Думан

Начальник отдела смет и ПОС

 В.Ворожцова

№ п/п	Наименование	Страница
I	2	3
1	Объектная смета № 6 - Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек	5
2	Объектная смета № 7 - Резервуар воды для нужд пожаротушения V = 250 м <sup>3</sup> - 2 шт.	6
3	Объектная смета № 8 - Паромазутопроводы от резервуаров до мазуто-насосной	7
4	Смета № 8-1 - Общестроительные работы	8-12
5	Смета № 8-2 - Трасса паромазутопроводов	13-18
6	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 8	19
7	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8	20,21
8	Объектная смета № 9 - Наружное электроосвещение территории	22
9	Смета № 9-1 - Наружное электроосвещение территории	23-29
10	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9	30
11	Объектная смета № 10 - Внутриплощадочные кабельные сети	31
12	Смета № 10-1 - Внутриплощадочные кабельные сети	32-35
13	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 10	36
14	Объектная смета № 11 - Внутриплощадочные сети связи	37
15	Смета № 11-1 - Внутриплощадочные сети связи	38-40
16	Смета № 11-2 - Сети КИП	41-44
17	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 11	45

1	2	3
18	Объектная смета № 12 - Дороги и площадки	46
19	Смета № 12-1 - Дороги и площадки	47,48
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 12	49,50
	Объектная смета № 13 - Внутриплощадочные сети водопровода	51
2	Смета № 13-1 - Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод	52-56
23	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 13	57,58
24	Объектная смета № 14 - Внутриплощадочные сети канализации	59
25	Смета № 14-1 - Хоз.-бытовая канализация	60-63
26	Смета № 14-2 - Ливневая производственно-чистая канализация	64-66
27	Смета № 14-3 - Канализация замазученных стоков	67-70
28	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 14	71,72
29	Объектная смета № 15 - Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной	73
30	Смета № 15-1 - Общестроительные работы эстакады	74-80
31	Смета № 15-2 - Тепловые сети	81-86
32	Смета № 15-3 - Трасса паромазутопроводов	87-91
33	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № 15	92
34	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 15	93-95
35	Объектная смета № 16 - Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя	96
36	Смета № 16-1 - Сети раствора пенообразователя	97-104

I	2	3
37	Сводка объемов и стоимости работ по объектной смете № I6	I05
38	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I6	I06
39	Объектная смета № I7 - Ограда	I07
40	Смета № I7-I - Ограда	I08-I10
41	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I7	I11,I12

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

Нефтеуловитель производительностью 10 л/сек.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 9,65 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строи-тельных работ	монтажн. работ	оборудо-вания, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовой проект 902-2-158 Альб.П объектн. смета № 2	Нефтеуловитель производи-тельность 10 л/сек.	7,20	1,71	0,74	-	9,65	I сооруж. 9,65тыс.руб.
Итого по смете			7,20	1,71	0,74	-	9,65	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 Составил рук. группы

*Ворожцова* Думан  
*Ворожцова* Ворожцова  
*Каминская* Каминская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

Резервуары воды для нужд пожаротушения  $V = 500 \text{ м}^3 - 2 \text{ шт.}$   
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснаб-  
 жения  $Q=13/22 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металличе-  
 скими резервуарами  $2 \times 3000 \text{ м}^3$

Сметная стоимость 35,38 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строи- тельных работ	монтаж работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Типовой проект 4-18-842 Альб. У1/69	Резервуар воды $V=500\text{м}^3-2 \text{ шт.}$	34,04	0,90	0,44	-	35,38	2 резерв. 17,69тыс.руб.
Итого по смете			34,04	0,90	0,44	-	35,38	

Главный инженер проекта *[подпись]* Думан  
 Начальник отдела смет и ПОС *[подпись]* Ворожцова  
 Составил рук. группы *[подпись]* Каминская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

паромазутопровода от резервуаров до мазутонасосной.  
К типовому проекту на строительство установки мазу-  
тоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземны-  
ми металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 9,66 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строи- тельных работ	монтаж работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8-1	Общестроительные работы	3,92	-	-	-	3,92	<u>65 м</u>
2	8-2	Трасса паромазутопроводов	-	5,74	-	-	5,74	<u>60,28 руб.</u>
Итого по смете			3,92	5,74	-	-	9,66	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

*Ворожцова*  
*Каминская*

Думан  
Ворожцова  
Каминская



## СМЕТА № 8-1

на общестроительные работы эстакады паромазутопроводов от мазуто-насосной к котельной.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения котельных  $Q=13/22\text{м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  $2 \times 3000$  м<sup>3</sup>

Основание: чертежи Ал. IV КЖ-1+КЖ-7  
КМ-1+КМ-5

Показатели: длина трассы 65 п/м  
Стоимость 1 м = 60,28 руб.

Сметная стоимость 3,92 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 IO-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	4,99	14,40	72
2	Ц.3,ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до 1 км автосамосвалами Вес: 499 х 1,75=	т	873	0,25	218
3	I-369-78 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	4,99	1,96	10

1	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 IO-II3-0 техн.часть п.13	Доработка вручную грунта II груп- пы с зачисткой дна и стенок пос- ле разработки экскаватором Цена: $1,12 \times 1,2 =$	м3	8,73	1,34	12
5	I-290-78 10-38-ж техн.часть п.26	Разработка грунта II группы экска- ватором-драглайн с ковшом емко- стью 0,5 м3 с погрузкой в авто- самосвалы до 10 тонн Цена: $14,4 - 13,33 \times 0,1 =$	100м3	4,10	13,07	54
6	Ц.3,ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для об- ратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: $410 \times 1,75 =$	т	718	0,25	180
7	I-438-78 I-439 IO-49д	Обратная засыпка фундаментов бульдозером 100 л.с.грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$	100м3	4,02	3,03	12
8	I-626-78 IO-II3-0	Обратная засыпка траншей и кот- лованов вручную грунтом II груп- пы	м3	8,0	0,44	4
9	I-824-78 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	100м3	4,02	12,40	50
10	I-349-78 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II груп- пы автосамосвалами на расстояние до 1 км Объем: $4,99 + 4,1 =$	100м3	9,09	2,16	20
Итого по пп. I-10			руб.	-	-	632

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	632	0,165	104
		Итого	руб.	-	-	736
		Плановые накопления 6%	руб.	736	0,06	44
		Итого по разделу I	руб.	-	-	780
		<u>II. Опоры</u>				
II	16-4I 25-6в	Устройство щебеночной подготов- ки под фундаменты толщиной 100 мм	м3	3,9	12,70	50
I2	12-26 20-3-ж	Фундаменты железобетонные объе- мом до 5 м3 из бетона М-100 Цена: 28,2 - (21,9 - 20,0) x 1,02	"	43,0	26,26	1129
I3	12-27 20-3-з	То же, объемом до 25 м3 Цена: 27,2 - (21,9 - 20,0) x 1,02	"	17,6	25,26	445
I4	Ц. I, ч. II п. 7	Арматура А-III	т	0,130	184,00	24
I5	12-42	Установка закладных деталей	т	2,428	309,00	750
I6	32-16I 32-162 45-45-а 45-45-б Ц. II ч. I, р. 4 п. 235, 238 Ц. I, ч. I, р. I, п. 60	Устройство щебеночной подготов- ки, пропитанной битумом толщиной 200 мм Цена: $(8,23 + 16 \times 0,426) \times 8,5 +$ $+ 0,92 \times 9,21 + (0,412 + 0,103 \times$ $\times 16) \times 33,6 =$	100 м2'	0,21	205,58	43

I	2	3	4	5	6	7
17	13-1 21-5а	Устройство подсыпки из песка	м3	4,6	5,84	27
18	13-30 21-6-ж	Обмазка горячим битумом траверс за 2 раза	м2	7,2	0,56	4
19	11-113 19-8-а	Установка траверс Т1-1	шт.	2	4,03	8
20	ЦСЦ р,Ш ч.2 п.4706	Стоимость траверс по серии 3.015-1 вып.П-2	м3	0,6	55,90	34
21	ЦСЦ прил.2 п.1	Арматура А-1 Цена: 170,0 x 1,02=	т	0,008	173,40	1
22	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура А-Ш Цена: 190,0 x 1,02=	т	0,033	193,80	6
23	ЦСЦ прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300 x 1,02	т	0,012	306,00	4
24	20-317	Окраска стальных элементов двумя слоями эмали ГФ-115 Цена: 14,5 x 2 =	100м2	0,56	29,00	16

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по ш. I-24	руб.	-	-	2541
		Накладные расходы 16,5%	"	2541	0,165	419
		Итого	руб.	-	-	2960
		Плановые накопления 6%	руб.	2960	0,06	178
		Итого по разделу II	руб.	-	-	3138
		Итого по смете	руб.	-	-	3918

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил инженер *Щирый* Щирый  
 Проверил рук. группы *Сычева* Сычева

## СМЕТА № 8-2

на приобретение и монтаж паромазутопроводов от резервуаров по мазутонасосной.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м<sup>3</sup>/час, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 5,74 тыс.руб.  
в т.ч.монтажные работы - 5,74 тыс.руб.

Основание: черт.ТМ 7/1-7/4  
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Наимен. прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					един. общий изм.		единицы измерения		общая		общая	
					брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

I	12-У-506 прим.	Прокладка технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325 х 6 мм по опорам 38,2 х 1,1	т	3,35	-	-	-	42,02	21,68	-	141	73
									1,45			5
2	12-У-505 прим.	То же, диаметром 273 х 6 мм 44,8 х 1,1	т	3,46	-	-	-	49,28	25,85	-	171	89
									1,46			5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-У- -502 прим.	Прокладка технологи- ческих трубопроводов из стальных труб диа- метром 159 х 4,5 мм 69,2 х 1,1	т	1,28	-	-	-	76,12	<u>40,37</u> 1,49	-	97	<u>52</u> 2
4	12-У- -500 прим.	То же, диаметром 89 х 3 мм 92 х 1,1	т	0,48	-	-	-	101,20	<u>49,3</u> 1,81	-	49	<u>24</u> 1
5	12-У- -499	То же, диаметром 57 х 3 мм	т	0,29	-	-	-	116	<u>62,5</u> 1,97	-	34	<u>18</u> 1
6	12-У- -490	То же, диаметром 32 х 2 мм	м	67	-	-	-	0,87	<u>0,49</u> -	-	58	<u>33</u> -
7	12-У- -2022	Промывка водой трубо- проводов диаметром 325 мм и 273 мм	м	149	-	-	-	0,52	<u>0,29</u> -	-	77	<u>43</u> -
8	12-У- -2020	То же, диаметром 159 мм	м	72	-	-	-	0,27	<u>0,15</u> -	-	19	<u>11</u> -
9	12-У- -2019	То же, диаметром 89 мм и	м	71	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	13	<u>7</u> -
10	12-У- -2018	То же, диаметром 57 мм и	м	68	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	10	<u>5</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II	I2-Y- -2017	То же, диаметром 32 мм	м	67	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	8	<u>4</u>
I2	I2-Y- -2032	Продувка паром трубо- проводов диаметром 57 мм	м	68	-	-	-	0,25	<u>0,14</u>	-	17	<u>10</u>
I3	I2-Y- -2031	То же, диаметром 32 мм	м	67	-	-	-	0,2	<u>0,12</u>	-	13	<u>8</u>
I4	ЦМО-12 отд. II табл.2	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м3	1590	-	-	-	0,10	-	-	159	-
I5	ЦМО-12 отд. II табл.2	Стоимость пара для продувки трубопрово- дов	т	0,5	-	-	-	2,42	-	-	1	-
Итого по пп. I+I5			руб.								867	<u>377</u> 14
Плановые накопления 6%			руб.	867				0,06			52	-
Итого по пп. I+I5			руб.								919	<u>377</u> 14



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>												
16	Ц. I, ч. У р. IX п. 1014 Письмо Госстроя СССР № 4-2130 от 22.07. 69.	Узлы технологических трубопроводов из труб ГОСТ 10704-76 диамет- ром 325 х 6 мм 285 х 0,75	т	3,35	-	-	-	213,75	-	-	716	-
17	Ц. I, ч. У р. IX п. 1013	То же, диаметром 273 х 6 мм 288 х 0,75	т	3,46	-	-	-	216,0	-	-	747	-
18	Ц. I, ч. У р. IX п. 1002	То же, диаметром 159 х 4,5 мм 347 х 0,75	т	1,28	-	-	-	260,25	-	-	333	-
19	Ц. I, ч. У р. IX п. 271	То же, диаметром 89 х 3 мм 396 х 0,75	т	0,48	-	-	-	297,0	-	-	143	-
20	Ц. I, ч. У р. IX п. 2566	То же, диаметром 57 х 3 мм 449 х 0,75	т	0,29	-	-	-	336,75	-	-	98	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Ц. I, ч. I р. III п. 177	Труба ГОСТ 10704-76 диаметром 32 x 2 мм 67 x 1,02	м	68,4	-	-	-	0,32	-	-	22	-
Итого по пп. 16+21			руб.								2059	
Плановые накопления 6%			"								0,09	124
Итого по пп. 16+21			руб.								2183	
Итого по разделу I			руб.								3102	<u>377</u> 14

II. Строительные работы,  
связанные с монтажом

22	19-51 табл. 28-3-г Ц. I, ч. I р. IV п. 37	Изоляция трубопрово- дов матами минватными прошивными в оболочке из металлической сетки № 20-0,5, толщ. матов 60 мм	7,77 + 36,2 x 1,3 x 1,03 м3	4,24	-	-	-	56,24	-	-	238	
23	19-51 табл. 28-3-г Ц. I, ч. I р. IV п. 34	То же, толщ. матов 80 мм	7,77 + 32 x 1,3 x 1,03 "	5,4	-	-	-	50,62	-	-	273	
24	19-186 табл. 28-II-ж	Покрытие изоляции сталью тонколистовой оцинкован- ной толщиной 0,8 мм	м2 334,1	-	-	-	-	3,25	-	-	1086	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Пр-нт 01-02	1,48 + 1,45 x 1,22										
25	20-64 табл. 27.1-5"6"	Окраска трубопроводов краской АП-177 в два слоя	100м2	2,10	-	-	-	10,14	-	-	213	-
26	19-12 табл. 28-2"6" Ц.1,ч.1 р.1У п.227	Изоляция трубопроводов скорлупами перлитовыми на цементной связке 9,6 + 63,4 x 0,96	м3	5,7	-	-	-	70,46	-	-	402	-
27	19-209 табл. 28-14"6"	Нанесение цветных колец	м2	10	-	-	-	0,52	-	-	5	-
Итого по пп.22+27			руб.								2217	
Накладные расходы без п.24 - 16,5%			руб.	1131				0,165			187	
Накладные расходы по п.24 - 8,3%			руб.	1086				0,083			90	
Итого по пп.22+27			руб.								2494	
Плановые накопления 6%			руб.	2494				0,06			145	
Итого по разделу II			руб.								2639	
Всего по смете			руб.								5741	377 14

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Мф*  
*ОКле*




Ворожцова  
Мишанина  
Каминская

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 8.  
К типовому проекту на строительство установки ма-  
зутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с на-  
земными металлическими резервуарами  $2 \times 3000$  м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1 2	Земляные работы	м <sup>3</sup>	909	0,86	780
	Опоры	"	69,7	45,0	3138
Итого по общестроительным работам					3918
<u>II. Специальные строительные работы</u>					
3	Трасса паромазутопроводов / изоляционные работы/	м <sup>3</sup>	15,34	172,0	2639
Итого по специальным строительным работам					2639
Итого по сводке					6557

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

  
 Думан  
Ворожцова  
 Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 8  
на паромазутопроводы от резервуаров до мазутонасосной.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения кон- струкций, одинаковых для всех районов	для возведения конструкций при T-40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	292	
2	Заработная плата	руб.	898	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бульдозеры	м/см	1	
4	Краны гусеничные 10 т	"	1	
5	Трамбовки пневматические	"	7	
6	Экскаваторы	"	5	
7	Прочие машины	руб.	90	
	<u>Материалы</u>			
8	Белила цинковые	кг	2,0	
9	Битум	т	0,43	
10	Бревна строительные III с.140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,15	
11	Гвозди	кг	23,30	
12	Доски IY с.25-32 мм	м <sup>3</sup>	1,35	
13	Доски IY с.40 мм и более	"	0,91	
14	Лаки разные	кг	17,0	

1	2	3	4	5
15	Мастика теплоизоляционная	м3	0,40	
16	Мастика битумная	т	0,03	
17	Олифа	кг	1,8	
18	Уэсок	м3	4,83	
19	Застворитель	кг	3,5	
20	Сталь оцинкованная	т	2,5	
21	Теплоизоляционный материал	м3	18,37	
22	Щебень	"	10,70	
23	Эмали разные	кг	6,83	
24	Прочие материалы	руб.	22,85	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
25	Арматура класса А-III	т	0,13	
26	Бетон М-100	м3	63,51	
27	Бетон М-200	"	0,11	
28	Закладные детали	т	2,428	
29	Раствор цементно-известковый	м3	0,29	
30	Раствор цементный 100	"	0,01	
31	Щиты опалубки	м2	11,80	
	<u>Конструкции</u>			
32	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,6	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*Ворожцова*  
*Али*

Ворожцова  
Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

Наружное электросвечение территории.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 с 3000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 3,09 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж работ	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	9-I	Наружное электроосвещение территории	3,09	-	-	-	3,09	4,5 кВт руб.
Итого по смете			3,09	-	-	-	3,09	

Главным инженером проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 Составил рук. группы

*Ворожцова*  
*Каминская*  
 Думан  
 Ворожцова  
 Каминская

## СМЕТА № 9-1

на наружное электроосвещение территории.

И типовом проекте на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч,  
P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>Основание: чертежи Э-1  
Составлена в ценах 1939 года  
для базисного района

Сумма 3,09 тыс.руб.

ур. пункта и позиции	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
				ед. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измерения			общая		
						обо- руд.	монтажных ра- бот		обо- руд.	монтажн. ра- бот	
							всего	в т.ч. зараб. плата з.пла- та по экспл. машин		всего	в т.ч. зараб. плата з.пла- та по экспл. машин
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

8-5973	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-10-33	шт.	2	-	-	-	4,48	1,87 0,01	-	9	4 1
8-4049	ветильник для ртут- ных ламп на опоре	"	14	-	-	-	3,08	0,96 0,54	-	43	13 8
8-4055	Устройство пускоре- гулирующее	"	14	-	-	-	5,71	1,10 1,34	-	80	15 19



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-4020	Установка кронштейнов	шт.	14	-	-	-	5,31	<u>1,52</u> 0,86	-	74	<u>21</u> 12
5	8-405I	Щиток до 3 групп на опоре	"	14	-	-	-	1,62	<u>0,64</u> -	-	23	<u>9</u> -
6	8-I40I	Кабель весом до I кг/м в траншее 4,00 x 0,98=	100м	3,92	-	-	-	11,60	<u>2,67</u> 1,12	-	45	<u>10</u> 4
7	8-I530	То же, в а/ц трубе	"	0,21	-	-	-	13,40	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>1</u> 1
8	8-I450	То же, на скобах 0,80 x 0,98=	"	0,78	-	-	-	51,70	<u>20,40</u> 0,10	-	40	<u>16</u> 1
9	8-I450	Устройство постели для кабеля	"	4,00	-	-	-	11,50	<u>3,16</u> 2,08	-	46	<u>13</u> 8
10	8-I740	Муфта тройниковая для кабеля I кВ, сеч.до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	3	-	-	-	16	<u>3,02</u> -	-	48	<u>9</u> -
11	8-I6I4	Заделки концевые для кабеля I кВ сеч.до 16 мм <sup>2</sup>	"	25	-	-	-	2,24	<u>0,61</u> -	-	56	<u>15</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого пп. I+II			руб.								467	<u>126</u> 54
Плановые накопления 6%			"	467					0,06		28	
Итого пп. I+II			руб.								495	<u>126</u> 54

Материалы, не учтенные  
ценником

I2	I5-07-07 доп.4 п.4-044 Ц. I-Y т.6	Светильник СКЗР-250 33,60 x I,078=	шт.	14	-	-	-	36,22	-	-	507	-
I3	I6-03-II 2-007 Ц. I-Y т.6	Лампа ДРЛ-250 22 x I,086=	"	14	-	-	-	23,89	-	-	334	-
I4	I5-09 стр.37 Ц. I-Y т. I	Кабель АВВГ-I кВ сеч.2 x 4 мм <sup>2</sup> 405 x I,097=	км	0,05	-	-	-	444,29	-	-	22	-
I5	I5-09 стр.38 Ц. I-Y т. I	То же, сеч.3x10 мм <sup>2</sup> 620 x I,097=	"	0,400	-	-	-	680,14	-	-	272	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	15-09 стр.38 Ц.І-У т.І	То же, сеч.3 х 10 + + 1 х 6 мм <sup>2</sup> 620 х 1,2 х 1,097=	км	0,05	-	-	-	816,17	-	-	41	-
17	Ц.І-У стр.222 п.187	Провод АПВ-1х4 мм <sup>2</sup>	"	0,5	-	-	-	41,50	-	-	21	-
18	Кальк. завода электро- конструк- ций Ц.І-У т.9	Стоимость кронштей- на 4,20 х 1,146=	шт.	14	-	-	-	4,81	-	-	67	-
19	Кальк. завода электро- конструк- ций Ц.І-У т.9	Щиток для ж.-б. опоры 5,30 х 1,047=	"	14	-	-	-	5,55	-	-	78	-
20	Кальк. завода электро- конструк- ций Ц.І-У т.9	Оголовок для ж.-б. опоры 1,75 х 1,047=	"	14	-	-	-	1,83	-	-	26	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
21	15-04-1 06-281 Ц.1-У т.7	Выключатель пакетно- кулачковый ПКВ-10-33 5,20 х 1,05=	шт.	2	-	-	-	5,46	-	-	11	-	
22	ЦСЦ на мсм п.300	Песок для постели	м3	28	-	-	-	4,96	-	-	139	-	
23	24-05 доп.2 1-1091 Ц.1-У т.7	Муфта М0Т-40 21 х 1,086=	шт.	3	-	-	-	22,81	-	-	68	-	
Итого пп.12+23			руб.								1586		
Плановые накопления 6%			"	1586					0,06			95	
Итого пп.12+23			руб.								1681		
Итого по разделу I			руб.								2176	<u>126</u>	
												54	
<u>II. Строительные работы</u>													
24	8-4008	Установка ж.-б. опоры весом до 2 т	шт.	14	-	-	-	5,25	-	-	74	-	
25	ЦСЦ п.4186	Стоимость ж.-б. опоры без комплектующих де- талей	"	14	-	-	-	30,30	-	-	424	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
26	ЕРЕР I-643	Разработка вручную грунта II категории в траншее без креп- лений в котлованах площадью до 2,5 кв.м для опор и соедини- тельных муфт	м3	48,3	-	-	-	1,13	-	-	55	-	
27	ЕРЕР I-644	Обратная засыпка грунта	"	48,3	-	-	-	0,31	-	-	15	-	
28	ЕРЕР I-595 техн.ч. п.63,64	Разработка вручную грунта в траншее без креплений для прокладки кабеля и а/ц труб Цена: 0,76 x 1,15 x x 0,8 = 0,699	"	148,4	-	-	-	0,699	-	-	104	-	
29	ЕРЕР I-596	Обратная засыпка грунта	"	148,4	-	-	-	0,34	-	-	50	-	
30	36-40I	Труба а/ц $\phi$ 100 мм в траншее	I кан/км трубо- пров.	0,021	-	-	-	790	-	-	17	-	
Итого			руб.									739	
Накладные расходы 16,5%			"	739					0,165				122
Итого			руб.									861	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6%			руб. 861	-	-	-	0,06	-	-	-	52	
Итого по разделу II			руб.								913	
<u>Сводка стоимости работ</u> <u>по смете</u>												
1. Строительные работы			руб.								913	
2. Монтажные работы			"								2176	
Всего по смете			руб.								3089	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил ст.инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Чусовитина*

Ворожцова  
Зайцева  
Чусовитина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 9  
на наружное электроосвещение территории.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/час, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T -40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн	160	
2	Заработная плата	руб.	490	
3	Прочие машины		52	
	<u>Материалы</u>			
4	Кабель АВВГ-I кВ сеч.2 x 4 мм <sup>2</sup>	км	0,05	
5	Кабель АВВГ-I кВ сеч.3 x10 мм	"	0,4	
6	Манжеты стальные	шт.	7	
7	Провод АПВ I x 4 мм <sup>2</sup>	км	0,5	
8	Песок	м <sup>3</sup>	24,5	
9	Трубопровод из асбоцементных труб diam.100 мм	п.м	21	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
10	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,02	

Начальник отдела смет и ПОС

Составил инженер

*Ворожцова* Ворожцова  
*Карья* Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

Внутриплощадочные кабельные сети.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость I, 19 тыс. руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 дл. базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб	Показатели стоимости
			строи- тельных работ	монтаж работ	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	10-I	Внутриплощадочные кабельные сети	1,19	-	-	-	1,19	<u>0,33 км</u> 361 руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская



## СМЕТА № 10-1

на внутриплощадочные кабельные сети.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>.

Основание: чертежи Э-1  
 Составлена в ценах 1939 г.  
 для базисного района

Сметная стоимость 1,19 тыс.руб.

№	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	общий	единицы измерения		общая			
							оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ		
				брутто	брутто		в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата		в т.ч. зараб. плата	
				нетто	нетто		з.плата по экспл. машин		з.плата по экспл. машин		з.плата по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

1	В-1401	Кабель весом до 1 кг/м в траншее 0,65 x 0,98 =	100м	0,64	-	-	-	11,60	2,67 1,12	-	7	2 1
2	В-1402	То же, до 2 кг/м в траншее 2,22 x 0,98 =	"	2,18	-	-	-	14,20	3,48 1,47	-	31	8 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-1531	То же, в а/ц трубе 0,33 x 0,98 =	100м	0,32	-	-	-	16,40	<u>7,47</u> 0,15	-	5	<u>2</u> 1
4	8-1450	Кабель весом до 1 кг/м на скобах	"	0,05	-	-	-	51,70	<u>20,40</u> 0,10	-	3	<u>1</u> 1
5	8-1451	То же, до 2 кг/м	"	0,05	-	-	-	53,60	<u>21,30</u> 0,19	-	3	<u>1</u> 1
6	8-1410 8-1411	Устройство постели для двух кабелей <u>11,5 + 3,63 =</u> <u>3,16 + 1,1 =</u> <u>2,08 + 0,59 =</u>	"	1,43	-	-	-	15,13	<u>4,26</u> 2,67	-	22	<u>6</u> 4
7	8-1614	Заделки концевые для кабеля 1 кв сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,24	<u>0,61</u> -	-	4	<u>1</u> -
8	8-1617	То же, сеч. 120 мм <sup>2</sup>	"	2	-	-	-	3,26	<u>0,73</u> -	-	7	<u>1</u> -
Итого пп.1+8			руб.								82	<u>22</u> 11
Плановые накопления 6% "			82		0,06						5	
Итого пп.1+8			руб.								87	<u>22</u> 11

II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<u>Материалы, не учтенные</u>													
<u>ценником</u>													
9	И5-09 стр.38 Ц.1-У т.1	Кабель АВВГ-1 кВ сеч.3 х 4 + 1 х 2,5 мм <sup>2</sup> 450 х 1,2 х 1,097= км	0,07	-	-	-	-	592,38	-	-	41	-	
10	И5-09 стр.38 Ц.1-У т.1	То же, сеч.3х120+1х х 35 мм <sup>2</sup> 2410 х 1,2 х 1,097= "	0,260	-	-	-	-	3172,52	-	-	825	-	
11	ЦСЦ на мсм п.300	Песок для постели	м3	10	-	-	-	4,96	-	-	50	-	
Итого пп.9+11			руб.								916		
Плановые накопления 6%			"	916				0,06			55		
Итого пп.9+11			руб.								971		
Итого по разделу I			руб.								1058	<u>22</u>	<u>11</u>
<u>П. Строительные работы</u>													
12	ЕРЕР I-595 техн.ч. п.63,64	Разработка грунта II категории в траншее без креплений шириной 0,5 м и глубиной 0,8м	м3	83,2	-	-	-	0,70	-	-	58	-	
13	I-571	Обратная засыпка грунта "	"	83,2	-	-	-	0,34	-	-	28	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	36-40I	Прокладка а/ц труб Ø 100 мм в траншее 0,033 x 0,98=	I кан/км трубопр.	0,03	-	-	-	790	-	-	24	
Итого пп. I2+I4			руб.								110	
Накладные расходы 16,5%			"	110				0,165			18	
Итого			руб.								128	
Плановые накопления 6%			руб.	128				0,06			8	
Итого по разделу II			руб.								136	
<u>Сводка стоимости работ по смете</u>												
1. Строительные работы			руб.								136	
2. Монтажные работы			"								1058	
Всего по смете			руб.								1194	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил ст. инженер  
Исполнял рук. группы

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Чусовитина*

Ворожцова  
Зайцева  
Чусовитина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 10  
на внутриплощадочные кабельные сети.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/час, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими ре-  
зервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T - 400С
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн	41	
2	Заработная плата	руб.	130	
3	Прочие машины		8	
	<u>Материалы</u>			
4	Кабель АВВГ-1кВ, сеч. 3х4+1х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,07	
5	Кабель АВВГ-1кВ сеч. 3х120+1х35мм <sup>2</sup>	"	0,26	
6	Манжеты стальные	шт.	11	
7	Песок	м <sup>3</sup>	10	
8	Трубопровод из асбоцементных труб диам. 100 мм	п,м	33	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
9	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,03	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*Ворожцова* Ворожцова  
*Карья* Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

Внутриплощадочные сети связи и КИП.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтажн. работ	оборудова- ния, приспособлений и производст- венного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	II-1	Внутриплощадочные сети связи	0,28	-	-	-	0,28	<u>0,28 км</u> 1000 руб.
2	II-2	Сети КИП	0,11	0,38	-	-	0,49	<u>0,39 км</u> 1256 руб.
Итого по смете			0,39	0,38	-	-	0,77	

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил рук. группы

*Каминская* Каминская

## СМЕТА № II-I

на внутриплощадочные сети связи.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

Основание: чертежи Э-I  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)							
					един. изм.	общий	единицы измерения		общая					
					брутто	брутто	оборуд.	монтажн. работ	в т.ч. зараб. плата	э.плата по экспл. машин	оборуд.	монтажн. работ	в т.ч. зараб. плата	э.плата по экспл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-204I	Кабель ПРППМ-2xI,0 весом до I кг/м в "рашнее 0,206 x 0,93 = Цена: 78,5 + 22,1 x x 0,16=	км	0,2	-	-	-	82,04	-	-	-	16	-	-
2	8-250I	То же, в а/ц трубе Цена: 190 + 76,6x0,16=	"	0,024	-	-	-	202,26	-	-	-	5	-	-
3	8-2536	То же, по стене 0,50 x 0,98=	100м	0,49	-	-	-	49,56	-	-	-	24	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	ЕРЕР I-596	Обратная засыпка грунта	м3	92	-	-	-	0,34	0,34	-	3I	3I
7	36-40I	Труба асбоцементная Ø 100 мм в траншее	I кан/км трубо- пров.	0,024	-	-	-	870	94	-	2I	2
Итого пп.5+7			руб.								116	97
Накладные расходы 91% к зарплате			руб.	97					0,91		88	
Итого			руб.								204	
Плановые накопления 6%			руб.					0,06			12	
Итого по разделу II			руб.								216	

Сводка стоимости работ  
по смете

1. Строительные работы	руб.	216
2. Монтажные работы	"	60
Всего по смете	руб.	276

Начальник отдела смет и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
*Зайцева*  
*Чусовитина*

Ворожцова  
Зайцева  
Чусовитина

## СМЕТА № II-2

на приобретение и монтаж внутриплощадочных сетей КИП.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Основание: КИП-13-14. Альбом IV  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)							
					ед.изм. брутто	общий брутто	единицы измерения		общая					
					нетто	нетто	оборуд.	монтажн. ра-бот	в т.ч. зараб. плата	з.плата по экспл. машин	оборуд.	монтажн. ра-бот	в т.ч. зараб. плата	з.плата по экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	8-1401	Кабель весом до 1кг/м в траншее 2,80 x 0,98=	100м	2,74	-	-	-	11,60	2,67	-	32	7		
									1,12			3		
2	8-1530	То же, в трубе 0,25 x 0,98=	"	0,245	-	-	-	13,40	5,87	-	9	1		
									0,09			1		
3	8-1510	То же, на конструкциях 0,80 x 0,98=	"	0,78	-	-	-	16,40	6,89	-	13	5		
									0,09			1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
4	8-1619	Зерзлки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> до 7 жил	шт.	8	-	-	-	0,61	<u>0,20</u>	-	5	<u>2</u>		
									-			-		
5	8-1410	Устройство постели для кабеля	100м	1,00	-	-	-	11,50	<u>3,16</u> 2,08	-	12	<u>3</u> 2		
<u>Материалы, не учтенные</u>														
<u>ценником</u>														
6	15-09 табл.56	Кабель АКВВБ сеч. 7 x 2,5 мм <sup>2</sup> 710 x 1,107 =	км	0,2	-	-	-	785,97	-	-	157	-		
7	15-09 табл.54 Ц. I-У т. I	То же, КВВБ-10x1,5мм <sup>2</sup> 475 x 1,107 =	"	0,185	-	-	-	525,83	-	-	97	-		
8	ЦСЦ на МСМ п.300	Песок для постели	м <sup>3</sup>	7	-	-	-	4,96	-	-	35	-		
<hr/>											Итого пп. I:8	руб.	354	<u>18</u> 7
<hr/>								Плановые накопления 6%	руб.	354	0,06	21		
<hr/>											Итого по разделу I	руб.	375	<u>13</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Строительные работы</u>												
9	ЕРЕР I-595 техн.ч. п.63,64	Разработка вручную грунта II категории в траншее без крепле- ний при глубине тран- шеи 0,8 м и шириной 0,8 м Цена: 0,76 х 1,15 х х 0,8 = 0,699	м3	70	-	-	-	0,699	<u>0,699</u>	-	49	<u>49</u>
10	ЕРЕР I-596	Обратная засыпка грун- та	"	70	-	-	-	0,34	<u>0,34</u>	-	24	<u>24</u>
11	36-401	Труба в/ц $\phi$ 100 мм в траншее при емкости блока до 2 каналов	I кан/км трубо- пров.	0,017	-	-	-	790	<u>89</u> 5	-	13	<u>2</u> 1
12	36-402	То же, более 2 кана- лов	"	0,008	-	-	-	810	<u>89</u> 5	-	6	<u>1</u> 1
Итого пп.9+12			руб.								92	<u>76</u> 2
Накладные расходы 16,5%			"	92				0,165			15	
Итого			руб.								107	<u>76</u> 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%		руб. 107				0,06			6	
		Итого по разделу II		руб.							113	<u>76</u> 2
		<u>Сводка стоимости работ</u> <u>по смете</u>										
		1. Строительные работы		руб.							113	
		2. Монтажные работы		"							375	
		Всего по смете		руб.							488	

Примечание. Кабель АКВВБ сеч.10 x 2,5 мм<sup>2</sup>  км определяется при привязке проекта.

Начальник отдела смет и ПОС	<i>Ворожцова</i>	Ворожцова
Составил ст.инженер	<i>Зайцева</i>	Зайцева
Проверил рук. группы	<i>Уан</i>	Чусовитина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № II  
на внутриплощадочные сети связи и КИП.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/час,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими ре-  
зервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T - 40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн	70	
2	Заработная плата	руб.	218	
3	Прочие машины	"	10	
	<u>Материалы</u>			
4	Кабель АКВВБ сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,2	
5	Кабель КВВБ сеч. 10x1,5 мм <sup>2</sup>	"	0,185	
6	Кабель ПРППМ сеч. 2x1 мм <sup>2</sup>	"	0,28	
7	Манжеты стальные	шт.	14	
8	Песок	м <sup>3</sup>	7	
9	Трубопровод из асбоцементных труб диам. 100 мм	пм	49	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
10	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,04	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*Ворожцова* Ворожцова  
*Карья* Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

Дороги и площадки.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 3,19 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показате- ли стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж. работ	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I2-I	Дороги и площадки	3,19	-	-	-	3,19	<u>160м<sup>2</sup></u> 19,93руб.
Итого по смете			3,19	-	-	-	3,19	

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

Ворожцова

Составил рук. группы

Каминская

## СМЕТА № 12-1

на дороги и площадки.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения котельных  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами  
 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: черт. ПП-1  
 Показатели: 160 м<sup>2</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>2</sup> 19,93

Сметная стоимость 3,19 тыс. руб.  
 Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	32-36 45-166	Устройство дорожных корыт с автогрейдеров при полукорытном профиле глубиной до 500 м	100м <sup>2</sup>	1,60	3,09	5
2	32-56 45-18а ЦСЦ, п.3	Подстилающий слой из песка толщ. 20 см Цена: $0,27 + 1,1 \times 4,96 + 0,05 \times 0,1 =$	м <sup>3</sup>	28,8	5,73	165
3	32-86 45-25а 32-87 45-256 ЦСЦ пп. 250, 249, 246	Устройство щебеночного основания толщ. 160 мм Цена: $11,70 + 0,415 \times 4 + 7,51 \times 12,5 + 4 \times 1,01 + 7,79 \times 2,27 + 4 \times 0,189 + 8,19 \times 0,76 + 4 \times 0,06 + 0,1 / 1,5 + 4 \times 0,125 =$	100м <sup>2</sup>	1,60	169,57	271



1	2	3	4	5	6	7
4	32-197 45-52а 32-198 45-52б ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ.слоя 30 мм Цена: $9,2 + 1,59 + 14,5 (5,9 + 1,2) + 4,96 \times 0,5 =$	100м <sup>2</sup>	1,60	116,22	186
5	32-105 45-326 ЦСЦ п.5 п.322	Установка бортовых камней на бетонном основании Цена: $0,43 + 0,0408 \times 23,2 + 8,91 =$	пог.м	190	10,29	1955
Итого			руб.			2582
Накладные расходы 16,5%			"	2582	0,165	426
Итого			руб.			3008
Плановые накопления 6%			"	3008	0,06	180
Всего по смете			руб.			3188

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

*Ворожцова* Ворожцова  
*Сычева* Сычева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 12  
на дороги и площадки.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резерву-  
арами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T -40°C
I	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	35	
2	Заработная плата	руб.	110	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Автогрейдеры	м/см	2	
4	Бульдозеры	"	1	
5	Катки самоходные 10 т	"	1	
6	Катки самоходные 14 т	"	1	
7	Катки прицепные на пневмоходу 25 т	"	1	
8	Машины поливочные 6000 л	"	1	
9	Тракторы	"	1	
10	Прочие машины	руб.	5	
	<u>Материалы</u>			
II	Песок	м <sup>3</sup>	32,48	

1	2	3	4	5
I2	Щебень	м3	32,93	
I3	Цемент	т	0,27	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
I4	Бетон М-200	м3	10,64	
I5	Смесь асфальтобетонная	т	11,36	
	<u>Конструкции</u>			
I6	Камни бортовые	пог.м	190	

Начальник отдела смет и ПОС ~~Ворожцова~~ Ворожцова

Составил инженер

*Али*

Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

Внутриплощадочные сети водопровода.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 9,48 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж. работ	сборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I3-I	Хоз.-питьевой производствен- но-противопожарный водопровод	9,48	-	-	-	9,48	<u>235 м</u> 40,34
		Итого по смете	9,48	-	-	-	9,48	

Главный инженер проекта

*Думан* Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил рук. группы

*Каминская* Каминская

## СМЕТА № 13-1

на внутриплощадочные сети хоз.-питьевого производственно-противопожарного водопровода.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/час,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ВК1+ВК3  
Показатели по смете: п.м труб - 235  
Стоимость I п.м - 40,34

Сметная стоимость 9,48 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-325 СНиП т.10-41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	14,50	14,40	209
2	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на расстояние I км 1450 x 1,75	т	2538	0,25	635
3	I-369 СНиП т.10-44-ж	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	14,50	1,96	28
4	I-635 СНиП т.10-114-б техн.ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	110	1,27	140

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289 СНиП т.10-38-е т.экн.ч. п.27	Разработка на отвале грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы для обратной за- сыпки	100м <sup>3</sup>	14,0	11,60	162
6	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на расстояние до 1 км 1400 x 1,75	т	2450	0,25	613
7	I-438 I-439 СНиП т.10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100м <sup>3</sup>	9,80	3,03	30
8	I-636 СНиП т.10-1146	Обратная засыпка траншеи вручную грунтом I группы	м <sup>3</sup>	420	0,43	181
9	I-824 СНиП т.10-156-1	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	9,80	12,40	122
10	I-349 СНиП т.10-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировке грунта II группы на расстояние до 1 км	"	28,50	2,16	62
11	26-53 СНиП т.38-3-в	Прокладка труб чугунных водопро- водных diam.100 мм	п.м	50	4,02	201
12	26-55 СНиП т.38-3-д	То же, diam.150 мм	"	105	6,11	642

I	2	3	4	5	6	7
13	26-58 СНиП т.38-3-э	То же, диам.300 мм	п.м	80	14,50	1160
14	26-43I СНиП т.38-2I-а	Чугунные фасонные части диам.до 300 мм	т	1,69	320	54I
15	26-387 СНиП т.38-19-в	Промывка водой трубопровода диам.100 мм	км	0,05	31,5	2
16	26-389 СНиП т.38-19-д	То же, диам.150 мм	"	0,105	39,70	4
17	26-392 СНиП т.38-19-э	То же, диам.300 мм	"	0,08	84,0	7
18	Техн.ч. п.б	Устройство временных переходов при пересечении их с трассой трубопровода диам.до 200 мм	"	0,155	80	12
19	Техн.ч. п.б	То же, диам.до 400 мм	"	0,08	100	8
20	26-445 СНиП т.38-23-д	Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6бр диам.150 мм	шт.	3	30,37	9I
2I	26-448 СНиП т.38-23-э	То же, диам.300 мм	"	5	87,72	439

1	2	3	4	5	6	7
22	23-401 СНиП т.31-14-в	Водомер турбинный ВТ-150 184 х 1,149	шт.	1	211,42	211
23	Ц. I, ч. III п.315	Стоимость водомера ВТ-150 81,2 х 1,149	"	1	93,30	93
24	26-448 СНиП т.38-23-з	Клапан чугунный фланцевый диам.300 мм	"	1	6,12	6
25	Ц. I, ч. III п.1184	Стоимость клапана марки 19ч 16р диам.300 мм	"	1	125	125
26	26-468 СНиП т.38-25-в	Гидрант пожарный московского ти- па Н=1500 мм	"	3	2,48	7
27	Ц. I, ч. III п.611	Стоимость пожарного гидранта	"	3	36,50	110
28	26-519 СНиП т.28-29-а	Колодец водопроводный сборный железобетонный диам.1500 мм в сухих грунтах (6 шт.)	м3	8,46	69,86	591
29	26-519 СНиП т.38-29-а	То же, диам.2000 мм (1 шт.)	"	2,21	69,86	154
30	26-531 СНиП т.38-31-в	То же, прямоугольный с монолит- ными стенами разм.2500 х2000 (1 шт.)	м3 ж.-б. я бет. констр.	9,46	36,18	342



I	2	3	4	5	6	7
31	26-53I СНиП т.38-3I-в	То же, разм.3000 х 2000 (I шт.)	мЗ ж.-б. и бет. констр.	17,12	36,18	619
32	Ц.Г.ч.Г п.3263	Стоимость люков для колодцев	шт.	9	19,20	173
Итого по пп.1+32			руб.			7720
Накладные расходы 16,5% (без пп.22,23)			"	7416	0,165	1224
Итого			руб.			8944
Плановые накопления 6%			"	8944	0,06	537
Всего по смете			руб.			9481

Начальник отдела смет и ПОС

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

*Ворожцова**Клименко**Тарашкевич*

Ворожцова

Клименко

Тарашкевич

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 13  
на внутриплощадочные сети водопровода.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/час, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T -40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	220	
2	Заработная плата	руб.	690	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бульдозеры	м/см	3	
4	Трамбовки пневматические	"	18	
5	Экскаваторы-драглайны	"	13	
6	Прочие машины	руб.	163	
	<u>Материалы</u>			
7	Асбест М-4 -10	кг	8,3	
8	Трубопровод из чугунных водопровод- ных труб диам. 100 мм	п.м	50,15	
9	Трубопровод из чугунных водопровод- ных труб диам 150 мм	"	105,42	

1	2	3	4	5
I0	Трубопровод из чугунных водопроводных труб диам.300 мм	п.м	80,40	
I1	Чугунные фасонные части диам.до 300 мм	т	1,69	
I2	Щебень	м3	1,13	
I3	Прочие материалы	руб.	126	
<u>Полуфабрикаты</u>				
I4	Бетон М-100	м3	3,17	
I5	Бетон М-150	"	20,22	
<u>Конструкции</u>				
I6	Сборные железобетонные конструкции	м3	14,75	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*Ворожцова*  
*SK*

Ворожцова  
Карья

лт

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

Внутриплощадочные сети канализации.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч,  
P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>Сметная стоимость 5,02 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строи-тельных работ	монтажн. работ	оборудова-ния, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I4-1	Хоз.-бытовая канализация	1,44	-	-	-	1,44	<u>80 м</u> 17,95руб.
2	I4-2	Ливневая производственно-чи-стая канализация	2,08	-	-	-	2,08	<u>112 м</u> 18,53руб.
3	I4-3	Канализация замазученных сто-ков	1,50	-	-	-	1,50	<u>35 м</u> 42,8 руб.
Итого по смете			5,02	-	-	-	5,02	

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* ВорожцоваСоставил рук. группы *Думан*

лт

## СМЕТА № I4-I

на внутриплощадочные сети хоз.-бытовой канализации.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ВК1+ВК3

Показатели по смете: п.м труб - 80

Стоимость I п.м - 17,95 руб.

Сметная стоимость 1,44 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во ед.изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-325 СНиП т.10-41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	5,0	14,40	72
2	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на расстояние 1 км 500 x 1,75	т	875	0,25	219
3	I-369 СНиП т.10-44-ж	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	5,0	1,96	10

1	2	3	4	5	6	7
4	I-635 СНиП т.10-114- -б техн.ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенки после разработки экс- каватором 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	40	1,27	51
5	I-289 СНиП т.10-38- -в техн.ч. п.27	Разработка на отвале грунта I группы экскаватором-драг- лайном с ковшом емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	100м <sup>3</sup>	4,80	11,60	56
6	Ценник № 3	Перемещение грунта II группы на расстояние до 1 км 480 x 1,75	т	840	0,25	210
7	I-438 I-439 СНиП т.10-49- -д	Обратная засыпка грунта II груп- пы с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100м <sup>3</sup>	3,30	3,03	10
8	I-636 СНиП т.10-114- -б	Обратная засыпка траншеи вруч- ную грунтом II группы	м <sup>3</sup>	150	0,43	65

1	2	3	4	5	6	7
9	I-824 СНиП т.10-156- -л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	3,30	12,40	4I
10	I-349 СНиП т.10-43- -ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировке грунта I группы на расстояние до I км	"	9,80	2,16	2I
11	26-865 СНиП т.40-3- -б	Прокладка керамических ка- нализационных труб диам.150мм	п.м	80	2,40	192
12	Техн.ч. п.6	Устройство временных пере- ходов при пересечении их с трассой трубопроводов диам. до 200 мм	км	0,08	120	10
13	26-934 СНиП т.40-9- -б	Колодец канализационный сбор- ный железобетонный диам.1000 мм в сухих грунтах (3 шт.)	м <sup>3</sup>	2,82	52,56	148
14	Ц.И.ч. I п.3263	Стоимость люков для колодцев	шт.	3	19,20	58

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по пп. I+I4	руб.			1163
		Накладные расходы 16,5%	"	1163	0,165	192
		Итого	руб.			1355
		Плановые накопления 6%	"	1355	0,06	81
		Всего по смете	руб.			1436

/ Начальник отдела смет и ПОС

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

*Алиа*

Ворожцова

Клименко

Тарашкевич



## СМЕТА № 14-2

на внутриплощадочные сети ливневой производственно-чистой канализации.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ВК1+ВК3  
 Показатели по смете: п.м труб - 112  
 Стоимость 1 п.м - 18,53 руб.

Сметная стоимость 2,08 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во ед.изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	I-325 СНиП т.10-41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	7,0	14,40	101
2	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на расстояние I км 700 x 1,75	т	1225	0,25	306
3	I-369 СНиП т.10-44-ж	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	7,0	1,96	14
4	I-635 СНиП т.10-114-б техн.ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	50	1,27	64

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289 СНиП т.10-38-е техн.ч. п.27	Разработка на отвале грунта I груп- пы экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамо- свалы для обратной засыпки	100м3	6,50	11,60	75
6	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на рас- стояние до 1 км 650 x 1,75	т	1138	0,25	285
7	I-438 I-439 СНиП т.10-49-д	Обратная засыпка грунта II группы с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100м3	4,50	3,03	14
8	I-636 СНиП т.10-1146	Обратная засыпка траншей вручную грунтом II группы	м3	200	0,43	86
9	I-824 СНиП 10-156-л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	100м3	4,50	12,40	56
10	I-349 СНиП т.10-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транс- портировке грунта II группы на рассто- яние до 1 км	"	13,50	2,16	29
11	26-866 СНиП т.40-3-в	Прокладка труб керамических канали- зационных диам.200 мм	п.м	112	3,24	363
12	Техн.ч п.6	Устройство временных переходов при пересечении их с трассой трубопрово- дов диам.до 200 мм	км	0,112	120	13

1	2		4	5	6	7
I3	26-934 СНиП т.40-9-в	Колодец канализационный сборный железобетонный диам. 1000 мм в су- хих грунтах ( 4 шт. )	м3	3,76	52,56	198
I4	Ц. I, ч. I п. 3263	Стоимость люков для колодцев	шт.	4	19,20	77
Итого по п. I+I4			руб.			1681
Накладные расходы 16,5%			"	1681	0,165	277
Итого			руб.			1958
Плановые накопления 6%			"	1958	0,06	117
Всего по смете			руб.			2075

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составил ст. инженер

*Клименко*

Клименко

Проверил рук. группы

*Тарашкевич*

Тарашкевич

## СМЕТА № 14-3

на, внутриплощадочные сети канализации замазученных стоков.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ВК1+ВК3  
 Показатели по смете: п.м труб - 35  
 Стоимость I п.м - 42,8 руб.

Сметная стоимость 1,50 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
	I-325 СНиП т. 10-41-ж	Разработка грунта II группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,50	14,40	36
2	Ценник № 3 стр. 28	Перемещение грунта II группы на рас- стояние I км 250 x 1,75	т	438	0,25	110
3	I-369 СНиП т. 10-44-ж	Работа на отвале при транспортиров- ке грунта II группы автомобилями-са- мосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	2,50	1,96	5
4	I-635 СНиП т. 10-44-б т.п.ч. п. 73	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после раз- работки экскаватором 1,06 x 1,2	м <sup>3</sup>	20	1,27	25

1	2	3	4	5	6	7
5	I-289 СНиП т.10-38-е техн.ч. п.27	Разработка на отвале грунта I груп- пы экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамо- свалы для обратной засыпки	100м <sup>2</sup>	2,40	11,60	28
6	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на рас- стояние до I км 240 x 1,75	т	420	0,25	105
7	I-438 I-439 СНиП т.10-19-д	Обратная засыпка грунта II группы с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100м <sup>3</sup>	1,60	3,03	5
8	I-636 СНиП т.10-114-б	Обратная засыпка траншеи вручную грунтом II группы	м <sup>3</sup>	80	0,43	34
9	I-824 СНиП т.10-156-л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	1,60	12,40	20
10	I-349 СНиП т.10-43-ж	Ремонт и содержание дороги при транс- портировке грунта II группы на рассто- яние до I км	"	4,90	2,16	11
11	26-866 СНиП т.40-3-в	Прокладка труб керамических канали- зационных диам.200 мм	п.м	30	3,24	97
12	26-55 СНиП т.38-3-д	То же, чугунных водопроводных диам. 150 мм	"	5	6,11	31

1	2	3	4	5	6	7
13	26-431 СНиП т.38-3-э	Чугунные фасонные части диам.150 мм	т	0,335	320	107
14	Техн.ч. п.6	Устройство временных переходов при пересечении их трассой трубопроводов диам.до 200 мм	км	0,035	80	3
15	26-446 СНиП т.38-23-е	Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6бр диам.200 мм	шт.	1	45,45	45
16	26-934 СНиП т.40-9-в	Колодец канализационный сборный железобетонный диам.1000 мм в сухих грунтах (6 шт.)	м3	5,74	52,56	302
17	26-956 СНиП т.40-12-а	Дождеприемник диам.700 мм Н=0,91 м (1 шт.)	"	0,31	84,96	26
18	Ц.1,ч.1 п.3263	Стоимость люка чугунного для колодцев	шт.	6	19,20	115
19	Ц.1,ч.1 п.3264	То же, для дождеприемника	"	1	16,10	16
20	26-435 СНиП т.38-21-ц	Решетка металлическая паркового типа	т	0,09	930	84
21	26-431 СНиП т.38 21-а	Люк чугунный прямоугольный паркового типа	т	0,026	320	8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по пп.1+21	руб.			1213
		Накладные расходы 16,5%	"	1213	0,165	200
		Итого	руб.			1413
		Плановые накопления 6%	"	1413	0,06	85
		Всего по смете	руб.			1498

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил ст.инженер *Клименко* Клименко  
 Проверил рук. группы *Тарашкевич* Тарашкевич

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I4  
на внутриплощадочные сети канализации.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T = 40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	220	
2	Заработная плата	руб.	680	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бульдозеры	м/см	3	
4	Трамбовки пневматические	"	17	
5	Экскаваторы-драглайны	"	13	
6	Прочие машины	руб.	126	
	<u>Материалы</u>			
7	Трубопровод из чугунных канализационных труб diam. 150 мм	п.м	5,0	
8	Трубопровод из керамических канализационных труб diam. 150 мм	"	80,0	
9	Трубопровод из керамических канализационных труб diam. 200 мм	"	142,0	



1	2	3	4	5
I0	Фасонные части стальные	т	0,09	
I1	Фасонные части чугунные	т	0,335	
I2	Щебень	м3	1,12	
I3	Прочие материалы	руб.	54	
	<u>Полуфабрикаты</u>			
I4	Бетон М-100	м3	0,14	
I5	Бетон М-200	"	4,68	
	<u>Конструкции</u>			
I6	Сборные железобетонные конструкции	м3	7,8	

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова*

Ворожцова

Составил инженер

*Карья*

Карья

ЛТ

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

Внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов от мазутонасосной до котельной.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 9,15 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудования, приспособлений и производств. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	15-1	Общестроительные работы эстакады	3,46	-	-	-	3,46	<u>71 м</u> 48,79руб.
2	15-2	Тепловые сети	4,03	-	-	-	4,03	<u>636 м</u> 6,34 руб.
3	15-3	Трасса паромазутопроводов	-	1,66	-	-	1,66	-
Итого по смете			7,49	1,66	-	-	9,15	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС  
Составил рук. группы

Думан  
Ворожцова  
Каминская

## СМЕТА 15-1

на общестроительные работы эстакады паромазутопроводов от мазуто-насосной к котельной.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения котельных  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=21/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: черт. Ал. IV КЖ1+КЖ7  
КМ1+КМ5

Показатели: длина трассы 71 пог.м  
Стоимость 1 м 48,79

Сметная стоимость 3,46 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во ед.изм.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-290-78 10-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,79	14,40	40
2	Ц.3,ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы от разработки на расстояние до 1 км автосамосвалами Вес: 279 x 1,75 =	т	488	0,25	122
3	I-369-78 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100м <sup>3</sup>	2,79	1,96	5

1	2	3	4	5	6	7
4	I-625-78 IO-113-0 техн.ч. п.13	Доработка вручную грунта II группы с зачисткой дна и стенок после разработки экскаватором Цена: $1,12 \times 1,2 =$	м3	4,9	1,34	7
5	I-290-78 IO-38-ж техн.ч. п.26	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы до 10 тонн Цена: $14,4 - 13,33 \times 0,1 =$	100м3	2,61	13,07	34
6	Ц.3,ч.1 стр.28	Подвоз грунта II группы для обратной засыпки на расстояние до 1 км Вес: $261 \times 1,75 =$	т	457	0,25	114
7	I-438 I-439 IO-49д	Обратная засыпка фундаментов бульдозером 100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 15 м Цена: $1,65 + 0,69 \times 2 =$	100м3	2,56	3,03	8
8	I-626 IO-113-0	Обратная засыпка траншей и котлованов вручную грунтом II группы	м3	4,6	0,44	2
9	I-824 IO-156-а	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	2,56	12,40	32
10	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км Объем: $2,79 + 2,61 =$	100м3	5,4	2,16	12
Итого по пп. I-10			руб.			376

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	376	0,165	62
		Итого	руб.			438
		Плановые накопления 6%	"	438	0,06	26
		Итого по разделу I	руб.			464
		<u>П. Фундаменты</u>				
II	I6-4I 25-6в	Устройство щебеночной подготовки под фундаменты толщиной 100 мм	м3	2,3	12,70	29
I2	I2-3 20-I-в	Фундаменты железобетонные под колонны из бетона М-20 объемом до 10 м3 Цена: $26,0 + (23,2 - 20,0) \times 1,02 =$	"	12,8	29,26	375
I3	I2-3 20-I-в	То же, из бетона М-150 Цена: $26,0 + (21,9 - 20,0) \times 1,02 =$	"	1,85	27,94	52
I4	Ц. I, ч. П, л. 5	Арматура А-I	т	0,177	159,00	28
I5	Ц. I, ч. П, л. 6	Арматура А-II	т	0,214	168,00	36
I6	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,443	309,0	137
		Итого по пп. II-I6	руб.			657

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	657	0,165	108
		Итого	руб.			765
		Плановые накопления 6%	"	765	0,06	46
		Итого по разделу II	руб.			811
<u>III. Опоры эстакады</u>						
17	II-31 I9-36 ЦСЦ ч. I, р. I, п. 7	Установка прямоугольных колонн ве- сом до 3 т в стаканы фундаментов Цена: $7,11 + 0,127 \times 26,8 =$	м <sup>3</sup>	8,66	10,51	91
18	ЦСЦ ч. III, р. 2 п. 4403	Стоимость колонн по серии 3.015-2, вып. П-I марки КЗ-I, К4-I, К4-Ia объемом более 1 м <sup>3</sup>	"	8,66	55,40	480
19	ЦСЦ прил. 2, п. 1	Арматура А-I Цена: $170,0 \times 1,02 =$	т	0,119	173,40	21
20	ЦСЦ прил. 2, п. 4	Арматура А-III Цена: $190,0 \times 1,02 =$	т	0,770	193,80	149
21	ЦСЦ прил. 2, п. 16	Закладные детали (включая дополни- тельные закладные детали для колонн с индексами) Цена: $300 \times 1,02 =$	т	0,197	306,0	60
22	II-125 I9-8-ж	Установка балок по колоннам под трассу весом до 5 т	шт.	5	6,79	34
23	ЦСЦ р. III, ч. 2 п. 4752	Стоимость балок по серии 3015-2 марки БАТУ-а, БАТУ-б	м <sup>3</sup>	2,66	68,00	181

1	2	3	4	5	6	7
24	ЦСЦ прил.2,п.1	Арматура А-I Цена: 170,0 x 1,02=	т	0,048	193,80	9
25	ЦСЦ прил.2,п.4	Арматура А-III Цена: 190,0 x 1,02=	т	0,145	193,80	28
26	ЦСЦ прил.2,п.7	Арматура АтУ Цена: 220,0 x 1,02=	т	0,192	224,40	43
27	ЦСЦ прил.2,п.16	Закладные детали (включая дополнительные закладные детали для балок с индексами) Цена: 300 x 1,02 =	т	0,263	306,0	80
28	14-23 22-7-а техн.ч. п.6	Установка траверс для прокладки трубопроводов (Т1, Т2, Т3, Т4) Цена: 18,9 + (8,9 + 6,1) x 0,15=	т	0,932	21,15	20
29	Ц.Г.ч.П п.116	Стоимость траверс	т	0,932	161,00	150
30	24-708 33-26а	Кронштейны по колоннам для установки траверс	кг	44,7	0,34	15
31	II-474 19-30м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой	т	0,069	259,00	18
32	ЦСЦ прил.2,п.16	Стоимость крепежных элементов Цена: 300,0 x 1,02 =	т	0,069	306,00	21

1	2	3	4	5	6	7
33	14-29 22-7-ж	Металлические лестницы, площадки, ограждения Вес: $1,178 \times 1,03 + 0,394 =$ Цена: $26,1 + (13,6 + 7,7) \times 0,15 =$	т	1,607	29,30	47
34	Ц. I, ч. П п. 451	Стоимость типовых деталей ограждения	т	0,172	244,00	42
35	Ц. I, ч. П п. 438	Стоимость стремянок	т	0,222	214,00	48
36	Ц. I, ч. П п. 436	Стоимость площадок	т	1,213	211,00	256
37	20-317 27. I-32-е	Окраска металлических конструкций ПФ-115 двумя слоями по грунту Цена: $14,5 \times 2 =$	100м <sup>2</sup>	0,64	29,00	19
Итого по пп. 17-37			руб.			1812
Накладные расходы 16,5% без поз. 28+30; 33+36			"	1234	0,165	204
Накладные расходы 14,9% на поз. 30			"	15	0,149	2
Накладные расходы 8,3% на поз. 28, 29, 33+ 36			"	563	0,083	47
Итого			руб.			2065



I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	2065	0,06	124
		Итого по разделу III	руб.			2189
		Всего по смете	руб.			3464

Начальник отдела смет и ПСС: *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил инженер *Щирин* Щирин  
 Проверил руководитель группы *Сычева* Сычева

## СМЕТА № 15-2

на внутриплощадочные тепловые сети.

К типовому проекту на строительство, установки мазутоснабжения  $Q = 13/22$  м<sup>3</sup>/час,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ТС1+ТС5  
 Показатели по смете: п.м труб 636  
 Стоимость I п.м 6,34 руб.

Сметная стоимость 4,03 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Единица измерения	К-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

## I. Трубопроводы и арматура

1	28-39 СНиП т.41-3-а техн.ч. Ц.1,ч.1 п.177 п.1878	Надземная прокладка трубопроводов водяных тепловых сетей из стальных эл.сварных труб диаметром 32 x 2 мм 1,85 - 1,15 + 0,32	п.м	36	<u>1,02</u> 0,30	<u>37</u> 11
2	28-39 СНиП т.41-3-а СНиП техн.ч. Ц.1,ч.1 п.177 п.1878	То же, диаметром 45 x 2,5 мм 1,85 - 1,15 + 0,51	"	64	<u>1,21</u> 0,30	<u>77</u> 19

1	2	3	4	5	6	7
3	28-39 СНП т.41-3-а СНП техн.ч. Ц.Г.ч.І п.194 п.1878	То же, диаметром 57 х 3 мм 1,85 - 1,15 + 0,73	п.м	66	<u>1,43</u> 0,30	<u>94</u> 20
4	28-39 СНП т.41-3-а СНП техн.ч. Ц.Г.ч.І п.177 п.1878	То же, пароконденсатопроводов диаметром 32 х 2 1,85 - 1,15 + 0,32	"	260	<u>1,02</u> 0,30	<u>265</u> 78
5	28-33 СНП т.41-3-а СНП техн.ч. Ц.Г.ч.І п.1878 п.189	То же, диаметром 45 х 2,5 1,85 - 1,15 + 0,51	"	140	<u>1,21</u> 0,30	<u>169</u> 42
6	28-43 СНП т.41-3-д СНП техн.ч. Ц.Г.ч.І п.231 п.2033	То же, диаметром 133 х 3,5 3,42 - 2,39 + 2,01	"	70	<u>3,04</u> 0,30	<u>213</u> 21

1	2	3	4	5	6	7
7	28-104 СНиП т.41-10-а	Вентиль стальной фланцевый диа- метром 25 мм	шт.	26	1,96	51
8	Ц. I, ч. III п.208	Стоимость комплекта: вентиля сталь- ного марки 15с27нж диаметром 25 мм	"	26	14,1	367
9	Ц. I, ч. III п.2268	То же, фланцевого диаметром 25 мм	"	52	0,53	28
10	Ц. I, ч. I п.177	Стоимость труб стальных эл.сварных диаметром 32 x 2 мм (0,6 м)	п.м	15,6	0,32	5
11	28-104 СНиП т.41-10-а	Клапан обратный подъемный фланце- вый диаметром до 40 мм	шт.	4	1,96	8
		Стоимость комплекта:				
12	Ц. I, ч. III п.1170	Клапана подъемного фланцевого мар- ки 16с 13нж диаметром 40 мм	шт.	4	12,30	49
13	Ц. I, ч. III п.2270	То же, фланцевого диаметром 40 мм	"	8	1,08	9
14	Ц. I, ч. I п.189	То же, труб стальных эл.сварных диаметром 45 x 2,5 мм (0,6 м)	п.м	2,4	0,51	1
15	23-699 СНиП т.32-14-а	Конденсатоотводчик стальной марки 45с 13нж диаметром 25 мм (26,2 - 13,8 + 8,8 x 1,076) x 1,149	шт.	4	25,13	101

1	2	3	4	5	6	7	
Пр-ит 23-07 доп.5 Г-2367 Ц.Г,ч.Ш п.Г327							
Итого по пп.1+15			руб.			<u>1474</u>	
						191	
Накладные расходы 70% на заработную плату (по пп.1+6)			"	191	0,70	134	
Итого			руб.	-	-	1608	
Пуск и регулировка 1%			"	1608	0,01	16	
Итого			руб.	-	-	1624	
Накладные расходы 16,5% (по пп.7+14)			"	518	0,165	85	
Итого			руб.	-	-	1709	
Плановые накопления 6%			"	1709	0,06	103	
Итого по разделу I			руб.	-	-	1812	
<b>2. Теплоизоляционные работы</b>							
16	20-312 доп.5	Антикоррозийное покрытие труб перед изоляцией грунтовка ГФ-020		100м <sup>2</sup>	0,96	13,7	13

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП т.27-1- -32"6"					
17	20-65 СНиП т.27.1-5-6 Ц.1,ч.1 п.279 п.283 К-2	Окраска труб краской БТ-177 за 2 раза /5,51 + (0,91 - 0,46) x 8,4/ x 2	100м2	0,96	18,58	18
18	19-54 СНиП т.28-3-г	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными	м3	7,9	7,77	61
19	Ц.1,ч.1 р.1У п.170	Стоимость плит мягких минераловат- ных 24,3 x 1,03 x 1,5	"	7,9	37,54	297
20	19-144 СНиП т.28-10-г	Устройство каркаса из сетки	м2	292	0,82	239
21	19-146 19-147 СНиП п.28-11-а	Оштукатуривание изолированных по- верхностей трубопроводов асбесто- цементным раствором толщиной 15 мм 0,80 + 0,24	"	292	1,04	304
22	19-188 СНиП т.28-11-з	Покрытие изолированных поверхностей трубопроводов кокухами из оцинкован- ной стали				

I	2	3	4	5	6	7
доп.2 к Ц.Г.ч.Г п.296		(0,61 + 2,57)	?	292	3,18	929
Итого по пп.16+22			руб.	-	-	1861
Накладные расходы 16,5% (без п.22)			"	932	0,165	154
Итого			руб.	-	-	2015
Накладные расходы 8,3% (по п.22)			"	929	0,083	77
Итого			руб.	-	-	2092
Плановые накопления 6%			"	2092	0,06	126
Итого по разделу 2			руб.	-	-	2218
Всего по смете ( I + 2 )			руб.	-	-	4030

Начальник отдела смет и ПОС - *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил ст.инженер *Клименко* Клименко  
 Проверил рук. группы *Тарашкевич* Тарашкевич

## СМЕТА № 15-3

на приобретение и монтаж трассы паромазутопроводов.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/час,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 1,66 тыс.руб.  
 в том числе: монтажн. работ - 1,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года  
 для базисного района.  
 Основание: чертежи № ТС1+ТС5

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изме- рения	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед.изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы измерения				общая	
							обо- руд.	монтажных ра- бот		обо- руд.	монтажных ра- бот	
									всего		в т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Монтажные работы

1	12-У-490	Надземная прокладка труб стальных эл. сварных диаметром 32 x 2 мм на эстака- дах	м	18	-	-	-	0,87	0,49	-	16	9
2	12-У-498 прим	То же, диаметром 45 x 2,5 мм 168 x 1,1	т	0,03	-	-	-	184,8	92 3,07	-	6	3 1
3	12-У-499	То же, диаметром 57 x 3 мм	т	0,67	-	-	-	127,6	62,5 1,97	-	85	42 1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II6 x I,I										
4	I2-Y-500	То же, диаметром 89 x 3	т	0,51	-	-	-	101,2	<u>49,3</u> 1,81	-	52	<u>25</u> 1
5	I2-Y- -2017	Промывка водой труб диаметром до 38 мм	м	18	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	2	<u>1</u> -
6	I2-Y- -2018	То же, диаметром до 76 мм	"	149	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	22	<u>12</u> -
7	I2-Y- -2019	То же, диаметром до 108 мм	м	70	-	-	-	0,19	<u>0,10</u> -	-	13	<u>7</u> -
8	I2-Y- -2097	Установка вентиля стального фланцевого диаметром 25 мм	шт.	2	-	-	-	2,93	<u>1,65</u> 0,01	-	6	<u>3</u> 1
9	I2-Y- -2098	То же, диаметром 40 мм	"	1	-	-	-	3,50	<u>1,96</u> 0,01	-	4	<u>2</u> 1
Итого по пп. 1+9			руб.								206	<u>104</u> 5
Плановые накопления 6%			"	206				0,06			12	-
Итого по разделу I			руб.								218	<u>104</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные</u> <u>ценником</u>												
10	Ц. I, ч. I п. 177	Стоимость труб сталь- ных эл. сварных диа- метром 32 x 2 мм 18 x 1,02	м	18,36	-	-	-	0,32	-	-	6	-
11	Доп. 2 к Ц. I, ч. У п. 2564 K=0,75	То же, диаметром 45 x 2,5 мм 529 x 0,75	т	0,03	-	-	-	396,75	-	-	12	-
12	Доп. 2 к Ц. I, ч. У р. IX п. 2566 K=0,75	То же, диаметром 57 x 3 мм 449 x 0,75	т	0,34	-	-	-	336,75	-	-	114	-
13	Доп. 2 к Ц. I, ч. У р. IX п. 2571 K=0,75	То же, диаметром 89 x 3 мм 396 x 0,75	т	0,51	-	-	-	297,0	-	-	151	-
14	Доп. I к Ц. I, ч. У р. IX п. 984 K=0,75	То же, труб бесшов- ных горячекатаных диа- метром 57 x 3 мм 519 x 0,75	т	0,34	-	-	-	389,25	-	-	132	-
15	ЦМО-12 отд. II табл. 3	Стоимость воды	м3	90	-	-	-	0,10	-	-	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
16	Ц. I, ч. III п. 208	Стоимость вентиля стального фланцевого марки 15с 27нж диа- метром 25 мм	шт.	2	-	-	-	14,10	-	-	28	-	
17	Ц. I, ч. III п. 193	То же, марки 15с 22нж диаметром 40 мм	"	1	-	-	-	13,70	-	-	14	-	
Итого по пп. 10-17			руб.									466	
Плановые накопления 6%			"	466	-	-	-	0,06	-	-	28	-	
Итого			руб.									494	
<u>П. Строительные работы,</u> <u>связанные с монтажом</u>													
18	20-65 СНП т. 27.1- -5"6" Ц. I, ч. I п. 279 п. 283 К=2	Окраска труб краской БТ-177 за 2 раза /5,51 + (0,91 - 0,46) х х 8,4/ х 2	х 100м2	0,48	-	-	-	18,58	-	-	9	-	
19	19-144 СНП т. 28-10- -2	Устройство каркаса из сетки	м2	121,2	-	-	-	0,82	-	-	99	-	
20	19-25 СНП т. 28-22	Изоляция трубопрово- дов цилиндрами мине- раловатными	м3	3,9	-	-	-	62,0	-	-	242	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	19-209 СНП т.28- -14-5	Окраска изолирован- ных поверхностей трубопроводов мас- ляной краской	м2	121,2	-	-	-	0,52	-	-	63	-
22	19-108 СНП т.28-П- -3	Покраска изоляции трубопроводов листа- ми из оцинкованной стали	"	121,2	-	-	-	0,61	-	-	74	-
23	Доп.2 к П.1, ч.1 п.296	Стоимость листов из оцинкованной стали	"	121,2	-	-	-	2,57	-	-	311	-
Итого по пп.18+23			руб.								798	
Накладные расходы 105% (по пп.19-21)			"	404	-	-	-	0,165	-	-	67	-
Итого			руб.								865	
Накладные расходы 8,3% (по пп.22,23)			"	385	-	-	-	0,083	-	-	32	-
Итого			руб.								897	
Плановые накопления 6%			"	897	-	-	-	0,06	-	-	54	-
Итого по разделу П			руб.								951	
Всего по смете			руб.								1663	

Заместитель отдела смет и ПОС  
Составил ст.инженер  
Лавров И.рук. группы

*Машин*  
*Машин*

*Ворожцова*

Ворожцова  
Клименко  
Тарашкевич

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 15,  
 к типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6
1	Эстакада паромазутопроводов - земляные работы	м <sup>3</sup>	540	0,86	464
2	То же, фундаменты	"	16,95	47,85	811
3	То же, опоры	"	11,32	193,4	2189
4	Тепловые сети	пог.м	636	6,34	4030
5	Трасса паромазутопроводов - изоляционные работы	м <sup>3</sup>	3,9	243,8	951
Итого по сводке		руб.			8445

Главный инженер проекта

Думан

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил рук. группы

*Каминская* Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 15 на внутриплощадочные тепловые сети и трасса паромазутопроводов. К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T <sup>0</sup> -40°С
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	323	
2	Зарботная плата	руб.	1005	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бульдозеры	м/см	1	
4	Краны гусеничные 10 т	"	1	
5	Краны гусеничные 20 т	"	1	
6	Трамбовки пневматические	"	5	
7	Экскаваторы	"	3	
8	Прочие машины	руб.	157	
	<u>Материалы</u>			
9	Белила цинковые	кг	24,20	
10	Гвозди	"	3,40	
11	Грунты разные	"	9,7	
12	Доски IV с. 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,15	
13	Лаки разные	кг	12,10	

1	2	3	4	5
14	Олифа	кг	21,20	
15	Растворитель	"	4,25	
16	Сталь оцинкованная	т	2,07	
17	Теплоизоляционный материал	м3	16,21	
18	Трубопровод из стальных бесшовных горячекатаных труб диаметром 50 мм	п.м/т	70/0,323	
19	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 32 x 2 мм	"	314/0,465	
20	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 45 x 2,5 мм	"	213/0,558	
21	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 57 x 3 мм	"	136/0,544	
22	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 89 x 3 мм	"	70/0,445	
23	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром 133 x 3,5 мм	"	70/0,783	
24	Щебень	м3	3,10	
25	Эмали	кг	6,81	
26	Прочие материалы	руб.	186,53	
<u>Полуфабрикаты</u>				
27	Арматура класса А-I	т	0,177	
28	Арматура класса А-II	т	0,214	

I	2	3	4	5
29	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	1,88	
30	Бетон М-200	"	13,16	
31	Бетон М-300	"	1,1	
32	Закладные детали	т	0,443	
33	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,08	
34	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	14,22	
<u>Конструкции</u>				
35	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	11,32	
36	Стальные конструкции	т	2,539	

Начальник отдела смет и ЦОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил инженер *Ал* Карья

лт



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

Внутриплощадочные сети раствора пенообразователя.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 8,93 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб	Показа- тели стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж. работ	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
№	16-I	Сети раствора пенообразова- теля	3,22	2,84	2,87	-	8,93	
		Итого по смете	3,22	2,84	2,87	-	8,93	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

СМЕТА № 16-I

на приобретение и монтаж внутриплощадочных сетей раствора пенообразователя.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч,  
 P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 8,93 тыс.руб.

В том числе:

- а) строительные работы - 3,22 т.руб.
- б) монтажные работы - 2,84 т.руб.
- в) оборудование - 2,87 т.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района  
 Основание: чертежи № ВК1+ВК3

№	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость (в рублях)					
					ед. изм.	общий	единицы измерения			общая		
							брутто	брутто	оборуд.	монтажн. работ	оборуд.	монтажн. работ
нетто	нетто	всего	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин	всего	в т.ч. зараб. плата з.плата по экспл. машин							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

1	Пр-нт 24-02 5-004	Пеногенератор ГВП-600	шт.	2	0,005	0,013 0,01	26,0	-	-	52	-	-
2	Пр-нт 24-02 5-004 нодр. на вес	То же, ГВПС-600 Цена: 26 : 5 х 20	"	2	0,02	0,052 0,04	104	-	-	208	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		ров (33,8+2II) x I,083	т	1,2	-	-	-	265,12	<u>19,3</u> 0,89	-	318	<u>23</u> I.	
II	12-У-516 примеч.	Трубопроводы из стальных эл.сварных труб д=108 x 4 - проложенные в земле 70,7 x I,I	т	2,54	-	-	-	77,77	<u>37,5</u> 1,22	-	198	<u>95</u> 3	
12	12-У- -2019	Промывка водой труб д=108 x 4 мм	м	190	-	-	-	0,19	<u>0,08</u> -	-	36	<u>15</u> -	
13	12-У- -2191	Задвижка фланцевая диам.100 мм	шт.	4	-	-	-	5,40	<u>2,96</u> 0,02	-	22	<u>12</u> I	
Итого по пп. I-13			руб.								2645	574	<u>145</u> 5
		Транспортные рас- ходы	т	1,282					<u>1,282</u> 0,984		6,10	8	
		Тара и упаковка 2%	руб.	2645							0,02	53	
		Наценки снабжен- ческих организа- ций 4%	руб.	2645							0,04	106	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация обо- рудования - 0,7%	руб. 2645 -	-	-	-	0,007	-	-	19	-	-
		Итого	руб.							2831	574	<u>145</u> 5
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб. 2831 -	-	-	-	0,012	-	-	34	-	-
		Итого	руб.							2865	574	<u>145</u> 5
		Плановые накопле- ния - 6%	руб. 574 -	-	-	-	-	0,06	-	-	34	-
		Итого по пп.1+13	руб.							2865	608	<u>145</u> 5

Материалы, не учтенные  
ценником

14	Доп.2 к Ц.1 ч.У р. IX п.2576 Письмо Госстроя СССР №4-2310 от 22.07.69	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб диам. 108 х 4 385 х 0,75	т	2,54	-	-	-	289	-	-	734	-
----	---	---	---	------	---	---	---	-----	---	---	-----	---





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	техн.ч. п.13	Ботки экскаватором 1,06 x 1,2	м3	800	-	-	-	1,27	-	-	1016	-
23	I-289 СНиП т.10- -38-е техн.ч. п.27	Разработка на отва- ле грунта I группы экскаватором-драг- лайном с ковшом ёмк.0,5 м3 с погруз- кой на автосамосва- лы для обратной за- сыпки	100м3	10,90	-	-	-	11,60	-	-	126	-
24	Ценник № 3 стр.28	Перемещение грунта II группы на рассто- яние до 1 км 1090 x 1,75	т	1908	-	-	-	0,25	-	-	477	-
25	I-438 I-439 СНиП т.10- -49-э	Обратная засыпка грунта II группы с перемещением до 15 м 1,65 + 0,69 x 2	100м3	7,60	-	-	-	3,03	-	-	23	-
26	I-636 СНиП т.10- -114-0	Обратная засыпка траншеи вручную грунтом II группы	м3	330	-	-	-	0,43	-	-	142	-
27	I-824 СНиП т.10- -156-л	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовка- ми	100м3	7,60	-	-	-	12,40	-	-	94	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
28	I-349 СНП т.10- -43-ж	Ремонт и содержание дороги при транспор- тировке грунта II группы на расстояние до I км	100м <sup>3</sup>	22,30	-	-	-	2,16	-	-	48	-	
Итого по пп.19+28			руб.								2611		
Накладные расходы 16,5%			"	2611	-	-	-	0,165	-	-	431	-	
Итого			руб.								3042		
Плановые накопле- ния 6%			"	3042	-	-	-	0,06	-	-	183	-	
Итого по разделу "б"			руб.								3225		
Итого по разделу П			руб.								3382		

Сводка стоимости работ по смете

1. Строительные работы	руб.	3225
2. Монтажные работы	"	2838
3. Оборудование	"	2865
Итого по сводке	руб.	2865 6063
Всего по смете	руб.	8928

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил ст.инженер  
Проверил рук. группы

*Ворожцова*  
Ворожцова  
Клименко  
Тарашкевич

## СВОДКА

объемов и стоимости работ по объектной смете № 16.  
 К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  
 $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6
<u>Специальные строительные работы</u>					
1	Сети раствора пенообразователя (изоляционные работы)	м	190	0,83	157
2	Сети раствора пенообразователя (строительные работы)	м <sup>3</sup>	2230	1,45	3225
Итого по сводке		руб.			3382

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составил рук. группы

Думан

Ворожцова

Каминская

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 16  
на внутривысотные сети раствора пенообразователя.  
К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/час, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

№ лп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T -40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	м/см	159	
2	Зарботная плата	руб.	490	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бульдозеры	м/см	2	
4	Трамбовки пневматические	"	14	
5	Экскаваторы-драглайны	"	10	
6	Прочие машины	руб.	81	
	<u>Материалы</u>			
7	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 108 x 4 мм	мм/т	190/2,54	
8	Щебень	м <sup>3</sup>	1,0	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составил инженер

*Ворожцова*  
*Карья* Ворожцова  
Карья

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

Ограда.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
 вуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 12,0 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)				Общая сметная стоимость в тыс.руб	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов., приспособл. и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	17-1	Ограда	12,00	-	-	-	12,00	606 м
		Итого по смете	12,00	-	-	-	12,00	19,8 руб.

Главный инженер проекта *С. Дуван* Дуван  
 Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
 Составил рук. группы *Каминская* Каминская

## СМЕТА № 17-1

Ограда.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения котельных  
 $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами

Основание: черт.П-1

Показатели: длина ограды 606 м  
 Стоимость 1 м 19,80 руб.

Сметная стоимость 12,00 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ пп	Обоснование единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во ед.изм.	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	35-664 48-726	Сетчатое ограждение высотой 2 м на сборных железобетонных стол- бах	пог.м	606	5,05	3060
2	ЦСЦ п.4398 Прилож.3 п.1	Стоимость железобетонных столбов СЗвд, СЗвб по серии 3.017-1 из бетона М-200 объемом до 0,2 м <sup>3</sup> Цена: 62 - (1,2 + 1,8) x 1,02	м <sup>3</sup>	12,24	58,94	721
3	Прилож.2 п.1	Арматура класса А-1 Цена: 200 x 1,02	т	1,51	204,0	308
4	Прилож.2 п.10	Арматура класса В-1 Цена: 250 x 1,02 =	т	0,21	255,0	54
5	Прилож.2 п.16	Закладные детали Цена: 360,0 x 1,02 =	т	0,494	367,2	181

1	2	3	4	5	6	7
6	ЦСЦ п.4253	Стоимость железобетонных цокольных панелей Ц-I по серии 3.017-I из бетона М-200	м3	16,85	57,9	976
7	Прил.2 п.1	Арматура класса А-I Цена: 170 x 1,02	т	0,122	173,4	21
8	Прил.2 п.10	Арматура класса В-I Цена: 210 x 1,02	т	0,467	214,2	100
9	Прил.2 п.16	Закладные детали Цена: 300 x 1,02	т	0,163	306,0	50
10	12-I 20-I-a	Монолитные заделки из бетона М-	м3	20,0	25,0	510
11	II-545 I9-39к ЦСЦ п.15,96 п.325	Установка металлических ворот без калиток ж/дорожных Цена: 3,77 + 24,6 x 0,139 + 14,2 x x 0,061 + 47,5 x 0,107	м2	17,56	13,14	231
12	II-544 I9-39-и ЦСЦ п.15,96 п.325	То же, автомобильных Цена: 4,92 + 24,6 x 0,174 + 14,2 x x 0,067 + 47,5 + 0,118	"	8,10	15,76	128
13	Ц. I, ч. II п.575 Письмо Госстроя от 17.IV.69г. № 33-4	Стоимость металлических панелей ПМ-2 по серии 3.017-I вып.2 Цена: /500 + ( $\frac{292}{1,0075} - 282$ ) / x 1,0075	т	6,11	511,64	3126

1	2	3	4	5	6	7
14	Ц. I, ч. П п. 575 Письмо Госстроя от 17. IV. 69г. № 33-4	Стоимость полотен ворот автомо- бильных и железнодорожных Цена: / 500 + $\frac{292}{1,0075} - 282$ / х х 1,0075	т	0,485	511,64	248
		Итого по пп. I-14	руб.			9714
		Накладные расходы 16,5%	"	9714	0,165	1603
		Итого	руб.			11317
		Плановые накопления 6%	"	11317	0,06	679
		Всего по смете	руб.			11996

Начальник отдела смет и ПОС *Ворожцова* Ворожцова  
Составил рук. группы *Сычева* Сычева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ ПО ОБЪЕКТНОЙ СМЕТЕ № 17  
на ограду.

К типовому проекту на строительство установки мазутоснабжения  
Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резер-  
вуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини. измер.	Количество	
			для возведения конструкций, оди- наковых для всех вариантов	для возведения конструкций при T - 40°C
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/дн.	192	
2	Заработная плата	руб.	690	
	<u>Машины и механизмы</u>			
3	Бурильно-крановые машины	м/см	48	
4	Краны автомобильные 3 т	"	1	
5	Краны автомобильные 5 т	"	27	
6	Прочие машины	руб.	52	
	<u>Материалы</u>			
7	Асбестоцементные трубы	пог.м	473	
8	Болты, гайки, шайбы	кг	836,28	
9	Гвозди	"	4,73	
10	Гравий	м <sup>3</sup>	41,81	
11	Доски IУ с.40 мм и более	"	0,47	
12	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	2,84	
13	Мастика битумная	т	0,03	



1	2	3	4	5
14	Песок	м3	38,18	
15	Поковки	кг	48,48	
16	Сетчатые полотна	кг	1212	
17	Толь	м2	16,62	
18	Прочие материалы	руб.	29,25	
<u>Полуфабрикаты</u>				
19	Бетон М-100	м3	8,30	
20	Бетон М-200	"	3,85	
21	Раствор цементно-известковый	"	0,11	
22	Раствор цементный 1:3	"	0,10	
23	Раствор цементный 50	"	1,61	
24	Щиты опалубки	м2	27,18	
<u>Конструкции</u>				
25	Сборные железобетонные конструкции	м3	15,15	
<u>Детали и изделия</u>				
26	Полотна ворот	м2	25,66	

Начальник отдела смет и ПОС

*Ворожцова* Ворожцова

Составил инженер

*Карья*

Карья

ЛТ

ВАЛАС № 2243<sup>а</sup> ТИРАЖ 420 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 71 КОП.

---

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАЛИЛОУЛЛА, 2