

Тиловой проект  
402-12-47

Н А С О С Н А Я

для слива 6-12 железнодорожных  
цистерн со светлыми нефтепро-  
дуктами

АЛЬБОМ III  
СМЕТЫ

Центральный институт типовых проектов  
Киевский филиал

Типовой проект  
402-12-47

Н А С О С Н А Я

для слива 6-12 железн дорожных  
цистерн со светлыми нефтепродуктами

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	тыс. руб. -	34,10
Строительно-монтаж- ных работ	"	- 21,76
Оборудование	"	- 12,34
I мЗ здание	руб.	- 38

Разработан "Кжипротрубопровод"

*Проект утвержден Мингазпрамат  
протокол от 24 декабря 1971г.*

*Утвержден и введен в действие  
институтом "Кжипротрубопровод"  
Приказ N 110/пр от 14/III - 1971г.*

Главный инженер проекта

А. УМАНЕЦ

Начальник отдела

А. ДУБЯГА

Центральный институт типовых проектов  
Киевский филиал

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3
-	Состав проекта	5
--	Пояснительная записка	6
I	Объектная смета на строительство насосной для слива нефтепродуктов /при наружной расчетной температуре $T = -30^{\circ}\text{C}$ /	7
IA	То же, /при наружной расчетной температуре $T = -40^{\circ}\text{C}$ /	10
I-B	То же, /при наружной расчетной температуре $T = -20^{\circ}\text{C}$ /	13
I-I	Общестроительные работы по зданиям насосной	21
I-Ia	То же, наружного кабельного канала	47
I-2	Столбение	54
I-3	Вентиляция	60
I-4	Водопровод	68
I-5	Производственная канализация	73
I-6	Бытовая канализация	76
I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензол	79
I-8	Канализация условно-чистых стоков	82
I-9	Парогенератор	85
I-10	Пароснабжение	88
I-11	Технологическое оборудование	92

1	2	3
I-12	Силовое электрооборудование	104
I-13	КИП и автоматика	117
I-14	Электроосвещение	124
I-15	Молниезащита и заземление	129
I-16	Слаботочные устройства	142
<u>Выполнение /сметы на варианты/</u>		
I-1-A	Общестроительные работы /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}/$	149
I-2-A	Отопление насосной /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}/$	164
I-3-A	Вентиляция насосной /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}/$	166
I-2-B	Отопление насосной /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}/$	166
I-3-B	Вентиляция насосной /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}/$	170
I-10-B	Пароснабжение насосной /при наружной расчетной температуре $T_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}/$	172

402-12-47  
II

5937/  
III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	Часть I -	Технологическая
	Часть II -	Архитектурно-строительная
	Часть III -	Отопление и вентиляция
	Часть IV -	Водопровод и канализация
	Часть V -	Электротехническая
	Часть VI -	КИП и автоматика
	Часть VII -	Слаботочный комплекс
АЛЬБОМ II	Задание заводу - изготовителю для изготовления нестандартного электрооборудования	
АЛЬБОМ III	С м е т ы	

402-12-47

III

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту составлены по рабочим чертежам, разработанным институтом "Джидротрубопровод".

При этом сметная стоимость строительства определена:

а/ по Единым районным единичным расценкам на строительные работы для I территориального района /подрайон I "а"/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для 2-го пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

б/ по ценам на монтаж оборудования для I территориального района /подрайон I "а"/;

в/ по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства, с учетом транспортных расходов франко-пункт I территориального района /подрайон I "а"/, /перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по ж.д. до 500 км/.

Сметы выданы для основного варианта с расчетной температурой - 30°C.

В разделе "Исполнения" помещены сметы для варианта с расчетной температурой -40°C, -20°C / вариант для -20°C /общестроительные работы/ полностью совпадает с основным вариантом/.

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5% на сантехнические - 14,9%, металлоконструкции - 8,3%. Плановые выполнения - 6%.

мс Составила *Т. С. С.*

Алейшкова

402-12-47

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство насосной для слива 6-12 железнодорожных  
цистерн со светлыми нефтепродуктами / при расчетной на-  
ружной температуре -30°C/

Сметная стоимость 34,10 тыс.руб.

К типовому проекту на строительство  
насосной для слива нефтепродуктов  
из ж.д. цистерн

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ сметно-финансовых расчетов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Показатели стоимости			
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. и производств. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Наемные ванне ниц	Количество во ед-ниц	Сметная стоимость ед-ниц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы здания насосной	11,40	-	-	-	11,40	мЗ	570	20,0
2.	I-1а	То же, наружного кабельного канала	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-
3.	I-2	Отопление	0,49	-	-	-	0,49	мЗ	570	0,85

5937/11

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-3	В е н т и л я ц и я	2,11	-	-	-	2,11	м3	570	3,70
5.	I-4	В о д о п р о в о д	0,17	-	-	-	0,17	"	570	0,30
6.	I-5	П р о и з в о д с т в е н н а я к а н а л и з а ц и я	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,26
7.	I-6	Б ы т о в а я к а н а л и з а ц и я	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,07
8.	I-7	К а н а л и з а ц и я с т о к о в, с о д е р ж а щ и х э т и л е н о в ы й б е н з и н	0,02	-	-	-	0,02	"	570	0,01
9.	I-8	К а н а л и з а ц и я у с л о в н о - ч и с т ы х с т о к о в	0,03	-	-	-	0,03	м3	570	0,01
10.	I-9	П а р о т у ш е н и е	0,28	-	-	-	0,28	"	570	0,49
11.	I-10	П а р о с н а б ж е н и е	0,08	-	-	-	0,08	"	570	0,14
12.	I-11	Т е х н о л о г и ч е с к о е о б о р у - д о в а н и е	0,02	1,72	8,03	-	9,77	"	-	-
13.	I-12	С и л о в о е э л е к т р о о б о р у - д о в а н и е	-	1,82	2,22	-	4,04	-	-	-

- 3 -

5937/III



402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	I-13	КИП и автоматика	-	1,84	1,92	-	3,76	-	-	-
15.	I-14	Электроосвещение	0,48	-	-	-	0,48	м3	570	0,84
16.	I-15	Молниезащита и заземление		0,09	-	-	0,09	-	-	-
17.	I-16	Слаботочные устрой- ства	-	0,26	0,17	-	0,43	-	-	-
Итого			16,03	5,73	12,34	-	34,10	м3	570	60

Главный инженер проекта  
/ Начальник ОКП-2  
/ Составила *Л. М.*

*В. М.*  
*В. М.*

А. Уманец  
А. Лубяга  
А. Алейникова

МС

5937 / III

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-A

на строительство насосной для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при расчетной наружной температуре -40°C/

Сметная стоимость 36,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ сметно-финансовых расчетов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс. руб./				Сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования и произв. инвентаря	Прочих затрат		Наименование единиц	Количество единиц	Сметная стоимость единиц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-I-A	Общестроительные работы по зданию насосной	13,40	-	-	-	13,40	кЗ	605	22,15
2.	I-I-A	То же, наружные кабельные каналы	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-
3.	I-2-A	Столпение	0,51	-	-	-	0,51	кЗ	605	0,84

59,7 /I

402-12-17

И

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	1-3-A	Вентиляция	2,13	-	-	-	2,13	м3	605	3,52
5.	1-4	Водопровод	0,17	-	-	-	0,17	"	605	0,28
6.	1-5	Производственная канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	605	0,25
7.	1-6	Бытовая канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	605	0,07
8.	1-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	0,02	-	-	-	0,02	"	605	0,01
9.	1-8	Канализация условно-чистых стоков	0,02	-	-	-	0,02	м3	605	0,01
10.	1-9	Парогушение	0,28	-	-	-	0,28	м3	605	0,46
11.	1-10	Пароснабжение	0,08	-	-	-	0,08	"	605	0,13
12.	1-11	Технологическое оборудование	0,02	1,72	8,03	-	9,77	-	-	-

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	I-12	Силовое электрооборудование	-	1,82	2,22	-	4,04	-	-	-
14.	I-13	КИП и автоматика	-	1,84	1,92	-	3,76	-	-	-
15.	I-14	Электроосвещение	0,48	-	-	-	0,48	м3	605	0,79
16.	I-15	Молниезащита и заземление	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
17.	I-16	Слаботочные устройства	-	0,26	0,17	-	0,43	-	-	-
Итого			18,06	5,73	12,34	-	36,13	м3	605	60

Главный инженер проекта  
/ Начальник ОПИ - 2  
Составила *Ветл*

*Виницу*  
*Виницу*

А. Уманец  
А. Кудача  
А. Алейникова

402-12-47

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1-Б

на строительство насосной для слива 6-12 железнодорожных  
цистерн со светлыми нефтепродуктами /при расчетной наруж-  
ной температуре -20°C/

К типовому проекту на  
строительство насосной для  
слива нефтепродуктов из  
ж.д. цистерн

Сметная стоимость 34,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ № сметно- финансо- вых рас- четов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показатели стоимости				
		Строй- тель- ных работ	Монтаж- ных работ	Обору- пов. приоп. и произ- водств. инвен- таря	Прочих затрат		Наиме- нова- ние в единиц	Коди- чест- во еди- ниц	Смет- ная стои- мость в еди- ницах		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	I-I	Общестроительные работы на здание насосной	11,40	-	-	-	11,40	м3	570	20,0	
2.	I-I-а	То же, наружного кабельного канала	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	

5937/Ш

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-2-Б	Отопление	0,44	-	-	-	0,44	м3	570	0,77
4.	I-3-Б	Вентиляция	2,10	-	-	-	2,10	м3	570	3,70
5.	I-4	Водопровод	0,17	-	-	-	0,17	"	570	0,30
6.	I-5	Производственная канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,26
7.	I-6	Бытовая канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,07
8.	I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	0,02	-	-	-	0,02	"	570	0,01
9.	I-8	Канализация условно-чистых стоков	0,02	-	-	-	0,02	м3	570	0,01
10.	I-9	Паротушение	0,28	-	-	-	0,28	"	570	0,49

- 14 -

5937/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	I-10-Б	Пароснабжение	0,07	-	-	-	0,07	м3	570	0,13
12.	I-11	Технологическое оборудование	0,02	1,72	8,03	-	9,77	-	-	-
13.	I-12	Силовое электрооборудование	-	1,82	2,22	-	4,04	-	-	-
14.	I-13	КИП и автоматика	-	1,84	1,92	-	3,76	-	-	-
15.	I-14	Электроосвещение	0,48	-	-	-	0,48	м3	570	0,84
16.	I-15	Молниезащита и заземление	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
17.	I-16	Слаботочные устройства	-	0,26	0,17	-	0,43	-	-	-
Итого			15,95	5,73	12,34	-	34,02	м3	570	59,9

Главный инженер проекта  
/Начальник ОКП-2,  
составила *Бетт*

*Семану*

А. Уманец  
А. Лубяга  
А. Алейникова

МС

5937 / III

- /5 -

402-12-47  
III

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов, материалов и полу-  
фабрикатов на общестроительные работы на-  
сосной станции /при наружной температуре расчетной  
T = -30° и в 20° С/

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	451,4
	II. <u>Механизмы</u>		
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,2
2.	Краны гусеничные 10т	м-м	7,4
3.	Катки самоходные	м-м	0,2
4.	Растворонасосы	м-м	0,8
5.	Экскаватор	м-м	0,1
6.	Прочие машины	руб.	193,1
	III. <u>Материалы</u>		
1.	Асбестовый картон	кг	146
2.	Белила	кг	23,3
3.	Битум	тн	1,4
4.	Бревна строительные Шс 140-240	м3	0,2
5.	Войлок	м2	2,6
6.	Гвозди строительные	кг	26,5
7.	Грунтовка	т	0,11
8.	Г и л с	т	0,1
9.	Доски Шс 40мм и 50мм	м3	0,8
107	П р о в а	м3	1,3



402-12-47

III

1	2	3	4
11.	Древесно-волоконистые плиты	м <sup>2</sup>	10
12.	Замазка меловая	кг	5,5
13.	Известь	т	0,15
14.	Кирпич	тыс.	42,8
15.	Краски сухие	кг	5,2
16.	Краски тертые	кг	4
17.	Колер масляный	кг	30
18.	Клей животный	кг	0,5
19.	Латунь листовая	т	0,04
20.	Ленты сухой штукатурки	м <sup>2</sup>	9,0
21.	М а з у т	кг	134,6
22.	Мастика	тн	1,79
23.	М е л	кг	25,2
24.	Слифа	кг	29,3
25.	П а к л я	кг	32,6
26.	Паста аятисептическая	кг	1,2
27.	П е с о к	м <sup>3</sup>	0,9
28.	Плитки керамические	м <sup>2</sup>	16,6
29.	Плиты минераловатные	м <sup>3</sup>	5,8
30.	Сетка металлическая	кг	2,7
31.	Сталь кровельная	тн	0,2
32.	Стекло оконное	м <sup>2</sup>	16,0
33.	С у р н к	кг	1,6

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4
34.	Т о л ь	м <sup>2</sup>	27,2
35.	Рубероид	"	697,9
36.	Шпаклевка	кг	1,6
37.	Ш е б е н ь	м <sup>3</sup>	19,2
38.	Цемент	тн	0,1
39.	Прочие материалы	руб.	77,9
<u>IV. Полуфабрикаты</u>			
40.	Асфальтобетон	тн	9,8
41.	Бетон тяжелый М-100	м <sup>3</sup>	43,9
42.	Бетон тяжелый М-200	м <sup>3</sup>	2,1
43.	Бетон легкий	м <sup>3</sup>	1,4
44.	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	11,2
45.	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	27,2
46.	Раствор известковый	м <sup>3</sup>	0,3
47.	Плиты опалубки	м <sup>2</sup>	36,7
<u>V. Металл и изделия</u>			
а/ из бетона			
1.	Фундаментные блоки	м <sup>3</sup>	50,4
2.	Перемычки	м <sup>3</sup>	1,12
3.	Параллельные плиты	м <sup>3</sup>	2,13
4.	Козырьки	шт	1
5.	Опорные стаканы	м <sup>3</sup>	0,27
6.	Плиты перекрытий ПНС-12/1,5х6	шт	13

402-12-47

№

1	2	3	4
7.	Плиты перекрытия ПНС-12 / D=700/	шт	4
8.	Плиты каналов П-17	шт	12
9.	Канал бортовые	п.м.	67,7
б/ из дерева			
10.	Блоки оконные	м2	8,6
11.	Блоки дверные	м2	18,6
12.	Лоски подоконные	п.м.	6,4
в/ из металла			
13.	Стальные конструкции	тн	1,02
14.	Арматура А-I	кг	135
15.	-"- А-II	кг	149
16.	-"- В-I	кг	69
17.	Анкера	кг	46
18.	Закладные детали	кг	312
19.	Приборы оконные	к-т	5
20.	Приборы дверные	к-т	3
21.	Приборы дверные /пановки/	кг	69,4
22.	Трубы стальные d=273x7	м	1,4
23.	Трубы d= 168x6	м	2,8
24.	-"- d=114x4	"	4,2

5937/н

402-12-47

III

I	2	3	4
25. Трубы стальные $d=89 \times 3,5$		м	0,7
26. Трубы газовые $d=50$		"	13,3
27. -"- -"- $d=40$		"	18,2
28. -"- -"- $d=25$		"	12,5
29. -"- -"- $d=20$		"	61,5

Составил

*Гейден*

С. Старокубенко

402-12-47

III

5937/III

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы к типовому проекту  
на строительство насосной станции для слива  
6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефте-  
продуктами /при расчетной наружной температуре  
T<sub>н</sub> = 30°, -20°С /

Составлена в ценах  
1969 года  
для базисного района

Основание: чертежи  
к тип. проекту

Сметная стоимость II,4 т.р.

Показателя:

Строит.объем 570 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> 20 руб

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ	Един. изме- ре- ния	Коли- чест- во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-309 -403 I-364 таб. 10-48г т.ч. д.39 к.1,15	Разработка расти- тельного грунта I группы бульдо- зером с переме- щением на 20 м		/2,41+1,47/х1,15	100м <sup>3</sup>	0,42
2.	I-87I 696 т.10- 112а	Погрузка разрых- ленного грунта I группы вручную на автосамосвалы			м <sup>3</sup>	42
3.	Цен. № 3	Транспорт грунта на I км 42х1,2			т	50,4

402-12-47

III

-----  
I            2            3            4            5            6            7  
-----

4. I-907-  
363  
т. 10-  
44-е  
Работа на отвале  
при транспортиро-  
вании грунта I  
группы автосамо-  
свалами  
100м<sup>3</sup> 0,42

5. I-712  
610  
таб. 10-  
102б  
Разработка вручную  
грунта II группы  
в траншеях без  
крепления под  
фундаменты  
м<sup>3</sup> 63

6. I-752-  
611  
т. 10-  
103-б  
Обратная засыпка  
грунта II группы  
вручную в тран-  
шеях без крепле-  
ния под фунда-  
менты  
м<sup>3</sup> 26,0

7. I-880-  
692  
т. 10-  
111б  
Разработка грунта  
вручную II группы  
с перемещением  
тачками на рас-  
стояние до 20 м  
для подсыпки под  
полы  
м<sup>3</sup> 53,0

8. I-326-  
I-237  
10-35к  
Разработка недос-  
тающего сухого  
грунта II группы  
в карьере экскав-  
атором с прямой  
лопатой емк. 0,5м<sup>3</sup>  
с погрузкой на  
автосамосвалы  
для подсыпки под  
полы  
100м<sup>3</sup> 0,16



5937/IN

402-12-47  
III

1	2	3	4	5	6	7
14.	Цен. №1 ч. IV таб. 16	Арматура класса А-III /3,6x24+1,8x6/	кг	97,2		
15.	Цен. ч. IV таб. 46	То же, класса В-I /0,9x24+0,5x6/	кг	24,6		
16.	"-	Закладные детали /2,0x24+1,4x6/	кг	56,4		
17.	II-28 I9-2a ЛРП-I т. ч. п. 48	Установка бетон- ных блоков лент- точных фунда- ментов объемом по 0,4 м3 7,17x0,8	м3	4,38		
18.	II-29 I9-2б ЛРП-I т. ч. п. 48	То же, объемом более 0,4м3 4,24 x0,8	м3	30,54		
19.	Цен. п. 3452	Стоимость сбор- ных бетонных блоков из бетона М-100 объемом по 0,2 м3 44,3-1,02x2	м3	4,38		
20.	"- п. 3453	То же, объемом по 1 м3 37,7-1,02x2	м3	30,94		



402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

21. Цеп. №1  
Ч. IУ  
таб.46

Закладные детали  
/1,46x12+0,76x  
x10+1,46x18+  
+0,76x18/

кг 109

22. 12-11  
20-1а

Монолитные участ-  
ки фундаментов  
из бетона М-100

м3 1,77

23. 16-132-  
82  
т.25-  
10-а

Горизонтальная  
гидроизоляция  
фундаментов цемент-  
ным раствором  
толщ. 20 мм

м2 30,40

Итого по II разг. руб. - - 2174

III. Стены

24. 13-94-  
33  
21-7а

Стены наружные  
из обыкновенного  
глиняного кир-  
пича в промыш-  
ленных зданиях  
при высоте этажа  
до 5 м

м3 81

25. 13-94-  
33  
21-7а

То же, внутрен-  
них стен

м3 13,46

26. 13-374-  
58  
21-9а

Расшивка швов  
кирпичной кладки

100м2 2,89

402-12-47

III

I                    2                    3                    4                    5                    6                    7

27. II-200-  
599  
19-1М  
ДРП-1  
т.ч.п.48  
Укладка перемычек  
весом до 0,3т  
II,4x0,85м  
м3 1,117

28. Цен.  
№ 3451  
Стоимость пере-  
мычек из бетона  
М-200  
м3 1,117

29. Цен. №1  
ч. IУ  
табл.46  
Арматура класса  
А-III  
/4,74x8+2,36x5+  
+0,39x13+1,13x1/  
кг 11

30. -"-  
То же, класса В-I  
/2,1x8+0,67x5+  
+0,29x13+0,69x6+  
+ 0,54x1/  
кг 29

31. II-458  
19-27в  
Укладка сборных  
бетонных параллель-  
ных плит  
I,12x0,9  
м3 2,125  
шт 91

32. Цен.  
п.1678  
Стоимость сборных  
бетонных параллель-  
ных плит из  
бетона М-200  
м3 2,125

Итого по III разделу руб. - - - 2325

IV. ПОКРЫТИЕ

33. II-201  
19-12а  
ДРП-1  
т.ч.  
п.48  
Укладка плит по-  
крытия дляной  
до 6 м площадью  
до 10 м2

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
		9,25x0,9=	шт	17		
34.	Цен. п. 1645	Стоимость плит покрытия ПНС-12 1,5x6	шт	13		
35.	"-" п. 1647	То же, ПНС-12 /В-700/ 1,5x6	шт	4		
36.	II-47I 19-30м	Установка опор- ных стоек из бетона М-200	м3 шт	0,268 4		
37.	Цен. п. 3377	Стоимость сбор- ных железобетон- ных стоек из бетона М-200	м3	0,268		
38.	Цен. №1 ч. IV таб. 46	Арматура класса В-1 2,6x4	кг	10,40		
39.	Цен. №1 ч. IV таб. 46	Закладные детали 8,8x4	кг	35,2		
40.	Цен. №1 ч. IV таб. 46	Анкера для креп- ления плит покры- тия	кг	18,2		
41.	Цен. №1 ч. IV таб. 46	Закладные детали	кг	40,0		
Итого по IV разделу руб.			-	-	862	

402-12-4747  
III

5937/  
II

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

У. О К Н А

- |     |  |   |                |      |
|-----|--|---|----------------|------|
| 42. | 15-164<br>-174<br>23-26ц                 | Установка оконных блоков со сваренными переплетами площадью до 2 м <sup>2</sup> в каменных стенах | м <sup>2</sup> | 8,55 |
| 43. | Цен. №1<br>ч. II<br>№186<br>стр. 152     | Стоимость блоков марки ВС-1-94  | "              | 8,55 |
| 44. | 15-220<br>-234<br>23-325                 | Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2-х м                                  | м <sup>2</sup> | 8,55 |
| 45. | 17-1107<br>-856<br>27-69в                | Остекление оконных переплетов оконным 3-х мм стеклом  | м <sup>2</sup> | 8,55 |
| 46. | 15-209-<br>-192<br>23-26ц<br>л.с.<br>доп | Установка оконных приборов в каменных стенах промышленных зданий                                  | м <sup>2</sup> | 8,55 |
| 47. | Цен. №1<br>п. 548                        | Приборы оконные   | к-т            | 5    |
| 48. | 15-178<br>-194<br>23-27а                 | Заполнение проема жалюзийной решеткой   | м <sup>2</sup> | 0,46 |

5937 / III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

48а. Ц. I-III  
п. 1846

Стоимость жалю-  
зистой решетки

м2 0,46

Итого по У  
разделу

руб. - - 178

У1. ДВЕРИ

49. 15-223-  
23-336

Установка наруж-  
ных дверных бло-  
ков площадь  
более 3м2 с при-  
резкой приборов  
в каменных сте-  
нах

м2 7,13

50. 15-230-  
245  
23-856  
квд.  
пен. #1

То же, со спарен-  
ными полотнами

" 3,24

51. ч. Пп. 15  
стр. 138

Стоимость блоков  
Д-52

м2 3,53

52. Пен. #1  
ч. Пп. 6  
стр. 136

То же, БС-22-15  
двупольные остек-  
ленные

" 3,24

53. Пен. #1  
ч. П  
п. 321  
стр. 170

То же, утеплен-  
ными двухпольными  
полотнами ГОСТ  
6629

м2 полот- 2,64  
на

54. Пен. #1  
ч. П  
п. 462  
стр. 92

Коробка-рама  
металлическая

кг 89,10

5937/III

402-12-47

III

	1	2	3	4	5	6	7
55.	12-155-41 20-56		Анкера для крепления	кг	8,7		
56.	12-253- 273 23-38с		Обивка дверей оцинкованной сталью	м <sup>2</sup> кг	1,8 16,0		
57.	15-253 -273 т. 23-38с Ц. 1ч. I п. 705 Ц. 1ч. У п. 223 Ч=0,5		Обивка кромок листового латуныю толщ. 0,5 мм  2,67x0,5+/922- -274/x0,01x0,5= = 4,63	м <sup>2</sup> кг	2,6 19,8		
58.	15-I 23-Ia		Рейки деревянные 40x32мм и 40x25 мм	м <sup>3</sup>	0,015		
59.	22-95 -197 29-30a		Асбестовый картон толщ. 5 мм	м <sup>2</sup> кг	9,0 74		
60.	15-48-56 23-9г		Древесно-волоконистая плита	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	0,0619 16,0		
61.	Цен. № I ч. I п. 469		Приборы для двупольных дверей /повозка/	кг	34,66		

5937/17

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
62.	15-223- 23-336	Установка внутренних дверных блоков пло- щадь более 3м <sup>2</sup> Пли-3	м <sup>2</sup>	3,60		
63.	Цен. №1 ч. II л. 321 стр. 170	Полотна дверные ГОСТ 6629-64	м <sup>2</sup> полот.	2,64		
64.	Цен. №1 ч. II л. 462 стр. 92	Коробка -рама металлическая	кг	89,10		
65.	12-155- 41 20-56	Анкера для креп- ления	кг	8,7		
66.	15-253- -273 23-38e	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью	кг м <sup>2</sup>	18,0 1,8		
67.	15-253 -273 23-38e П. I ч. I л. 706 П. I ч. II л. 223	Обивка кромок листовой латуни  2,67x0,5+/922- 274/x0,01x0,5= = 4,63	м <sup>2</sup> проема кг	3,6 18,20		
68.	15-1 23-1a	Рейка деревян- ная 40x32мм	м <sup>3</sup>	0,0056		

5937/II

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
69.	22-95- -197 29-30a	Асбестовый картон толщ. 5 мм	кг	72		
70.	Цен. I-I п. 469	Приборы для дву- польных дверей /поковки/	кг	34,66		
71.	15-224- 238- 23-33в	Установка внутрен- них дверных бло- ков площадью до 3 м2	м2	4,6		
72.	Цен. №1 ч. II п. 17 стр. 138	Стоимость дверных блоков марки Л-33	м2	4,6		
73.	Цен. №1 ч. I п. 528	Приборы с зам- ком для наружных двупольных дверей	к-т	1		
74.	Цен. №1 ч. I п. 540	То же, для одно- польных дверей с замком	к-т	2		
75.	17-1121 -873 27-69к	Остекление двер- ных двупольных блоков	м2	3,24		
Итого по VI разделу			руб.	-	-	425



5937/II

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

УП. ПЕРЕГОРОДКИ

76.	13-84- -48 21-7я	Перегородки неармированные из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	16,50		
77.	15-124- -107 28-7-ж	Утепление перегородки минераловатными плитами толщ. 40 мм	м3	0,34		
78.	17-483- -358 27-36а	Облицовка перегородки сухой штукатуркой при отделке под окраску	м2	8,5		
79.	15-1 22-1а	Деревянные бруски 20х50мм через 1200мм по длине перегородки	м3	0,008		
Итого по УП разц.			руб.	-	-	88

УП. КРОВЛЯ

80.	16-122- 74 25-9а	Укладка легкого бетона для создания уклона по свесу	м3	1,35		
81.	19-141- -116 28-7я	Утеплитель из минераловатных плит толщ. 40мм марки 400 насухо	м3	5,54		

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

82. 16-617-  
-628  
26-11д  
Асфальтовая стяжка  
по плитам утеплителя  
100  
м<sup>2</sup> 1,35

83. 16-553-  
-556-  
26-6г  
прим. 2  
16-560-  
-563  
26-6  
прим. I  
Кровли рулонные  
плоские трехслой-  
ные гнелостного  
рубероида на битумной мастике по  
готовому основанию для зданий  
шириной до 12 м  
3,08-0,07  
1  
м<sup>2</sup> 143,3

84. 16-578  
59I  
26-9е  
Свесы кровли из  
оцинкованной  
кровельной стали  
м<sup>2</sup> 7,40

Итого по III разд. руб. - - 920

IX. ПОЛЫ

тип I

85. 16-84-  
-39  
25-6а  
Уплотнение грунта  
щебнем  
м<sup>2</sup> 88,40

86. 16-90-  
-43  
25-6д  
Подстилающий слой  
под полы из септона М-100  
м<sup>3</sup> 7,15

87. 16-156-  
-103  
25-12з  
Цементные полы  
м<sup>2</sup> 89,5

400-12-47  
И

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

<u>Тип II</u>						
88. 16-84-39 25-6а		Уплотнение грунта цебнем		м2	16,0	
89. 16-90- -43 25-6д		Подстилающий слой под полы из бетона М-100		м3	1,30	
90. 16-325- -229 25-17д		Полы из керами- ческой плитки на цементном раст- воре		м2	16,2	
Итого по IX разделу				руб.	-	- 356

X. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

91. 17-201- -200 27-17а		Улучшенная штука- турка фасадов по камню цементно- известковым раст- вором /цоколя/		м2	15,20	
92. 16-122- -82 25-10а		Цементная стяжка по козырьку		м2	9,2	
93. 17-908- -602 27-52-б прим. I		Силикатная окраска фасадов с подго- товкой поверхности при высоте здания до 10 м		м2	232	

5937/2

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

94.	17-1000- - 633 27-54я 27-65я	Окраска козырька масляными крас- ками	м <sup>2</sup>	21,10		
-----	---------------------------------------	---	----------------	-------	--	--

95.	17-273- -236 27-20г	Штукатурка окон- ных и дверных откосов	м/м	38,4		
-----	---------------------------	--	-----	------	--	--

96.	16-572 -585 29-9в прим. 1	Обделки на фаса- дах без водосточ- ных труб из оцин- кованной кровель- ной стали	100м <sup>2</sup>	2,32		
-----	------------------------------------	--	-------------------	------	--	--

Итого по X разделу руб. - - - 125

XI. Внутренняя  
отделка

97.	17-387- -284 27-23а прим.2	Простая штукатур- ка стен в помеще- нии матиального зала и шитовой цементным раство- ром	м <sup>2</sup>	100,2		
-----	-------------------------------------	---	----------------	-------	--	--

99.	17-416- -311 27-24я	Штукатурка дверных откосов	"	4,8		
-----	---------------------------	-------------------------------	---	-----	--	--

593х/III

402-12-47  
III

I	2	3	4	5	6	7
100.	17-964- -625 27-54а 27-65а	Масляная окраска /панелей/ стен по штукатурке	м <sup>2</sup>	52,2		
101.	17-976- -639 27-54х 27-65х	Масляная окраска ОКОННЫХ БЛОКОВ за 2 раза	м <sup>2</sup> окр.	22,23		
102.	17-976- -639 27-54х 27-65х	То же, жалюзийной решетки	"	0,74		
103.	17-975- -638 27-51е 27-65с	То же, дверях блоков	м <sup>2</sup>	27,29		
104.	14-1021- -694 27-60с 27-68с Км2	То же, по метал- лу с 2-х сторон 0,383х2	м <sup>2</sup>	7,20		
105.	17-424 -323 27-28в	Подготовка потол- ков под окраску	м <sup>2</sup>	106		
106.	17-931- 575 27-64а 27-48а	Клеевая окраска внутри помещения	100 м <sup>2</sup>	3,91		
Итого по XI раз- кеду			руб.	-	-	131

102-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. ПОЛЗЕМНОЕ ХОЗЯЙ-  
СТВО

а/ Фундаменты под  
оборудование

107. 12-19-20  
20-3а  
Фундаменты под  
оборудование из  
бетона М-100  
объемом до 5м<sup>3</sup> м<sup>3</sup> 11,10

108. 12-132-  
32  
25-10а  
Штукатурка высту-  
пающих поверх-  
ностей цементным  
раствором 1:2 м<sup>2</sup> 17,7

б/ кабельный канал  
и прямки

109. 12-8-  
20-1з  
Линье каналов и  
прямок из бето-  
на М-100 м<sup>3</sup> 3,14

110. 12-74-  
-81  
20-11б  
Стены каналов  
и прямков из  
бетона М-100  
толщ. 20 см м<sup>3</sup> 2,45

111. 12-74-81  
20-11-б  
То же, толщиной  
15 см м<sup>3</sup> 1,61

112. 12-73-80  
20-11а  
То же, толщиной  
до 10 см м<sup>3</sup> 0,46

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7
113.	14-1 22-5а	Обрамление кабельных каналов уголками 50х5мм	т	0,168		
114.	Цен. I ч. II п. 462	Стоимость металлоконструкций уголков	т	0,168		
115.	14-123- 54 22-8с	Перекрытие каналов и прямков рифленой сталью толщ. 6 мм	м	0,166		
116.	Цен. №4 ч. I п. 709	Стоимость рифленой стали	т	0,166		
117.	14-215 -235 22-50а	масляная окраска металлоконструкций	т	0,334		
118.	12-58- 64 20-9б	Монолитные железобетонные балки из бетона М-150 высотой до 500 мм на высоте до 6 м	м3 шт	0,6 2		
119.	Цен. №1 ч. Пд. 13 стр. 190	Арматура класса А-I	кг	131,0		
120.	22-145 -243 29-38в	Установка хоцевых скоб с масляной окраской	шт кг	5 12,35		

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7
121.	14-123 - 54 22-8с	Перекрытие прям- ка металличе- скими съёмными щитами	т	0,034		
122.	Цен. №1 ч. I п. 709	Стоимость метал- лических щитов	т	0,034		
123.	14-215- -235 22-50а	Масляная окраска металлических щитов покрытия	т	0,034		
124.	24-708 33-26а	Кронштейны в стенах	кг	24,0		
125.	11-313- -19- 14л ДРП-I т. ч. п. 46	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия каналов площ. до 0,5 м <sup>2</sup> 0,34 х 0,8	шт	12		
126.	Цен. п. 2959	Стоимость сбор- ных железобетон- ных плит марки П-17 из бетона М-300	шт м3	12 0,48		
127.	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	3,6		



5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
128.	-*-	Арматура класса А-III	кг	40,8		
129.	-*-	То же, класса В-I	кг	4,8		
130.	-*-	Закладные детали МИ 3-2 и МИ 2-3	кг	44,0		
		<u>в/ фундамент под щит управления насосной</u>				
131.	I-770- -628 10-104е прям.2	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 5 м <sup>2</sup> и глубиной до 1м без креплений	м3	1,0		
132.	I-880 -692 10-IIIб	Отвозка грунта тачками на расстояние до 20 м	м3	1,0		
133.	12-15- -20 20-3а	Устройство монолитного фундамента под щит управления из бетона М-100	м3	0,60		
134.	12-19- -20 20-3а	То же, из бетона М-150				
		25,7+21,9-20,0/х х 1,02	м3	0,024		

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
135.	12-156- -72 20-5в	Закладные детали ММ-1 и ММ-2	кг	27,4		
		г/ Трубы для про- <u>пуска кабеля</u>				
136.	23-78 30-11ц	Труба $\varnothing=273 \times 7$ мм ГОСТ 8732-58	м.п.	1,4		
137.	23-76 30-11в прим.	То же, $\varnothing=168 \times 6$ мм	м.п.	2,8		
138.	23-74 30-11в	То же, $\varnothing=114 \times 4$ мм	м.п.	4,2		
139.	23-73 30-11б	То же, $\varnothing=89 \times 3,5$ мм	м.п.	0,7		
140.	23-56 т.30- 10 т	Трубы газовые $\varnothing=50$ мм ГОСТ 3262-62	м.п.	13,3		
141.	23-55 30-10в	То же, $\varnothing=40$ мм	-"-	18,2		
142.	23-53 30-10в	То же, $\varnothing=25$ мм	-"-	12,5		
143.	23-52 30-10в	То же, $\varnothing=20$ мм	-"-	81,5		
		Итого по XII разд.	руб.	-	-	919

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ХШ. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

144.	32-108- 91 45-16ж	Дорожные корыта без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	100м2	0,47		
145.	16-84- 39 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	47,0		
146.	32-445 -341 45-58б К=1,5	Основание под отмостку из рядо- вого щебня толщ. 15 см 1,47х1,5	м2	47,0		
147.	32-437- -337 32-440- 338 45-57а, б	Покрытие отмост- ки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 30мм 0,8+0,154	м2	47,0		
148.	32-255- - 194 45-35д прим. 2	Бортовой камень по отмостке	м.п.	65,5		
149.	16-84- 39 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем под крыльцо в одну ступень	м2	3,83		

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
150.	16-85- -40 25-66	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	0,57		
151.	13-261- -323 21-24а	Бетонное крыльцо в одну входную площадку из бетона М-100	м2	3,83		
152.	16-132 -82 25-10а	Цементная стяжка толщ. 20 мм  <u>Козырек под сходами площади</u>	"	4,7		
153.	16-90- 43 25-6д	Укладка бетона М-100	м3	2,18		
154.	11-201 19-12а ЛРП-1 т.ч.п. 48	Укладка плит по- крытия козырька 9,25x0,9	шт	2		
155.	Цен. п. 1645	Стоимость плит марки ПНС-12	шт	2		
156.	14-1 22-5а	Металлические стойки козырька 0,314x1,03	шт	0,314		
157.	Цен. №1 ч.п п. 463	Стоимость металло- конструкций	т	0,314		

402-12-47  
III

5937/III

I	2	3	4	5	6	7
158.	12-155- -4I 20-56	Анкера	кг	10,0		
159.	14-215- 235 т.22-50а	Масляная окраска металлоконструк- ций козырька	т	0,314		
160.	14-9-II 22-6а	Молниеприемники	т	0,162		
161.	Цен. №1 ч. II п. 423 стр. 88	Стоимость металло- конструкций	тн	0,162		
162.	14-224 -244 22-5Iа	Масляная окрас- ка металлокон- струкций молние- приемника	т	0,162		
Итого по XIII раз- делу			руб.	-	-	630

СВОЙКА ПО СМЕТЕ:

I. Земляные работы	руб.	-	-	146
II. Фундаменты	руб.	-	-	2174
III. Стены	"	-	-	2325
IV. Покрытие	"	-	-	862
V. Окна	"	-	-	178
VI. Перекрытия	"	-	-	425
VII. Перегородки	"	-	-	88

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		Уш. Кровля	руб.	-	-	920
		IX. П о л и	руб.	-	-	350
		X. Наружная отделка	руб.	-	-	122
		XI. Внутренняя отделка	руб.	-	-	131
		XII. Подземное хозяйство	"	-	-	919
		XIII. Разные работы	"	-	-	630
		Итого	руб.	-	-	9276
		Накладные расходы 16,5% / от суммы 9082	руб.	-	-	1493
		Накладные расходы 8,3% / от суммы 194	руб.	-	-	16
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	10791
		Плановые вспомога- тельная - 6%	руб.	-	-	647
		Всего по смете	руб.	-	-	11438

Главный инженер проекта  
/Начальник отдела ОКП-2  
/Составила  
/Проверила *Ветт.*

*Ветт.*  
*Ветт.*  
*Ветт.*

А. Уманец  
А. Бусига  
Э. Столяни  
А. Алейникова

402-12-47  
II

5937/II

## С М Е Т А № I-Ia

на общестроительные работы наружного кабельного канала при насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.  
402-12-30/71

Сметная стоимость 0,87 т.р.

№ пп	№№ едв. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Коли-чест-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	1-712-610 10-1036	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях глубиной до 1,5м и шириной до 1,5м без креплений	м3	38,0		
2.	1-752-611 10-1036	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	16		
3.	1-871-696 10-112a	Погрузка лишнего грунта II группы вручную на автосамосвалы	м3	22		
4.	Цен. № 3	Транспорт грунта на 1 км 22 x 1,75	т			38,5
5.	1-907-363 10-44e	Работа на отвале при транспортировании грунта автосамосвалами	100м3			0,22

5937/2

402-12-47

#

I	3	4	5	6	7
6. 26-901- 851 401a	Основание под кана- лы из песка	мЗ	3,24		
7. II-493- 495 I9-32п ПРП-I	Укладка лотков кабельного канала марки ЛЗ-I 10,8x0,9	шт мЗ	5 2,15		
8. II-493 495 I9-32п ПРП-I	То же, марки ЛЗжI 10,8x0,9 $V = 0,08 \times 10$	шт мЗ	10 0,8		
9. Цен. п.2932 прим.	Стоимость лотков ЛЗ-I из бетона М-300	мЗ	2,15		
10. Цен. №I ч. IY таб.46	Арматура класса А-III	кг	221,0		
11. -"-	То же, класса В-I	кг	33,0		
12. -"-	То же, класса А-I	кг	28,0		
13. Цен. п.2932 прим.	Стоимость лотков ЛЗд-I из бетона М-300	мЗ	0,8		
14. Цен. №I ч. IY таб.46	Арматура класса А-III	кг	90,0		
15. -"-	То же, класса В-I	кг	12,0		



402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

16. -"- То же, класса А-I кг 18,0

17. II-315  
19-14м  
ЛРП-I  
т.ч.п.46  
Укладка плит по-  
крытия кабельного  
канала площ. до 5м<sup>2</sup>  
марки Л9-I  
2,05x0,9 шт 4

18. II-314  
19-14м  
ЛРП-I  
т.ч.п.46  
То же, площадь  
до 1 м<sup>2</sup> марки  
Л9д-I  
0,73x0,8 шт 8

19. II-313  
19-14м  
ЛРП-I  
т.ч.п.46  
То же, площадь  
до 0,6 м<sup>2</sup>  
0,34x0,8 шт 15

20. П.д.  
п.2959  
Стоимость сбор-  
ных железобетон-  
ных плит Л9-I  
из бетона М-300 м<sup>3</sup> 1,2

21. Пед. №1  
ч. IУ  
табл. 46  
Арматура класса  
А-II кг 40,0

22. -"- То же, класса  
В-I кг 12,8

23. -"- То же, класса  
А-I кг 14,4

24. Пед.  
п.2959  
Стоимость сборных  
железобетонных  
плит Л9д-I из  
бетона М-300 м<sup>3</sup> 0,48

5937/8

402-12-47

№

1	2	3	4	5	6	7
25.	Цен. № Ч. 19 таб. 46	Арматура класса А-III	кг	16,0		
26.	"-	То же, класса В-I	кг	4,8		
27.	"-	То же, класса А-I	кг	14,4		
28.	Цен. п. 2948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1Д из бетона М-200	м3	0,6		
29.	Цен. № Ч. 19 таб. 46	Арматура класса А-III	кг	21,0		
30.	"-	То же, класса В-I	кг	4,5		
31.	"-	То же, класса А-I	кг	27,0		
32.	13-31- 30 21-6ж	Обмазка стен и перекрытия кана- лов горячим битумом за 2 раза	м2	77,40		
33.	23-56- 7,30- 10г	Закладка сталь- ных труб d=50мм в стены каналов	м.п.	6,0		
34.	Цен. I Ч. 19 таб. 46	Закладные детали М-17	кг	70,0		
Итого			руб.	-	-	707

5937 / III

402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% по п. 33	руб.	-	-	I
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	114
		Итого				822
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	49
		Всего по смете	руб.	-	-	871

Главный инженер проекта	<i>А. Уманец</i>	А. Уманец
/ Нач. ОКП-2	<i>А. Лусяга</i>	А. Лусяга
/ Составила	<i>Е. Стотланд</i>	Е. Стотланд
/ Проверила	<i>А. Алейникова</i>	А. Алейникова

402-12-47

III

5937/1/E

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов, материалов и  
полуфабрикатов на общестроительные  
работы кабельного канала при насосной  
станции

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
	I. Трудозатраты	ч/дн	33,4
	II. <u>Механизмы</u>		
1.	Бульдозер	м/см	0,1
2.	Краны автомобильные	-"-	0,4
3.	Краны гусеничные	-"-	0,6
4.	Прочие машины	руб.	4
	III. <u>Материалы</u>		
5.	Мастика	т	0,32
6.	П е с о к	м3	3,6
7.	Щебень	м3	0,01
8.	Прочие материалы	руб.	6,7
	IV. <u>Полуфабрикаты</u>		
9.	а/ из бетона Раствор цементный	м3	0,4
	V. <u>Летели и изделия</u>		
10.	а/ из бетона Л о т к и	м3	2,95



5937/ii

402-12-47

ii

С М Е Т А № 1-2

на отопление насосной станции для слива 6-12  
железнодорожных цистерн со светлыми нефте-  
продуктами

/при наружной расчетной температуре T= -30°C/

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

сметная стоимость 0,49 т.р.

Основание: чертежи к Т.П.

№	№ едн. п/п расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Коля-Пана	Сумма
1	2	3	4	5	6
1.	23-72 30-11а Цен. I-I п. 1915 п. 1878	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70 диамет- ром 57х3,5 мм	м.п.	6	
		2,38-1,47+1,15			
2.	23-48 30-10а	Трубы стальные водогазопровод- ные диаметром 32 мм	мм	15	
3.	23-47 г.30-10а	То же, диамет- ром 25 мм	м.п.	30	
4.	23-46 г.30-10а	То же, диам. 20мм	м.п.	70	

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-45 т.30-10а	То же, диам. 15 мм		м.п.	15	
6.	23-167 -156 т.30-17а	Клапан предохра- нительный марки 17ч 3бр 1 диа- метром 25 мм		шт	1	
7.	23-174- -163 т.30-18а	Клапан редук- ционный диамет- ром 25 мм марки 18 ч 2 бр		шт	1	
8.	Цен. I-III п. 126	Вентиль муфто- вый диаметром 32мм Ру-16 марки 15кч18бр		шт	2	
9.	"-" п. 125	То же, диам. 25 мм		шт	4	
10.	"-" п. 124	То же, диам. 20 мм		шт	16	
11.	"-" п. 123	То же, диам. 15 мм		шт	12	
12.	23-688- -646 т.32-9б	Радиаторы М-140	экм	18,03		
13.	23-699 -661 т.32-9д	Гладкие сталь- ные трубы диа- метром 100 мм	м.п.	9		
14.	23-725- -687	Манометр	шт	2		

5937/II

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
15.	23-736 -698 II-I-III п. 1326 23-17	Конденсатоотвод- чик с трубной обвязкой diam. 20мм марки 45ч 12 вж  19,3-8,99+5,80х х 1,076	шт	2		
16.	19-32-24 т.28-2г	Изоляция трубо- проводов минерало- ватными скорлу- пами на феноль- ной связке	м3	0,1		
17.	19-251- -203 т.23- 13ж	Покровный слой из рубероида	м2	8,0		
18.	19-255 -207 т.28- 13ж	То же, лако- стеклотканью	м2	8,0		
19.	17-1- 029 -703 т.27- 60з 27-68з	Масляная окраска неизолированных трубопроводов	м2	14		
20.	17-1029 -703 тех.ч.п	То же, радиаторов	м2	20,0		
21.	23-115- -104 т.3014а	Испытание систе- мы отопления	м.п.	136		



5937/II

402-12-47  
III

I	2	3	4	5	6	7
22. Тех. часть сб. № 23	Пуск и регулировка 1% без пп. 17-20		руб. 370			
	Итого		руб. -	-	-	399
	Накладные расходы 14,9% без пп. 17-20		руб. 26	-		4
	Итого с накладными расходами		руб. -	-	-	459
	Плановые накопления - 6%		руб. -	-	-	28
	Всего по смете		руб. -	-	-	487

Главный инженер проекта *Аманжол* А. Уманец  
Начальник ОКП-2 *Василь* А. Лубяга  
/составила *Василь* Е. Стотланд  
/Проверила *Гейн* А. Алеяникова

402-12-47

5937/III

III

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на отопление насосной станции/при наружной расчетной температуре =  $-30^{\circ}$ ,  $-20^{\circ}$  и  $-40^{\circ}$  С/

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. <u>Трубовые затраты</u>	ч/ин	8,2
	II. <u>Механизмы</u>		
1.	Прочие машины	руб.	2,5
	III. <u>Материалы</u>		
2.	Вентили муфтовые	шт	4
3.	Клапан предохранительный	шт	1
4.	Клапан редукционный	шт	1
5.	Конденсатоотводчик	шт	2
6.	Крепежные детали	кг	1,9
7.	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	9
8.	Манометр	шт	2
9.	Минераловатные скорлупа	м <sup>3</sup>	0,1
10.	Рубероид	м <sup>2</sup>	17,6
11.	Радиаторы	экв	18,1

5937/II

402-12-47

II

I	2	3	4
12.	Фланцы	шт	3
13.	Трубы стальные д=57х3,5	м	6
14.	"- " 32	"	15
15.	"- " 25	"	30
16.	"- " 20	"	70
17.	"- " 15	"	15
18.	"- " 100	"	9
19.	Прочие материалы	руб.	2,7

Составил

С.Стародубенко

402-12-47

III

## С М Е Т А № I-3

на вентиляцию насосной станции на 6-12  
железнодорожных цистерн со светлыми нефтепро-  
дуктами / при расчетной наружной температуре  
 $T_n = -30^\circ\text{C}$ /

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: черт. к Т.П. Сметная стоимость 2, II т.р.

№ пп	№ едв. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Цена р.к.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-471 т.33-18в	Центробежный вен- тилятор Ц 9-57 № 5 с электродви- гателем ВАО-41-6	шт	2		
2.	24-709 33-266	Виброоснование 15Д-110	шт кг	2 26		
3.	ШРП-1 стр.172	Стоимость вибро- изоляторов А041	шт	8		
4.	Ц. I-III п.2451	Шиберная задвиж- ка алюминиевая разм.350x350	шт	2		
5.	24-449 т.33-16	Вставка гибкая брезентовая ВГВ-28	шт м2	1 0,44		
6.	24-449 т.33-16	То же, ВГН-25	шт м2	1 0,42		

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-387 т.33-46	Воздухораспределитель типа ВП-4	шт кг	4 68,0		
8.	24-367 т.33-7а	Дефлектор Т-20	шт	3		
9.	24-379 т.33-8б	Проссель-кран стальной неутепленный диам.400мм ПК-4	шт м2	4 0,504		
10.	24-70 33-2в	Воздуховоды из листовой стали оцинкованной δ=1,5мм диам. до 500 мм	м2	18,0		
11.	24-12 т.33-1б	То же, δ=0,55мм диам. до 280мм	м2	65,0		
12.	24-350 т.33-5а	Отсосы от оборудования из тонко-листовой стали весом до 10 кг 5,8x4	кг шт	23,2 4		
13.	24-379 т.33-8б	Проссель-кран стальной неутепленный диам.280мм ПК-2,8	шт м2	2 0,124		

5937/II

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
		Узел прохода Т-400 / с клапаном/	шт	3		
14.	24-70 т.33-2в	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм	м2	5,64		
15.	24-708 т.33-26а	Металлоконструк- ция опорного кольца и рамы крепления	кг	64,47		
16.	24-361 т.33-6ж	Колпак	м2	2,73		
17.	24-383 т.33-8а	Утепленный клапан с сектором управ- ления	м2	0,69		
18.	26-439 33-26с	Фланцы	кг	9,06		
19.	24-708 т.33-26а	Блок Б-60-П	кг	5,67		
20.	19-8673 т.28-3ж	Утеплитель - мине- ральный войлок	м3	0,06		
21.	19-253 -20с т.18-13ц	Обертывание мит- калем	м2	3,09		
22.	17-1029- -703 27-60в 27-68з	Масляная окраска металлических поверхностей	м2	8,49		

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
23.	19-257 -209 т.18-146	То же, по изоля- ции	м2	3,39		
		<u>Приточная система</u> <u>ЦУ-1</u>				
24.	24-461 т.33-18а	Центробежный вен- тилятор Ц 9-57 №5 с электродвигате- лем А02-42-6	шт	1		
25.	24-567 -557 т.33-20.6	Калорифер ККБ-6	шт	1		
26.	24-449 т.33-16	Вставка гибкая брезентовая ВГВ- 28	м2 шт	0,44 1		
27.	24-449 т.33-16	То же, ВГВ-25	м2 шт	0,42 1		
28.	Ц. I-III л.2526	Шиберная задвиж- ка алюминиевая разм.350x350	шт	1		
29.	24-709 т.33-266	Виброоснование 15И 110	шт кг	1 13		
30.	МРП-I стр.172	Стоимость вибро- изоляторов ГО41	шт	4		

402-12-47

И

1	2	3	4	5	6	7
31.	24-401 т.33- 37а	Заслонка воздуш- ная утепленная У 1000х600х4 правая	шт	1		
32.	доп. цед. I-III п.2668	Стоимость заслон- ки	шт	1		
33.	24-709 т.33- 26б	Подставка П-00	шт кг	10 21,0		
34.	Ц. I-III п.310	Стоимость подста- вок	кг	21,0		
35.	24-446 т.33- 14а	Дверь герметичес- кая неутепленная П=1,3х0,5	шт	1		
36.	24-446 т.33-14а	То же, утепленная	шт	1		
37.	19-138- 116 т.28-7и	Утепление дверей минераловатными плитами толщ.40мм	м3	0,03		
38.	24-379 т.33-8б	Клапан автомати- ческий обратный АОК-6 diam.45мм.	м2	0,16		
39.	24-51 т.33-2е	Патрубок 600х1000мм $t = 170\text{мм}$ $S = 1,0$	м2	0,54		



402-1247

III

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-384 т.33-8в	Клапан обводной 200x860мм	шт	I		
41.	24-51 т.33-2а	Конфузор 837x860 мм $\gamma = 584$ $\delta = 1$ мм	м2	I,98		
42.	24-51 33-2а	Патрубок 837x860мм $\gamma = 170$ мм $\delta = 1$ мм	м2	0,58		
43.	24-42 т.33- 2 в	Отвод 90° diam. 450 мм	м2	I,4		
44.	Тех.ч. об.А24	Пуск и регулиров- ка 2,5% без пл. 18,20-23,37/17/	руб.	1675		
		Итого	руб.	-	-	1734
		Накладные расходы 14,9% без пл.18,20-23, 37	руб.	1717	-	256
		Накладные расходы 16,5% по пл. 18, 20-23,37	руб.	17	-	3
		Итого с накладны- ми расходами	руб.	-	-	1993
		Плановые накоп- ления - 6%	руб.	-	-	120
		Всего по смете	руб.	-	-	2113

Главный инженер проекта

/Нач. ОКП-2

/Составила

Проверила

МС

*Гетт*

*Иванов*  
*Василь*  
*Василь*  
А. Уманец  
А. Лубяга  
Е. Стотланд  
Х. Гейфцман

402-12-47

III

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на вентиляцию насосной станции

/при наружной расчетной или температуре  $T = -30^{\circ}\text{C}/$

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Трудозатраты	ч/дн	74
	II. <u>Механизмы</u>		
I.	Прочие машины	м/см	6,2
	III. <u>Материалы</u>		
2.	Белла	кг	9,6
3.	Б л о к и	кг	5,7
4.	Вентиляторы	шт	3
5.	Виброоснование	кг	39
6.	Воздуховоды	м <sup>2</sup>	88,7
7.	Двери герметические	шт	2
8.	Диффлектор	шт	3
9.	Проссель-клапаны	шт	6
10.	Калорифер	шт	1
11.	Клапан автоматический обратный	м <sup>2</sup>	0,16
12.	Клапан обводной	шт	1
13.	Колпак	м <sup>2</sup>	2,8
14.	Конфузор	м <sup>2</sup>	2,0
15.	Металлоконструкция	кг	389

5937/II

402-12-47

III

1	2	3	4
16.	Меткаль	м2	3,4
17.	Отсосы	кг	9,1
18.	Отвод	м2	1,4
19.	Патрубок	м2	1,5
20.	Минераловатные плиты	м2	0,1
21.	Ремень клиновое	м	30
22.	Шиберные задвижки	шт	3
23.	Фланцы	кг	9,1
24.	Прочие материалы	руб.	18,8

Составил



С. Староцубенко

402-12-47

III

С М Е Т А # I-4

на водопровод насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при наружной расчетной температуре T= -20°,  
-30°, -40°С/

Сметная стоимость 0,17 т.р.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№№ пп	№№ едн. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Колич-в	Цена р.к.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-712-610 т.10-1036	Разработка сухого грунта II группы в траншеях под трубопроводы вручную 4x1,8x0,8	м3	6,0		
2.	I-752-611 т.10-1036	Обратная засыпка сухого грунта II группы вручную	м3	6,0		
3.	23-1 т.30-1а прим. I	Вводы в траншеях водопровода из чугунных водопроводных труб диаметром 50 мм	м.п.	4		
4.	23-72 30-11а п.1-1 п.1515 п.194	Трубы стальные электросварные diam. 57x3мм ГОСТ 10704-63 2,38-1,47+0,73	м.п.	8,0		

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-71 30-10В Ця. I-I п. 182	То же, диаметром 38x2	0,23+0,37	м.ш.	15	
6.	23-71 30-10В Ц. I-I п. 177	То же, диаметром 32x2мм	0,23+0,32	м.п.	15	
7.	23-71 30-10В ц. I-I п. 174	То же, диаметром 25x2 мм	0,23+0,26	-"-	20	
8.	23-71 30-10В Ц. I-I п. 173	То же, диаметром 18x2 мм	0,23+0,17	-"-	5	
9.	Ця. I ч. III п. 141	Вентили запорные муфтовые диамет- ром 50мм Ру-10кг/ см <sup>2</sup> марки 15кч 18р		шт	1	
10.	-"- п. 138	То же, диаметром 25 мм		шт	2	
11.	-"- п. 137	То же, диаметром 20 мм		шт	6	
12.	-"- п. 135	То же, диаметром 15 мм		шт	1	
13.	-"- п. 1460	Кран водоразбор- ный диаметром 15мм		шт	1	

5937/4

402-12-47

III

I      2      3      4      5      6      7

14. 23-361-  
- 359  
31-4г

Раковина стальная  
эмалированная      шт      1

15. 23-391-  
- 386  
Т. 31-  
110

Установка поли-  
вочных краев в  
листах диаметром  
25 мм      м-т      1

16. Цен. №1  
ч. III  
п. 1824

Рукава резино-  
тканевые напор-  
ные для воды  
диаметром 25 мм      м      30

17. Цен. №1  
ч. IV  
п. 1918

Брандспойт d=25мм      шт      1

18. 19-31-  
- 23  
28-2г

Изоляция трубо-  
проводов мине-  
раловатными скор-  
лупами на связке  
из фенольных  
смола      м3      0,05

19. 19-251-  
- 203  
28-13г

Покровный слой  
из рубероида по  
изоляция      м2      1,0

20. 19-254-  
- 206  
28-13г

То же, лако-  
стеклоткань      м2      1,0

402-12-47

№

1	2	3	4	5	6	7
21.	17-1029- -703 т.27-60з 27-68з	Масляная окраска неизолированных трубопроводов	м <sup>2</sup>	13,0		
22.	23-115- -104 т.30-14а	Испытание систе- мы водоснабжения	м.п.	67		
Итого			руб.	-	-	141
Накладные расходы 14,9% без пл. 1,2 19,22			руб.	120	-	18
Накладные расходы 16,5% по пл. 1,2 19,22			руб.	21	-	3
Итого с наклад- ными расходами			руб.	-	-	162
Плановые накоп- ления - 6%			руб.	-	-	10
Всего по смете			руб.	-	-	172

Главный инженер проекта  
/ Начальник ОКП- 2  
/ составила  
/ Проверила

*Иванов*  
*Васильев*  
*Васильев*

А. Уманец  
А. Лубяга  
Е. Стотланд  
Х. Гейфедман

402-12-47

5937/III

III

## ВЫБОРКА

группозатрат, механизмов и материалов на  
внутренний воцопровод насосной станции

/при наружной расчетной температуре

$T = -30^{\circ}, -40^{\circ}$  и  $-20^{\circ}\text{C}$  /

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Коле- чество
1	2	3	4
	I. Трудовые затраты	чел./дн.	3,2
	II. <u>Материалы</u>		
1.	Брандспойт	шт	1
2.	Вентиль запорный	шт	10
3.	Кран воцозаборный	шт	1
4.	Кран поливочный	к-т	1
5.	Минераловатная скорлупа	м <sup>3</sup>	0,1
6.	Раковина	шт	1
7.	Рукав резиновый $d=25\text{мм}$	м	30
8.	Трубы чугунные $d=50\text{мм}$	м	4
9.	Трубы стальные $d=57 \times 3,5$	м	8
10.	"-"-"-" $d=38 \times 2$	м	15
11.	"-"-"-" $d=32 \times 2$	м	15
12.	"-"-"-" $d=25 \times 2$	м	20
13.	"-"-"-" $d=18 \times 2$	м	5
14.	Фасонные части	кг	9,8

Составил

*Сидоров*

С.Стародубенко



402-12-47  
III

## С М Е Т А № 1-5

на производственную канализацию насосной станции  
для слива 6-12 железнодорожных цистерн со свет-  
лыми нефтепродуктами

/при наружной расчетной температуре  $T = -20^{\circ}\text{C}$ ,  
-  $30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ /.

Сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Основание: чертежи Т.П.

№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-71 30-11а Ц.1-1 п.1915 п.187	Трубы стальные электросварные диам.45x2 мм 2,38-1,47+0,41	м.п.	10		
2.	23-71 30-10 <sup>в</sup> Ц.1-1 п.177	То же, диам. 32x2 мм 0,23+0,32	"	10		
3.	23-71 30-10 <sup>в</sup> т.ч. п.16 Ц.1-1 п.177	То же, диам.25x2 мм 0,23+0,26	"	13		
4.	23-71 30-10 <sup>в</sup> т.ч. п.11	То же, диам. 18x2 мм 0,23+0,17	"	5		

402-12-47

5937/III

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

5. 17-1029-

- 703

27-603

27-683

Насляная окраска  
трубопроводов за  
2 раза

м2 7,0

Итого

руб. - - 31

Накладные расходы  
14,9% без н.5

руб. - - 4

Накладные расходы  
16,5% по н.5

руб. - - 31

Плановые накопле-  
ния - 6%

руб. - - 3

Всего по смете

руб. - - 38

Главный инженер проекта

*Иванов*

А. Уманец

Начальник ОКП-2

*Васильев*

А. Дубляга

Составила

*Васильева*

Е. Смирнова

Проверила

*Ветх.*

И. Гайфецкая

402-12-47

5937/III

III

**В И В О Р К А**

трудозатрат, механизмов и материалов на произ-  
водственную канализацию насосной станции

/при макс наружн расчетной температуре

$T_{\text{н}} = 20^{\circ}, -20^{\circ}, -40^{\circ} \text{ C/}$

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4

I. Трудовые затраты ч/дн 35

**II. Материалы**

1.	Кремлевские детали	кг	19
2.	Трубы стальные д=45x2	н.м.	10
3.	-"- "- д=32x2	-"	10
4.	-"- "- д=25x2	-"	13
5.	-"- "- д=18x2	-"	5

Составил

С. Старокуленко

5837/4

402-12-47

III

## С М Е Т А в I-6

на бытовую канализацию насосной станции для  
слива 6-12 железнодорожных цистерн со свет-  
лыми нефтепродуктами

/ при наружной расчетной температуре  $T = -20^{\circ}$ ,  
 $-30^{\circ} - 40^{\circ}C$ /

сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района

Основание: черт. в Т.П.

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Коле- чест- во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-712 -610 Т.10- 1036	Разработка сухого грунта II группы вручную в тран- шеях под трубо- провода	м3	7,00		
2.	I-752- -610 Т.10- 1036	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	7,0		
3.	23-31 30-4а	Трубы чугунные канализационные диам. 50мм в траншеях	м.п.	5		
4.	23-34 30-6а	То же, по стенам здания	мм	7		
		Итого	руб.	-	-	35

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% без пп.1,2	руб.	25	-	4
		Накладные расходы 16,5% по п.1,2	руб.	10	-	2
-----						
		Итого с наклад- ными расходами	руб.	-	-	41
		Плановые накоп- ления - 6%	руб.	-	-	2
-----						
		Всего по смете	руб.	-	-	43

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец  
 / Начальник ОКП-2 *А. Дубяга* А. Дубяга  
 / составила *Е. Стотланд* Е. Стотланд  
 / проверила *Х. Гейфецман* Х. Гейфецман

402-12-47

5937 / III

III

### ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на  
бытовую канализацию насосной станции

/при наружной расчетной температуре:  
 $T = -30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$  и  $-20^{\circ}$ /

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
	I. Трудозатраты	ч/дн	8
	II. <u>Материалы</u>		
1.	Трубы чугунные д=50	п.м.	12
2.	Прочие материалы	руб.	10

Составил

С. Стародубенко

402-12-47

5937/III

№

## С П Е Т А № I-7

на канализацию стоков, содержащих этилированный  
 бензин насосной для слива 6-12 железнодорожных  
 цистерн со светлыми нефтепродуктами

Счетная стоимость 0,02 т.р.

Составлена в ценах  
 1959 года для базис-  
 ных районов

Основание: чертежи к Т.П.

№	№	един.	Наименование работ	Един.	Коли-	Цена	Сумма
п/п	расцен.			изм.	чест-		
				во			
I	2		3	4	5	6	7
1.	23-72 30-11a П.1-1 з.1915 п.187		Трубы стальные электросварные диаметром 45x2мм ГОСТ 10704-63				
			2,38-1,47+0,41	м.п.		10	
2.	25-71 30-10a Т.ч. п.11 П.1-1 п.177		То же, диам. 32x2мм 0,23+0,32	-"		2,5	
3.	-"- п.174		То же, диам. 35x2 мм 0,23+0,26	м.п.		1	
4.	23-71 30-10a П.1-1 п.172		То же, диам. 19x2 мм 0,23+0,17	м.п.		5	

5937/Е

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
5. 17-1029-703 т.27-60з 27-68з						
		Масляная окраска трубопроводов за 2 раза		№ 3,5		
		Итого	руб.	-	-	19
		Накладные расходы 14,9% без ин.с	руб.	17	-	3
		Накладные расходы 16,5% по п.5	руб.	3	-	1
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	23
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	1
		Итого по смете	руб.	-	-	24

Главный инженер проекта *Шинин* А.Эманов  
 / Начальник ОКП-2 *Васи* А.Дубога  
 / Составил *Васи* Е.Сотниев  
 Проверила *Гед* И.Гейфецман



402-12-47

5937/III

III

## ВЫБОРКА

Трудозатрат, механизмов и материалов на канализацию стоков, содержащих этилированный бензин насосной станции/при наружной расчетной температуре  $T = -30^{\circ}$ ,  $140^{\circ}$  и  $-20^{\circ}C$

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Трудовые затраты	чел/дн	I,7
	II. <u>Механизмы</u>		
I.	Машины	руб.	5,8
	III. <u>Материалы</u>		
2.	Брепленки	кг	9
3.	Трубы стальные $d=45 \times 2$	м	10
4.	"- " $d=32 \times 2$	м	2,5
5.	"- " $d=25 \times 2$	м	1
6.	"- " $d=18 \times 2$	м	5

Составил

*Григорьев*

С. Стародубенко

402-12-47

III

5937 / III

## С М Е Т А № I-8

на канализацию условно-чистых стоков насосной  
станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн

/при наружной расчетной температуре  $T = -20^{\circ}$ ,  
 $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ /

Составлена в ценах 1969г.

для базисного  
района

Сметная стоимость 0,03 т.р.

Основание: чертеж к Т.П.

№ пл	№ едн. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Коли-чест-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-72-30-10в Цен. I-I п. 1915 п. 187	Трубы стальные электросварные диам. 45x2мм		м.п.	5	
		2,38-1,47+0,41				
2.	23-71 30-10в Ц. I-I п. 182	То же, диам. 38x2 мм		м.п.	10	
		0,23+0,37				
3.	"-" п. 177	То же, диам. 32x2мм		м.п.	10	
		0,23+0,32				
4.	17-1029 -703 т. 27-6д т. 24-68з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза		м2	5,5	
		Итого		руб.	-	22

5937/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% без п.4	руб.	19	-	3
		Накладные расходы 16,5% по п.4	руб.	3	-	1
-----						
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	26
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	2
-----						
		Всего по смете	Руб.	-	-	28

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец  
 /Начальник ОКП- 2 *А. Дубяга* А. Дубяга  
 /составила *Е. Стогланц* Е. Стогланц  
 Проверила *Х. Гейфедман* Х. Гейфедман

МС

402-12-47

II

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на канализацию условно-чистых стоков насосной станции

/ при наружной расчетной температуре  $T = -30^{\circ}$   
 $- 40^{\circ}, -20^{\circ}\text{C} /$

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. Трудовые затраты ч/дн 2,4

II. Материалы

1.	Колер масляный	кг	1,3
2.	Краски тертые	кг	0,01
3.	О л я ф а	кг	0,2
4.	Трубы стальные $d=45 \times 2$	м	5
5.	"- " $d=38 \times 2$	м	10
6.	"- " $d=32 \times 2$	м	10

Составил

*Фестин*

С.Стародубенко

МС

402-12-47

5937/II

III

С М Е Т А №.1-9

на паротушение насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при наружной расчетной температуре Т= -20°, -30°, -40° С/

Сметная стоимость 0,28 т.р.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Основание: черт. к Т.П.

№ пп	№ едиз. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Колич. част-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-63 30-10г	Трубы стальные водопроводные диаметром 70 мм	м.п.	20		
2.	23-63 30-10г К=1,2	То же, перфорированных труб диаметром 70 мм 2,74x1,2	м.п.	45		
3.	Ц. I-III п. 129	Вентиль муфтовый диаметром 70мм марки 15кч 2бр	шт	1		
4.	23-115- -104 30-14а	Испытание системы	м.п.	65		
5.	17-1029 -703 т.27-6г т.27-68з	Масляная окраска трубопроводов	м2	22,10		

5937/19

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка - 1% без п.5	руб. 211			
		Итого	руб. -	-	-	225
		Накладные расходы 14,9% без п.5	• 213	-	-	32
		Накладные расходы по п.5 - 16,5%	руб. 12	-	-	2
		Итого с накладными расходами	руб. -	-	-	259
		Плановые накопления - 6%	руб. -	-	-	16
		Всего по смете	руб. -	-	-	275

Главный инженер проекта *В. Шанин* А. Уманец  
 /Начальник ОКП-2 *Васильев* А. Жубяга  
 /Составила *Васильев* Е. Стотланд  
 Проверила *Васильев* Х. Гейфман

402-12-47

ИТ

## ВЫБОРКА

Трудовые затраты, механизмов и материалов на паротупельные насосной станции,

/при расчетной наружной температуре  $T = -20^{\circ}$ ,  
 $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$  /

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	4,98
	II. <u>Механизмы</u>		
I.	Машины	руб.	1,99
	III. <u>Материалы</u>		
2.	Вентиль	шт	1
3.	Краски тертые	кг	0,02
4.	Колер масляный	кг	2,8
5.	О л и ф а	кг	0,3
6.	Трубы стальные Д=70	м	65
7.	Прочие материалы	руб.	1,7

Составил

*Делин*

С. Стародубенко

МС

5937/4

402-12-47

№

С М Е Т А № I-10

на пароснабжение насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами  
/при наружной расчетной температуре  $T = -30^{\circ}, -40^{\circ}C/$

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: чертежи Т.П. Сметная стоимость 0,08 т.р.

№ пп	№ едн. расц.	Наименование работ	Едн. изм.	Колич-во	Цена р.к.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-46 т.30-10а	Трубы водогазо-проводные диаметром 20мм	м.п.	2		
2.	23-50 т.30-10б	То же, диам.50мм	"	10		
3.	23-737 -699 т.32-14а П. I-III п.1327 23-07 I-2046	Конденсатоотводчик с трубной обвязкой диам. 25мм марки 45ч 12 нх  26,2-13,8+6,0х х 1,076	шт	1		
4.	П. I ч. П п.128	Вентиль муфтовый диаметром 50мм Гу 16 марки 15 кч 18 ор	шт	1		
5.	" п.124	То же, диаметром 20мм	шт	4		



402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
6.	- л. 123	То же, диаметром 15 мм	шт	1		
7.	Ц. I-III л. 1141	Клапан обратный диаметром 50мм марки 16Б I бр /муфтовый/	шт	1		
8.	23-115- -104 т. 30- 14а	Испытание систе- мы пароснабжения	м.п.	12		
9.	19-32- 24 т. 28-2г	Изоляция трубо- проводов минерало- ватными скорлупа- ми на фенольной связке	м3	0,04		
10.	19-95I -205 т. 23- 137а	Покровный слой из рубероида	м2	6,0		
11.	19-255 -207 т. 28-13к	То же, стеклотканью	м2	6,0		
12.	17-1029 -703 т. 2-760з 27-68з	Масляная окраска неизолированного трубопровода	м2	3		
	т. ч. л. 21	Пуск и регулиров- ка 1% без пп. 9-12	руб.	50		
Итого			руб.	-	-	65

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы без пл. 9-12- 14,9%	руб.	51	-	8
		Накладные расходы 16,5% по пл. 9-12	руб.	14	-	2
		Итого в накладных расходах	руб.	-	-	75
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	5
		Всего по смете	руб.	-	-	30

Главный инженер проекта  
/ Начальник ОКП-2  
/ Составила  
Проверила

*А. Уманец*  
*А. Пусьга*  
*Б. Стоглад*  
*Х. Гейфцман*

А. Уманец  
А. Пусьга  
Б. Стоглад  
Х. Гейфцман

МС

402-12-47

№

## ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов  
на пароснабжение насосной станции

/при наружной расчетной температуре  $T = -30^{\circ}$ ,  
 $-40^{\circ}$  и  $-25^{\circ} \text{C}$ /

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. Трудовые затраты ч/дн 2,1

II. Материалы

1.	Вентили	шт	6
2.	Клапан обратный	шт	1
3.	Конденсатоотводчик	шт	1
4.	Минераловатная скорлупа	м <sup>3</sup>	0,1
5.	Рубероид	м <sup>2</sup>	13,2
6.	Трубы стальные $d = 20$	м	2
7.	Трубы стальные $d = 50$	м	10

Составил



С.Стародубенко

402-12-47

III

## С М Е Т А № I-II

на технологическое оборудование и монтаж насосной для слива  
6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах 1969 года

сметная стоимость 9,77 т.р.  
в т.ч. оборудование 8,03 т.р.  
монтаж 1,72 т.р.  
строит. работы 0,02 т.р.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	Кол-во	Вес в тн.		сметная стоимость в рублях					
					Едн. изм. общей	Обору-дова-ния	единицы		общая			
							монтажных работ	Обору-дова-ния	монтажных работ			
									всего в т.ч. зарпн.	всего в т.ч. зарпн.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I: Оборудование и монтаж

I. 23-01  
06-012  
16-01  
н.03-054  
н.03-017  
7-600м

Центробежный насос 6НДВ-Б с электродвигателем ВАО-82-4 Б исполнения "ВЗГ"

шт

2

1,224 2,668

1215

48,9

22,5

2,0

2550

94

45

4

5937/III

-92-

403-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. 23-01  
04-007  
15-01  
п.03-102  
п.03-034  
7-588м

Центробежный консоль-  
ный насос 6 НКЗ-9XI  
с электродвигателем  
BAO-8I-2 в исполнении  
"ВЗГ"

625-175+593м

шт	2	0,905	1,810	1043	39	18,6 1,52	2086	76	37 3
----	---	-------	-------	------	----	--------------	------	----	---------

3. 23-01  
03-003  
7-596м

Вихревой самовсасыва-  
ющий насос АСВН-80 с  
электродвигателем  
BAO-524 в исполнении  
"ВЗГ"

"	2	0,279	0,558	350	31,3	15,3 0,74	700	63	31 2
---	---	-------	-------	-----	------	--------------	-----	----	---------

4. 23-02  
п.19-034  
15-01  
п.01-589  
п.03-011  
7-730м

Вакуум-насос ВВН-3  
с электродвигателем  
BAO-5I-4 в исполне-  
нии "ВЗГ"

350-84+ 110

"	2	0,415	0,830	376	35,7	17,6 1,2	752	71	35 2
---	---	-------	-------	-----	------	-------------	-----	----	---------

-95-

5931/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5. 12-4392	Задвижка 30ч 60к Ду 200 Ру10		шт	2	0,125	0,250	-	10,5	5,63 0,15	-	21	II
6. 23-07 02-0250 12-4191	Задвижка ЗКМПЗ-16 Ду 150 Ру 16 4,76x1,25		шт	2	0,270	0,540	365	9,11	5,95 0,18	730	18	12
7. 23-07 п.2-0280 12-4189	Задвижка ЗКМПЗ-16 Ду-100 Ру-10 3,47x1,25=		шт	2	-	-	320	6,43	4,33 0,07	640	13	9
8. 12-4391	Задвижка Ду-150 Ру-10 30ч 6 бр		шт	2	-	-	-	7,55	4,11 0,06	-	15	8
9. 12-4389	То же, Ду-100 Ру-10 30ч 6 бр		шт	4	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	22	12

- 44 -

5937/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
10. 12-4355	Вентиль запорный фланцевый Ду-70 Ру-16		шт	2	-	-	-	5,07	2,68 0,07	-	10	5
11. 12-9428	Вентиль запорный муфтовый Ду-20 Ру-16		шт	4	-	-	-	1,74	1,01	-	7	4
12. 12-4428	Вентуз Ду-20		шт	4	-	-	-	1,74	1,01	-	7	4
13. 12-4391	Клапан обратный поворотный 19ч 16бр Ру-150 Ру-10		шт	2	-	-	-	7,55	4,11 0,06	-	15	8
14. 12-4389	Клапан обратный поворотный 19ч 16 бр Ду-100 ру-10		шт	4	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	22	12
15. 12-6536	Огневой предохра- нитель ОП-100		"	1	-	-	-	4,49	2,43 0,04	-	4	2

- 25 -

5937 / 12

403-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16. 12-47	Труба Ø 219x7,0 ГОСТ 8732-58											
	54,2xI, I =	т	0,26	-	-	-	59,62	26,84	-	16	7	
	24,4xI, I =							3,34			I	
	3,04xI, I =											
17. 12-44	Труба Ø 159x4,5											
K=I, I	70,4xI, I =	т	0,29	-	-	-	77,4	35,97	-	22	7	
	32,7xI, I =							3,35			I	
	3,05xI, I =											
18. 12-42	Труба Ø 108x4,0											
K=I, I	79,4xI, I =	т	0,244	-	-	-	87,34	40,01	-	30	14	
	37,1xI, I =							3,38			I	
	3,07xI, I =											
19. 12-39	Труба Ø 76x3,5											
	96,7xI, I =	т	0,11	-	-	-	106,37	50,93	-	12	6	
	46x3xI, I; 4,23xI, I							4,85			I	
20. 12-3	Труба Ø 20											
		к	20	-	-	-	0,57	0,32	-	17	10	
								0,01				



402-12-47

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	12-3	То же, Ø 25			ж	5	-	-	-	0,58	0,22 0,01	-	3	2
22.	12-4106	Промывка водой труб Ø 219 x 7,0			ж	5,465	-	-	-	0,35	0,19	-	2	1
23.	12-4105	То же, Ø 159x4,5			"	13,97	-	-	-	0,27	0,15	-	4	2
24.	12-4104	То же, Ø 108x4,0			"	24,76	-	-	-	0,19	0,1	-	5	2
25.	12-4103	То же, Ø 76x3,5			"	14	-	-	-	0,16	0,09	-	2	1
26.	ЦСН	Стоимость воды			м3	4	-	-	-	0,1	-	-	1	-
27.	ЦМО № 7 прил.3 ЦМО №8 прил.2 ЦСН	Расход электро- энергии на сушку эл.двигателей и опро- бование насоса			квт/ч	1670	-	-	-	0,021	-	-	35	-

5937/III

402-ІЗ-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
28. 8-4862	Ремонт электродвигателей весом до 0,5 т		шт	4	-	-	-	13,7	5,9 0,14	-	55	24 I	
29. 8-5434м	Судка электрических машин весом до 0,5т		шт	4	-	-	-	20,6	11,6	-	82	46	
30. 8-4817	Присоединение электродвигателей к сети и подготовка подачи под колодку весом до 0,25т		шт	4	-	-	-	1,63	0,76 0,01	-	7	3 -	
31. 8-4827	То же, весом до 0,5т		шт	4	-	-	-	3,66	1,52 0,01	-	14	6 -	
Итого										7458	767	368 16	
Транспорти - 7%			руб.								522		
Комплектация-0,7%			руб.								52		
Итого										8032			

-26-

5231/10

402-13-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Отклонения по зарплате  
с накладными и косвен-  
ными расходами

x /K-I/ xI,7

x /K-I/ xI,75

x/K-I/ xI,8

Итого  
Плановые накопления  
0%

46

Итого по разделу I

8032 813

II. Материалы, не учтенные  
денником

32. Доп. № 7  
к 23-07  
п. 1783

Задвижка Ду-200  
Ру-10 30ч 6 бк

35xI,076-

шт 2

33. -"-  
-"  
п. 1783

То же, Ду-150  
23,2xI,076

шт 2

3931/10

-66-

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34.	Ц.И-В п.802	То же, Ду-100 30ч 6 бр	шт	4	-	-	-					
35.	Ц.И-В п.124	Вентиль запорный Ду-20, Ру-16 15кч 18 бр	шт	4								
36.	23-07 п.1-1164	Клапан обратный поворотный Ду-150 19ч 16бр 31,7х1,076	шт	2								
37.	"-" п.1-1153	То же, Ду-100 Ру-10 20,8х1,076	шт	4								
38.	Номенкл. Арматур- ского завода	Огненной предохра- нитель ОП-100 7,7х1,076 "	шт	1								

-100-

5937 / 11

402-12-47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39.	П. I-III п. 159	Вентиль запорный фланцевый 15ч I4бр Ду-70	шт	2	-	-	-					
40.	Сборник допол. к БРЕР 1969г п. 1006	Узел трубопровод- ные Ø 219х7 303х0,95=	г	0,26	-							
41.	"-" п. 1002	То же, Ø 152х4,5 347х0,95	г	0,29								
42.	"-" п. 994	То же, 108х4,0 404х0,95=	г	0,344								
43.	"-" п. 986	То же, Ø 76х3,5 473х0,95 =	г	0,11								
44.	П. I-III п. 86	Вантуз Ду-20 33х0,58= 19,14	шт	4								

- 101 -

5937  
/ III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45. Ц.І-В п.2203	Фланец 20-6		шт	8	-	-	-					
46. Ц.І-І стр.104	Труба водогазо- проводная Ø 20мм		м	31								
47. -"-	То же, Ø 25		м	5								
48. Ц.І-І п:75 стр.22	Болты и гайки		т	0,08								
	Итого										357	
	Илановые макопле- ния - 6%		руб.								51	
	Итого по разд.П		руб.								908	
	<u>В. Спецработы</u>											
49. 17-702 27-60ж	Окраска трубопре- водов масляной краской за 2 раза		м <sup>2</sup>	75								
	Итого											

-102-

402-12-47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Накладные расходы на строительные работы - 16,5%			руб.								2	
Итого											16	
Плановые накопле- ния - 6%			руб.								1	
Итого по разд. II			руб.								16	
<u>СВОДКА ЗАТРАТ:</u>												
1.	Оборудование		руб.								8032	
2.	Монтаж		руб.								813	
3.	Материалы, не учтен- ные ценником		руб.								908	
4.	Спецстройработы		руб.								16	
Всего по смете			руб.								9769	

Главный инженер проекта

Начальник ОКП -2

Составила

Проверила

А. Уманец

А. Дубяга

А. Крол

Е. Гейфецман

## С М Е Т А № I-12

на электрослововое оборудование и монтаж насосной для слива  
6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах  
и нормах 1969г.

сметная стоимость 4,04 т.р.  
в т.ч. оборудования 2,22 т.р.  
монтаж 1,82 т.р.

На основании спецификации к Т.П.

№	Наимен. прейск. ценника и № возм.-ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чест-во	Вес в тн	Сметная стоимость в рублях	Единицы				общая	
							Ед.общий изм.	Обору-дования	монтажных работ	Обору-дования		монтажных работ
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование  
и монтаж

I. Наимк.  
№ I  
8-680I

Установить две  
станции управления,  
состоящего из 5  
заводей

к-т I  
наимк- 5

-

-

1849

28,6

5,17  
0,28

1849

143

26

5537/III



40.-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Подготовка к включению блоков управления												
2. Каньк. ТНЭП Д-1033	БНХ 9101-53В0	шт	1	-	-	-	7,57	2,48	-	8	2	
3. Д-1076	БНХ 9106-13А0	"	1	-	-	-	14,16	6,84	-	14	7	
4. Д-280	БУ 5445-03А2А	шт	2	-	-	-	14,52	6,08	-	29	12	
5. Д-120	БУ 5145-03А2А	шт	2	-	-	-	13,2	5,6	-	26	11	
6. Д-121	БУ-5145-03А2Б	шт	2	-	-	-	13,2	5,6	-	26	11	
7. Д-102	БУ 5140-33А2М	"	2	-	-	-	8,61	3,12	-	17	6	
8. Д-103	БУ 5140-33А2А	шт	2	-	-	-	9,82	3,49	-	20	7	
9. II-1593	Установить на стене коробку зажимов КК-20	шт	4	-	-	-	8,97	4,76 0,06	-	36	16	

-105-

5937 / III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. II-1592	То же, КК-10		кг	4	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	32	17
11. I5-04-I п.18-155 8-6243	То же, кнопку управления КУ-92- ВЗГ		кг	8	-	-	13,8	2,9	1,15 0,01	110	23	9
12. I6-04-I 18-158 8-6243	То же, КУ-92ВЗГ		"	4	-	-	18,3	2,9	1,15 0,01	73	12	5
13. Номенкл. завода "Электрос- ток" 8-6240	То же, КУ-123/2		кг	3	-	-	8,0	1,85	0,71 0,01	24	6	2
14. I5-04-I завод "Электрос- ток" 8-6240	То же, КУ 123/2		кг	1	-	-	1,4	1,85	0,71 0,01	1	3	1

- 106 -

5021/2

402-23-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15. 8-I440	Проложить в кабеле кабель марки весом 1кг до I м	100м 2,73	-	-	-	15,7	7,15 0,08	-	43	20	-	-
16. 8-I441	То же, 1м до 2 кг	" 1,77	-	-	-	17,7	8,11 0,15	-	31	14	-	-
17. 8-I442	То же, до 3-х кг	" 0,51	-	-	-	18,8	8,38 0,22	-	10	4	-	-
18. 8-I530	Проложить в трубе кабель весом I кг до I кг	" 0,54	-	-	-	13,4	5,87 0,09	-	7	3	-	-
19. 8-I531	То же, до 2-х кг	" 0,08	-	-	-	16,4	7,47 0,15	-	1	1	-	-
20. 8-I532	То же, до 3 кг	" 0,14	-	-	-	16,9	7,78 0,23	-	2	1	-	-

107-

5937  
III

402-12-47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21. 8-4293	Проложить трубу стальную водо- газопроводную $\varnothing$ I 1/2 по металлокон- струкциям		м	5	-	-	-	0,739	0,194 0,0433	-	4	I
22. 8-4293	То же, $\varnothing$ 2"		м	5	-	-	-	0,721	0,214 0,0506	-	4	I
23. 8-4371	Затянуть в трубу, предусмотренную строительной частью, I-й провод ПВ сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>		100м	0,30	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	2	I
24. 8-4403	То же, каждый последующий		"	1,3	-	-	-	2,87	1,31	-	3	2
25. 8-4276	Проложить по стене на скобах трубу водогазопроводную $\varnothing$ 3/4 "		100м	0,86	-	-	-	27,7	27,8 8,11	-	86	24 7

- 103 -

5937/12

402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
26. 8-429Y	То же, по металло- конструкции		100м	0,12	-	-	-	67,6	18 3,57	-	8	2
27. 8-437I	Затянуть в проложен- ную трубу I-II про- вод ПВ сеч. I, 5мм <sup>2</sup>		"	0,89	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	6	2
28. 8-4403	То же, каждый после- дующий		100м	4,8I	-	-	-	2,37	1,3I	-	II	6
29. 8-4276	Проложить трубу водо- газопроводную на скобах Ø I"		м	6	-	-	-	0,977	0,278 0,08II	-	6	2
30. 8-4277	То же, Ø I I/2"		м	5	-	-	-	1,05	0,296 0,083	-	5	I
31. 8-428I	То же, Ø I" в полу		"	I4	-	-	-	0,409	0,157 0,01I6	-	6	2

- 109 -

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32. 8-1450	Проложить по стене на скобах кабель АНВВБГ - 7x2,5		100м	0,23	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	12	5
33. 8-1594	Сухая разделка кабеля ВВБГ сеч. до 16 мм		шт	26	-	-	-	3,43	1,01	-	89	26
34. 8-1604	То же, контрольного с количеством жил до 7		шт	16	-	-	-	0,78	0,36	-	12	6
35. 8-1605	То же, до 14		шт	8	-	-	-	1,43	0,67	-	11	5
Итого										2057	750	263
36.	Транспорт - 7%		руб.							144		
37.	Компенсация - 0,7%		руб.							15		
Итого										2216	750	

- 110 -

1937/III

402-12-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Отклонения по зарплате  
с накладными и косвен-  
ными расходами

38. 263 х 0, хI,75

39. 8 х 0, хI,3

Итого

2216 750

40. Плановые накопления  
6%

45

Итого по разд. I

2216 795

П. Материалы, не учтенные  
ЦЕННИКОМ

41. П. I-У  
стр. 222Провод ПВ-I, 5мм<sup>2</sup> км 0,752 - - -42. I5-09  
стр. 39

Кабель ВВГГ-I  
сеч. 3х4+1х2,5  
745хI,2хI,097 км 0,133

5937/4

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43.	-"-	То же, сеч. 3x35+1x16 2070xI, 2xI, 097=	км	0,061								
44.	-"-	То же, сеч. 3x50+1x25 2650xI, 2xI, 097=	"	0,066								
45.	-"- стр.38	То же, АВВГ-I сеч.3x4+1x2,5 450xI, 2xI, 097	"	0,036								
46.	-"- стр.64	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 4x2,5  245xI, 107=	км	0,031								
47.	-"-	То же, АКВВГ сеч. 7x2,5 535xI, 107=	км	0,153								
48.	-"-	То же, АКВВГ сеч. 14x2,5 860xI, 107 =	"	0,132								

- 112 -

5517/1



402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49. Ц.1-1 стр.104		Труба стальная водо- газопроводная $\varnothing$ 3/4"	м	103								
50. -"-		То же, $\varnothing$ 1"	м	21								
51. -"-		То же, $\varnothing$ 1 1/2"	м	10,3								
52. -"-		То же, $\varnothing$ 2"	м	5								
53. Ц.1-У стр.354		Фитинг проходной разделительный для труб $\varnothing$ 3/4" - 3/4" ФПЗ	шт	16								
54. -"-		То же, ФПЗ-1 1/2"	шт	4								
55. 24-05 н.1-741		То же, ФПЗ-2 3,4х1,113	шт	4								
56. Ц.1-У стр.354		То же, тройниковый $\varnothing$ 1 - 3/4"	шт	4								
57. 24-05 1-276		Коробка клеммная КК-20	шт	4								

402-12-47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.	-"- I-275	То же, КК-10	шт	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разд. П									966	
59.		Планов. накопл. 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58	
		<u>Итого</u> <u>СВОДКА ЗАТРАТ:</u>									1024	
		1. Оборудование	руб.							2216		
		2. Монтаж	руб.								795	
		3. Материалы, не учтенные ценником	руб.								1024	
		Всего по смете	руб.								4035	

Главный инженер проекта

Начальник ОКП- 2

Составил

*А. Уманец*

А. Уманец

А. Дубага

А. Кроп

5937/III

402-12-47

Ш

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость пяти станций управления ШО-27, состоящего из 5 панелей.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях						
					Ед. изм.	Общии	Единицы		Обору- дова- ния		Монтажных работ		Обору- дова- ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Всего	В т.ч. зарпл.		Всего	В т.ч. зарпл.	
1.	15-04-П п.1-042	Каркас металли- ческий разм.2500х 3000х600 мм 84х8,0 =	шт.	1	-	-	252	-	-	252	-	-	-
2.	"- п.1-001	Плиты асбоце- ментные разм. 500х600  Блоки управления:	шт.	3	-	-	3,4	-	-	10,2	-	-	-
3.	Кальк. ТПЭП Д-1033	БНХ 9101-53ВО	шт.	1	-	-	119,94	-	-	119,94	-	-	-

5937/2

402-12-47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	Д-1076	БНХ 9106-13А0	шт	1	-	-	66,28	-	-	66,28	-	-	
5.	Д-280	БУ 5445-03А2А	шт	2	-	-	135,93	-	-	271,86	-	-	
6.	Д-120	БУ 5145-03А2А	"	2	-	-	123,55	-	-	247,10	-	-	
7.	Д-121	БУ 5145-03А2Б	"	2	-	-	131,10	-	-	262,20	-	-	
8.	Д-102	БУ 5140-23А2И	"	2	-	-	102,46	-	-	204,92	-	-	
9.	Д-102	БУ 5140-33А2А	"	2	-	-	130,67	-	-	261,34	-	-	
10.15-04-П стр.34	Установка и ошиновка блоков управле- няя		шт	12	-	-	1,35	-	-	16,20	-	-	
		Итого									1712,04		
11.	Комплектная регули- ровка, изготовление и заводской монтаж электросвязей- 8%										136,96		
		Итого									1849,0		

- 1/6 -

5937/12

402-12-47

III

## С М В Т А № I-I3

на КПИ и автоматку насосной для слива 6-12 железнодорожных цистерн

Оставлена в ценах и нормах 1969г.

сметная стоимость 3,76 т.р.

в т.ч. монтаж 3,76 т.р.

На основании спецификации к Т.П. 402-12-30

оборудован. 1,84 т.р.

№ пп	Наименование прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Вес в тн.		сметная стоимость в рублях						
					един. изм.	общий	единицы		общая				
							Обору- дова- ния	монтажных работ	Обору- дова- ния	монтажных работ			
									всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

## I. Оборудование и монтаж

I. 17-04-I  
п.02-II4Вакуумметр электро-  
контактный ВЗ-  
16 рб

шт 2

-

-

30,4

2,57

1,33

61

61 6

3

5937/III

402-12-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I7-04-I п.02-II4 II-243	Манометр электро- контактный ВЗ-16 рб	шт	4	-	-	30,4	2,57	1,33	122	10	5
3.	I7-04-I п.02-009 II-242	Манометр показыва- ющий общего назна- чения ОБМ-I-160	шт	2	-	-	5,9	1,42	0,67	12	3	1
4.	-"- -"	То же, моновакуум- метр	шт	6	-	-	5,9	1,42	0,67	35	9	4
5.	I7-04-I п.05-058	Газоанализатор переносной искре- безопасный ПЧ-2М I-ИЗГ	шт	1	-	-	63	-	-	63	-	-
6.	I5-04-II п.2-360 II-1943	Цит управления массовыми ДД-30 разм.2000x1000x600мм	к-т	1	-	-	117	30,0	10,8 0,08	117	30	11

- 1/5 -

5337/11

408-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Аппаратура, установленная на ките:

7. 15-04-I п.18-155 15-04-II п.2-112 8-6715	Пост управления кнопочный взрывозащитный КУ-92-ВЗГ	13,8+4,5= 18,3	кг	9	-	-	18,3	1,83	0,47	165	11	4
8. 17-04-II п.09-0610 15-04-II п.2 8-6735	Устройство сигнальное ламповое СЛУ-ВЗГ-1М	11+1,0= 12,0	кг	9	-	-	12,0	0,9	0,42	105	8	4
9. 15-04-I п.19-122 15-04-II п.2-113 8-6735	Сирена сигнальная ВСС-3	9,7+1,00= 10,7	кг	1	-	-	10,70	0,9	0,42	11	1	4

19 -

5937/II

402-12-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. 15-04-П п.2-055 8-660I	Щит стоящий управления МО разм.2500x1600x x600мм		панель 3 к-т I	"	-	43	28,6	5,17 0,28	129	86		16 I
	Подготовка к включению аппара- туры устанавливае- мой на щите:											
11. 8-673I	Реле розничных назначений		шт 70	-	-	-	-	1,27	0,48	-	89	32
12. 8-6715	Кнопки К-03		шт I	-	-	-	-	1,23	0,47	-	I	I
	Аппаратура, ус та- навливаемая на щите:											
13. 15-04-I п.12-198 15-04-П п.2-242	Реле ПЗ-2I 6,2+4,5=10,7		шт 80	-	-	-	10,7	-	-	-	417	-
14. -"- п.12-254 -" п.2-204	Реле РВП-2 10,2+3,35= 13,55		шт II	-	-	-	13,55	-	-	-	149	-

120 -

5937/1



402-18-47

№

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	-"- 13-122 п.2-205	Реле РУ-21 $3,3+3,35= 6,65$	шт	16	-	-	6,65	-	-	106	-	-
16.	-"- п.13-126 п.2-192	То же, ЗВ-238 $14,5+3,00= 17,5$	шт	4	-	-	17,5	-	-	70	-	-
17.	-"- п.18-032 п.2-110	Кнопка управления К=0,3 $0,6+1,55= 2,0$	шт	1	-	-	2,05	-	-	2	-	-
18.	-"- п.19-036 п.2-274	Клеммы наборные КН-3м $0,05+0,08= 0,13$	шт	420	-	-	0,13	-	-	85	-	-

- /21-

5937/Ш

402-12-47

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	15-09 стр.105 15-04-П 1-375	Провод ПВ сеч. 1,5 мм <sup>2</sup> 3,1+35,5		100м	3,1	-	-	38,6	-	-	120	-	-	
		<u>Аппаратура, устанавливаемая вне цитов</u>												
20.	Номенкл. завода "Электроток"	Пост управления кнопочный КУ-123-2		шт	2	-	-	8,0	1,85	0,71 0,01	16	4	1	
21.	8-6240 15-04-1 стр.193	То же, КУ-122-3		шт	1	-	-	1,9	1,85	0,71 0,01	2	2	1	
22.	15-04-1 п.18-246 8-6335	Переключатель универсальный УП Б808-1153		шт	1	-	-	23,2	4,49	1,87 0,01	23	4	2	
23.	12-4481	Кран контрольный трехходовый КТК		шт	14	-	-	-	0,9	0,5	-	13	1	

-122-

5937/8

402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
24. II-1592	Установить коробку клеммную КК-10	шт	I	-	-	-	8,02	4,28 0,04	-	9	4	-
25. II-1593	То же, КК-20	шт	I	-	-	-	8,97	4,78 0,08	-	9	5	-
26. I-570 I-57I	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки кабеля с обратной засыпкой вручную  /0,76xI,15x0,8+0,24/x x I,165	м3	5	-	-	-	1,21	-	-	6	-	-
27. I-524 IO-60a	То же, механизмами 0,183xI,165	м	50	-	-	-	0,21	-	-	II	-	-
28. 8-I440	Прокладка кабеля при весе 1м до I кг без крепления	100м	5,80	-	-	-	15,7	7,15 0,08	-	9I	4I I	-
29. 8-I442	То же, до 3-х кг	100м	0,6	-	-	-	18,8	8,38 0,22	-	II	5 I	-

- /23-

5937 / II

402-12-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30. 36-40I	Проложить трубу асбо-цементную $\varnothing$ 100 мм 0,79xI, I65=		м	10	-	-	-	0,92	--	-	9	
31. 8-4707	То же, шину заземления в готовой траншее сеч. I60 мм <sup>2</sup>		м	10	-	-	-	0,383	0,0711 0,0017	-	3	I
32. II-I793	Монтаж индивидуальных конструкций для установки щитового прибора при нештатном исполнении		шт	6	-	-	-	6,38	2,73	-	38	16
33. 8-I604	Разделка концов сухой для контрольного кабеля сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7		шт	88	-	-	-	0,78	0,86	-	20	14
34. 8-I606	То же, до I9		шт	10	-	-	-	1,67	0,83	-	19	2

402-12-47

И

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
35. 8-1607	То же, до 27		шт 4	-	-	-		2,88	1,34	-	12	5
36. 8-1403	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1м до 3-х кг		100м	1,20	-	-	-	15,6	4,16 1,55	-	19	5 2
37. 8-1400	Устройство постели для одного кабеля в траншее		"	0,6	-	-	-	11,5	3,16 2,08	-	7	2 1
38. 8-1411	То же, на каждый последующий		100м	0,6	-	-	-	3,63	1,1 0,59	-	2	-
39. 8-1915	Герметизация проходов кабелей при вводе во взрывоопасное помещение при количестве кабелей до 20		проход	2	-	-	-	1,92	0,36	-	4	1

- 125 -

5931/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40. 8-1530	Затянуть кабель в проложенные трубы при весе 1м до 1кг		м	10	-	-	-	0,134	0,0687 0,001	-	1	1
41. 8-1532	То же, весом до 3 кг		м	20	-	-	-	0,168	0,0778 0,0023	-	3	2
43. 8-1891	Указатель расположения кабельных трасс		шт	3	-	-	-	0,72	0,12	-	2	-
43. 8-4309	Проложить трубы стальные Ø до 25мм во взрывоопасном помещении с креплением скобами		м	15	-	-	-	2,31	0,662 0,102	-	35	10 2
44. 8-4371	Затянуть провод первый в проложенные трубы сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>		м	65	-	-	-	0,0688	0,0269 0,0081	-	4	2 1

- 126 -

5937/III

402-12-47

		<u>II</u>												
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	8-4403	То же, каждый последующий сеч. до 6 мм <sup>2</sup>		м	235	-	-	-	0,0237	0,0131	-	6	3	
46.	8-4715	Проложить мину заземления в здании сеч. до 100мм <sup>2</sup>		м	15	-	-	-	0,544	0,142 0,003	-	8	2	
47.	II-2130	Ввод кабельный до 10 жил		шт	34	-	-	-	3,62	1,48	-	123	50	
48.	II-2131	То же, до 19 жил		шт	10	-	-	-	5,7	2,65	-	57	27	
49.	II-2132	То же, до 37 жил		шт	4	-	-	-	7,65	3,44	-	31	14	
50.	12-3355	Монтаж импульсных трубопроводов из бесшовных труб Ø 14 мм на сварке		м	25	-	-	-	0,6	0,3 0,01	-	15	8	

- 127 -

5937  
/ 2

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
51. 12-4142	Продувка труб воздухом		м	25	-	-	-	0,1	0,05	-	3	1
52. 12-3785	Отборные устрой- ства без расшири- теля		к-т	14	-	-	-	1,11	0,27 0,01	-	16	4
53. 8-1900	Присоединение жил кабеля к зажимам	100 кг		1,10	-	-	-	7,8	4,18	-	9	6
54. 8-1795	Соединение без- муфтовое для кон- трольного кабеля с количеством жил до 4-х	кг		1	-	-	-	3,02	0,53	-	3	1
55. 8-1476	Металлоконструкциями разные	кг		20	-	-	-	0,432	0,0818 0,0008	-	9	3
Итого										1783	880	325 8

-128-

5937/III



403-12-17

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56.	Транспорт - 7%		руб.							125		
57.	Комплектация - 0,7%		руб.							13		
Итого			руб.							1921		
Отклонения по зарплате с накладными и косвенными расходами												
58.	153x0,	x1,7										
59.	172x0,	x1,75										
60.	8x0,	x1,3										
Итого										1921	880	
61.	Плановые накопления - 6%		руб.								53	
итого по I разд.										1921	933	

- 129 -

5937  
III

402-12-47

///

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

П.Материалы, не учтенные  
ценником

62.	П. I-В п. I526	Кран КТК Ø 4	шт	14								
63.	I5-09 стр. 52	Кабель. КВВГ сеч. 5x1,5 0,28x1,107	м	31								
64.	"-" стр. 54	То же, АКВВГ сеч. 4x2,5 0,245x1,107 "	м	408								
65.	"-"	То же, сеч. 7x2,5 0,36x1,107 "	м	82								
66.	"-"	То же, сеч. 19x2,5 0,82x1,107 "	м	112								
67.	"-"	То же, АКВВГ сеч. 27x2,5 1,655x1,107 "	м	204								

-130-

5937

///

402-12-407

И

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

- |     |                  |   |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------------------|---|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 68. | -"-<br>стр.105   | Провод ПВВ сеч.<br>1,5 мм <sup>2</sup><br>0,485x1,109 | м  | 309 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69. | Ц.1-1<br>стр.104 | Труба стальная водо-<br>газопроводная Ц20             | м  | 15  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70. | -"-              | То же, Ц-40   | м  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71. | Ц.1-1<br>стр.122 | То же, бесшовная<br>сеч. 14x2 ГОСТ<br>8734-58         | м  | 25  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72. | -"-              | То же, сеч.20x2,5                                     | м  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73. | 24-05<br>1-275   | Коробка клеммная<br>КК-10<br>4,5x1,107                | шт | 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74. | -"-<br>п.1-276   | То же, КК-20<br>9,3x1,107 =                           | шт | 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |

5237  
И

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75.	П. I-У п. 354	Фитинг проходной распределительный Ø ПЗ-I"	кг	2	-	-	-					
76.	"-	То же, Ø ПЗ-3/4"	кг	6								
77.	П. I-У п. 75	Болты и гайки	кг	9,0								
78.	П. I-У свр. 52 крим.	Маты диэлектрические резиновые	кг	8								
-----												
		Итого									856	
79.		Плановые накопления 2%									51	
-----												
		Итого по разделу II									907	
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ:</u>										
	I. Оборудование		руб.								1981	
	3. Монтаж		руб.								933	

- 122 -

5937 / II

402-18-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

3. Материалы, не учтенные  
ценником

руб.

907

Всего по смете

руб.

3761

Главный инженер проекта .

Начальник ОКП-2

Составила

Проверила

*Kras*  
*Tein*

*Ивану*

А.Уманец

А.Дубяга

П.Крол

Е.Гейфецман

МС

5937 / III

-153-

402-12-47

III

## С М Е Т А № 1-14

на электроосвещение насосной для олива 6-12 железнодорожных цистерн

сметная стоимость 0,48 т.р.

Составлена в ценах и нормах 1969 года

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.Коли- изм. чест- во		Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
			Един. изм.	Общий	Единицы	общая		Обору- монтажных		Обору- монтажных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Обору- монтажных	Обору- монтажных				
							дыва- работ	дыва- работ	всего в т.ч.		всего в т.ч.	
							ния	ния	зарпл.		зарпл.	
<u>I. Монтаж</u>												
1.	8-7103	Установить на стене щит осветительный ОШВ-6	шт	1	-	-	4,11	2,14	1,06	-	4	2
2.	8-7088	То же, ящик с понижающим трансформатором НТН-0,25	"	1	-	-	3,31	1,17	0,012	-	3	1

- 1/34 -

5937/17

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7002	То же, выключатель в нормальном исполнении ба 250 в	шт	5	-	-	-	1,06	0,327	-	5	2
4.	8-7003	То же, герметический ВГПМ-2-10	"	5	-	-	-	2,33	0,354	-	11	2
5.	8-7017	Подвесить светильники ВЗГ-200 без отражателя, ПТТ-100 и ПУН-60м на кронштейне	"	19	-	-	-	4,28	0,688 0,253	-	81	13 5
6.	8-1450	Проложить на скобах кабель весом 1 м до 1 кг	м	185	-	-	-	0,517	0,204 0,01	-	54	21 1
7.	8-7181	Зарядка светильников проводом ПРКС	шт	19	-	-	-	2,24	0,183 0,0015	-	43	3 -
Итого			руб.								201	44 7

- 135 -

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стклоения по зар- плате с накладными и косвенными рас- ходами										
8.	44x0,	x1,75	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	7 x 0,	x 1,30	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		руб.								201	
10.	Плановые накопле- ния - 6%		руб.								12	
	Итого по разл.1		руб.								213	

П. Материалы, не учтенные  
ценником

1.	15-04- ч.П п.4-116	Штат осветительный ОШВ-6	шт.	1	-	-	-					
2.		41,0x1,047 =										
2.	15-04ч.П п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 13x1,051 =	шт.	1	-	-	-					

5931/ш

-136-



402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц.1-У п.49 стр.303 п.309 стр.321	Светильник ВЗГ-200 без отражателя  10,6+3,39= 13,99	шт	10	-	-	-					
4.	"-" п.21 стр.301 п.306 стр.321	То же, ПГТ-100 2,96+0,804	"	4	-	-	-					
5.	Ц.1ч.У п.27 стр.301 п.306 стр.321	То же, ПУН-60 м 1,41+0,84	шт	5								
6.	15-09 стр.37	Кабель ВВГ 2х1,5 мм <sup>2</sup> 0,138х1,097	м	61	-	-	-					
7.	15-09 стр.37	То же, АВВГ 2х2,5 мм <sup>2</sup> 0,355х1,097	м	41	-	-	-					

- /37-

5937/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

8. 15-09 стр.38	То же, АВВГ 3х2,5 мм <sup>2</sup> 0,400х1,097	м	5									
9. П.1-у стр.350	Пыленепроницаемая коробка У-409	шт	12	-	-	-	0,0518	-	-	1	-	
10. П.1ч.У п.362 стр.324	Лампа накаливания НГ 200-200	шт	10	-	-	-	0,161	-	-	2	-	
11. -"-	То же, НБ-220-60	шт	9	-	-	-	0,161	-	-	1	-	
	Итого	руб.								254		
	Плановые накопле- ния - 6%	руб.								15		
	Итого по разделу II	руб.								270		
	Всего по смете I-III	руб.								483		

Главный инженер проекта  
Начальник ОКП-2  
составила

*Валиц*  
*Садов* - И. Саковская

*А. Уманец*  
А. Уманец  
А. Лубяга  
проверила *Лубяга*

Е. Гейфецман

- 158 -

5937 / III

402-12-47

III

## С М Е Т А № 1-15

на молниезащиту и заземление насосной для слива  
6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах и  
нормах 1969 года

бметная стоимость 0,086 т.р.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	общий	Обору- дова- ния		монтажных работ		Обору- дова- ния	
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-4703	Забить в землю электроды из круглой стали Ø 12 мм l=5м	шт	6	-	-	1,14	0,221 0,011	-	7	1	
2.	8-4707	Проложить в траншее сталь полосовую разм. 40x4 мм	м	30	-	-	0,283	0,071 0,002	-	8	2	

5937/III

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4715	Проложить по стене сталь полосовую разм. 25x4 мм	м	50	-	-	-	0,544	0,142 0,003	-	27	7
4.	8-4718	То же, но крыше и по стенам; сталь круглая $\varnothing$ 8 мм2	"	40	-	-	-	0,547	0,171 0,003	-	22	6
5.	I-570 I-571	Рытье траншей с обратной засыпкой вручную для проклад- ки шин заземления	м	15	-	-	-	1,21	-	-	18	-
		$10,76 \times 1,15 \times 0,8 +$ $+ 0,34 \times 1,165 =$										
		Итого									62	16
		Отклонения по варочным										
		$15 \times 1/1/ \times 1,75$ $\times 1/1/ \times 1,80$										
		Итого									62	

- 145 -

5931/10

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
Всего по смете			руб.									86	

Главный инженер проекта

/ Начальник ОКП-2

Составила

Проверила

*Ваня*

*Сара*

*Детр*

*Уманец*

А. Уманец

А. Дубяга

И. Садовская

Е. Гейфецман

-141-

402-12-47

III

## С М Е Т А № I-16

на слаботочные устройства насосной для слива 6-12 железно-  
дорожных цистернСоставлена в ценах и  
нормах 1969 года

Сметная стоимость	0,43 тыс.руб.
в т.ч. Монтаж	0,26 тыс.руб.
Оборудование	0,17 тыс.руб.

На основании спецификации ТП

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. част-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	Общий	Единицы			общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	Обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	

I. Оборудование и  
монтаж

- |    |                             |  |    |   |  |  |   |      |     |   |   |  |
|----|-----------------------------|--|----|---|--|--|---|------|-----|---|---|--|
| 1. | 16-02<br>п.04-009<br>10-974 | Установить теле-<br>фонный аппарат<br>настольный<br>АТС типа ТА-65 | шт | 1 |  |  | 9 | 0,56 | 0,3 | 9 | 1 |  |
| 2. | 16-02<br>п.04-036<br>10-971 | То же, взрыво-<br>безопасный систе-<br>мы ЦБ АТС типа              |    |   |  |  |   |      |     |   |   |  |

5937/2

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ВТА-НЭГ		шт	1	-	-	110	0,69	0,37	110	1	-
3.	16-02 п.54-054 10-812	Приставка публи- рования сигнала вызова ПДСВ	шт	1	-	-	23,5	5,18	2,78	24	5	3
4.	8-7007	Установить осветиль- ник ВЗГ-200	шт	1	-	-	-	4,28	0,688 0,253	-	4	1
5.	8-2533	Проложить кабель телефонный ТПВ 10x2x0,5 по стене 0,18x1,16	м	10	-	-	-	0,43	0,20 0,019	-	4	2
6.	8-4371	Затянуть провод сеч.по 0,5 мм в трубу	м	70	-	-	-	0,0686	0,0269 0,0081	-	5	2 1
7.	8-4276	Проложить трубу газовую диаметром 25 мм по стене	м	50	-	-	-	0,977	0,278 0,0811	-	49	14 4

- / 23 -

5937 / III

402-12-47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-4276	То же, $\varnothing$ 3/4"	м	40	-	-	-	0,977	0,278 0,0811	-	39	11 3
9.	8-4716	Проложить линии заземления внутри здания сеч. 160 мм	м	3	-	-	-	0,652	0,158 0,0032	-	2	1 -
10.	8-4720	Проложить провод ПР для заземления	м	70	-	-	-	0,857	0,476	-	60	33
11.	8-2792	Установить кабельную распределительную коробку КРГ 10x2 1,83x1,16 =	шт	1	-	-	-	4,97	2,12 0,17	-	5	2
12.	Номенкл. завода "Орлео-никадзе" 10-7209	То же, электрочасы вторичной наружной установки ВДУ-600-24 в корпусе ЗК	шт	1	-	-	19,4	8,57	4,18	18	9	4
Итого										161	184	73 8

5937/III



403-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Транспорт - 7%		руб.	-	-	-	-	-	-	11	-	-
	Комплектация - 0,7%		руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого		руб.							173		
	Отклонения по зар- плате с накладными и косвенными рас- ходами											
	х /К-1х 1,75 =											
	г /К-1/х 1,3 =											
	Итого											
	Плановые накопле- ния - 6%									11	-	
	Итого по разд. I										195	

-145-

5937  
/III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные ценником

1.	Ц.1-У стр.303	Светильник ВЗГ-200	шт	1	-	-	-					
2.	15-09 стр.75	Кабельная телефон- ный ТПВ 10х2х0,5 0,31х1,097	м	10	-	-	-					
3.	"-" стр.88	То же, ТАШ 1х2х/7х0,37/ 0,134х1,097	м	26								
4.	"-" стр.88	Провод телефонный ТПВ 1х2х0,5 0,019х1,109 =	м	46								
5.	Ц.1-У стр.218	Провод ПР-500 сеч.1,5 мм <sup>2</sup>	м	72								

- 146 -

5937 / III

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

6.	Ц.1-1 стр.104	Труба газовая д= 1 "	м	52								
----	------------------	-------------------------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

7.	"-	То же, д= 3/4"	м	41								
----	----	----------------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Итого

61

Плановые накопления - 6%

руб.

4

Итого по разделу II

руб.

65

СВОДКА ЗАТРАТ:

1.	Оборудование	руб.	173
2.	М о н т а ж	руб.	195
3.	Материалы, не учтенные ценником	руб.	65
Всего по смете		руб.	433

Главный инженер проекта

/ Начальник ОКП- 2

/ Составила

Проверила

*А. Уманец*

А. Уманец

А. Дубяга

А. Крол

Е. Гейдеман

МС

5937  
III

402-12-47

III

“ П О П О Л Н Е Н И Я ”

402-12-47

III

5937/III

## С М Е Т А № I-I-A

на общестроительные работы к типовому проекту  
на строительство насосной станции для слива  
6-12 железнодорожных цистерн со светлыми  
нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре  $T = -40^{\circ}\text{C}$ /

Составлена в ценах  
1969 года для базис-  
ного района

Сметная стоимость 13,4 т.р.  
Показатели: Объем 605 м<sup>3</sup>  
стоимость I м<sup>3</sup> 22,1 руб.

Основание: чертежи к Т.П.

№	№	едн.	Наименование работ	Един. Колич-	Цена	Сумма
п/п	расцен.			изм.	цест-	
				во		

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I. Земляные работы

Исключается:

- |    |                             |   |                    |      |  |  |
|----|-----------------------------|---|--------------------|------|--|--|
| 1. | I-712-<br>-510<br>т.10-1026 | Разработка вручную<br>сухого грунта II<br>группы в траншеях<br>без крепления под<br>фундаменты  | м <sup>3</sup>     | 63   |  |  |
| 2. | I-752-<br>-611<br>10-1036   | Обратная засыпка<br>грунта II группы<br>вручную в траншеях<br>без крепления   | м <sup>3</sup>     | 26,0 |  |  |
| 3. | I-326-<br>-237<br>10-35ж    | Разработка недос-<br>тающего грунта II<br>группы в карьере<br>экскаватором с<br>прямой лопатой<br>емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погруз-<br>кой на автосамосва-<br>ли для подсыпки<br>под ноги | 100 м <sup>3</sup> | 0,16 |  |  |

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
4. Цек. № 3	Транспорт грунта на I км					
	I6xI,75		т	28		
	Итого		руб.	-	-	87
	Добавляется:					
5. I-712- - 620 г. IO- IO36	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления под фундамента		м3	66		
6. I-752- - 611 г. IO- IO3-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеях без крепления под фундамента		м3	24		
7. I-326- - 237 IO-35x	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором с прямой лопатой емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для подсыпки под поля		100м3	0,11		
8. Цек. № 3	Транспорт грунта на I км					
	IIxI,75		т	19,25		
	Итого		руб.	-	-	87
	Итого добавляется:					

408-ДБ-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. ФУНДАМЕНТЫ

Включается:

9. II-28 I9-2a ДРП-I г.ч.н.46	Установка бетонных блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3 7,17x0,8	м3	4,38
10. II-29 I9-2c ДРП-I г.ч. н.43	То же, объемом более 0,4 м3 4,24x0,8	м3	30,94
11. Кол. н.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,2м3 44,3-/1,02x2/	м3	4,38
12. -"- н.3453	То же, объемом до 1 м3 37,7-/1,02x2/	м3	30,94
13. Кол.Ш ч.1У таб.46	Закладные детали /1,46x12+0,76x10+ +1,46x18+0,76x18/	кг	108,88
14. ДБ-II 20-1А	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м3	1,77

5937/III

402-12-47  
III

I	2	3	4	5	6	7
15. 16-122- -82 25-10a	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементным раствором толщ. 20мм		м2	30,40		
	Итого		руб.	-	-	1616
Добавляется:						
16. II-28 I9-2a ДРП-I т.ч. п.48	Установка бетонных блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4м3	7,17х0,8	м3	5,15		
17. II-29 I9-2б ДРП-I т.ч. п.48	То же, объемом более 0,4м3	4,24х0,8	м3	37,46		
18. Цен. п.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,2м3	44,3-1,02х2	м3	1,28		
19. Цен. п.3453	То же, объемом до 1 м3	37,7-1,02х2	м3	41,33		
20. Цен. Л1 ч. IY таб. 46	Закладные детали /1,46х12+0,76х10+ + 2,36х48+0,76х18/		кг	152,08		



5937/  
II

402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

21. 12-II 20-Iв	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100		м3	2,13		
22. 16-132 -82 25-10а	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементным раствором толщ. 20мм		м2	36,70		
	Итого		руб.	-	-	1796
	Итого добавляется по разделу II		руб.	-	-	283

И. СТЕНЫ

Исключается:

23. 13-24- 53- 21-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте до 5 м		м3	92,10		
24. 13-374 -58 21-2а	Расшивка швов кирпичной кладки		100 м2	2,89		
25. II-800- -199 19-11в КРП-I гич.48	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 кг II,4x0,85		м3	1,117		

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
26.	Цен. п.3451	Стоимость перемычек из бетона М-200		м3	1,117	
27.	Цен. № I ч. IУ т. 46	Арматура класса А-III  4,74x8+2,36x5+ +0,39x13+1,13x1		кг	55,92	
28.	Цен. № I т. IУ т. 46	То же, класса В-I  2,11x8+0,67x5+ +0,29x13+0,69x6+ +0,54x1/		кг	28,06	
		Итого		руб.	-	- 2088
		Добавляется:				
29.	Ц. 94-33 21-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа до 5 м		м3	125,5	
30.	13-374- -58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки		100 м2	2,93	
31.	19-11м ДРП-1 11-200 -199	Укладка перемычек весом до 0,3 т  11,4x0,85		м3	1,367	

5937/III

402-12-47

III

I      2      3      4      5      6      7

32. Цем. н.345I      Стоимость перемычек из бетона М-200      м3    1,367

33. Цем.МI ч.1У т.46      Арматура класса А-III /4,74x8+2,36x5+0,32x2I+1,13xI/      кг    59,04

34. -"-      То же, класса В-I /2,1x8+0,67x5+0,29x2I+0,69x7+0,54xI/      кг    31,61

Итого      руб.    -      -      2819

Итого добавляется по разделу II      руб.    -      -      731

Покрытие, окна, и двери и перегородки применяются без изменения

УИ. КРОВЛЯ

Исключается:

35. I9-I4I-II6 28-7и      Утеплитель из минераловатных плит толщ.40мм марки 400 басухо      м3    5,54

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

36. 16-553-556 26-6г прим.2 16-560-563 26-6 прим.1	Кровли рулонные плоские трехслойные из гиплостного рубероида на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до 12м	3,08-0,07	м2	143,3		
	Итого		руб.	-	-	358

Добавляется:

37. 19-141 II6 28-7и	Утеплитель из минераловатных плит толщ.60мм марки 400 насухо		м3	8,70		
----------------------------	--	--	----	------	--	--

38. 16-553-556 26-6г прим.2 16-560-563 16-6 прим.1	Кровли рулонные плоские трехслойные из гиплостного рубероида на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до 12м	3,08-0,07	м2	145,3		
	Итого		руб.	-	-	592

Итого добавляется по УИ разделу руб. - - 278

Поли прикидываются без изливаний

5937/III

402-12-47

III

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

И. Наружная отделка

Исключается:

39. 17-201- -200 27-17а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором /цоколь/	м2	16,2			
40. 17-908 -602 27-52б прим. I	Силикатная окраска фасадов с подготовкой поверхности при высоте здания до 10 м	м2	235			
41. 16-572 -585 26-9в прим.	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	100м2	2,35			
	Итого	руб.	-	-	-	87

Добавляется:

42. 17-201- -200 27-17а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором /цоколь/	м2	15,5			
43. 17-908- -602 27-52б прим. I	Силикатная окраска фасадов с подготовкой поверхности при высоте здания до 10 м	м2	308,5			

5937/2

402-1247

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

44. 16-572-  
-585  
26-9в  
прим. I

Обделки на фасадах  
без водосточных труб  
из оцинкованной  
кровельной стали

100м2 3,085

Итого руб. - - 110

Итого добавляется  
по X разделу руб. - - 23

Внутренняя отделка  
и подземное хозяйство  
принимается  
без изменений.

XI. Разные работы

Исключается:

45. 32-108-9I  
45-16ж

Дорожные корыта  
без применения  
механизмов при  
полукорытном  
профиле глубиной  
до 250 мм

100м2 0,47

46. 16-64-  
39  
26-6а

Уплотнение грунта  
цебнем

м2 47,0

47. 32-445-  
34I  
45-586  
K=I,5

Основание под  
отмостку из радио-  
вого щебня  
толщ. 15 см

м2 47,0

I,47xI,5

Итого

48. 32-437-

5937/  
III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

48. 32-437-  
-337  
32-440  
-338  
45-57а,  
б

Покрытие откоса  
из литой мелко-  
зернистой асфальто-  
бетонной смеси  
толщ. 30 мм

/0,5+0,154/

м2 47,0

49. 32-255-  
-194  
45-35д  
кряж.2

Бортовой камень  
по откосам

м.п. 65,5

Итого

руб. - - 281

Добавляется:

50. 32-103-  
-51  
45-1.6а

Дорожные корыта  
без применения  
механизмов при  
полуотрыгнутом  
профиле глубиной  
до 250 мм

100м2 0,477

51. 16-84-  
39  
25-6а

Уплотнение грунта  
кабнем

м2 47,7

52. 32-445-  
-341  
45-58с  
К=1,5

Основание под от-  
мостку на рядового  
щебня толщ. 15 см

м2 47,7

I,47хI,5

5937/  
II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

53. 32-437-  
337  
32-440 Покрытие отмостки  
338 из литой мелко-  
45-57а, зернистой смеси  
6 толщ. 30 мм м2 47,7  
0,3+0,154

54. 32-255-  
-194 Бортовой камень  
45-35д по отмостке м.п. 66,56  
прим.2

Итого руб. - - 286

Итого добавляется по III разделу руб. - - 6

СВОДКА ПО СМЕТК:

I. Земляные работы	руб.	-	-	146
II. Фундаменты	руб.	-	-	2457
III. Стены	руб.	-	-	3294
IV. Покрытие	руб.	-	-	862
V. Окна	руб.	-	-	176
VI. Двери	руб.	-	-	425
VII. Перегородки	руб.	-	-	88
VIII. Кровля	руб.	-	-	1096
IX. Полы	руб.	-	-	356
X. Наружная отделка	руб.	-	-	158
XI. Внутренняя отделка	руб.	-	-	134
XII. Подземное хозяйство	руб.	-	-	918



5937/  
III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		ИИ. Разные работы	руб.	-	-	761
		Итого	руб.	-	-	10884
		Накладные расходы 18,5% от суммы 10697	руб.	-	-	1765
		Накладные расходы - 3,3% от суммы 187	руб.	-	-	16
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	12662
		Плановые накопления 8%	руб.	-	760	768
		Всего по смете	руб.	-	-	13425

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец  
 / Начальник ОКП-2 *В. Дубяга* А. Дубяга  
 / Составила *В. Стоглиц* В. Стоглиц  
 / Проверила *Л. Анейкинова* А. Анейкинова

402-12-47

II

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов, материалов и полуфабрикатов на общестроительные работы насосной станции при расчетной температуре  $-40^{\circ}\text{C}$

Добавляется:

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Затраты труда	чел./дн	31
	II. <u>Механизмы</u>		
1.	Краны гусеничные	м/см	1,2
2.	Прочие машины	руб.	47,7
	III. <u>Материалы</u>		
3.	Кирпич	тыс. шт.	13,3
4.	Плиты минераловатные	м <sup>3</sup>	2,8
5.	Рубероид	м <sup>2</sup>	6,9
6.	Щ е б е н ь	м <sup>3</sup>	0,1
7.	Прочие материалы	руб.	5,1
	IV. <u>Полуфабрикаты</u>		
8.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	0,4
9.	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	1,3
10.	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	8,1
	V. <u>Детали в изделиях</u>		
	а/ из бетона		
11.	Блоки фундаментов	м <sup>3</sup>	7,3
12.	Перемычки	м <sup>3</sup>	0,25

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4
I3.	Камни бортовые б/ <u>из металла</u>	п.м.	I,2
I4.	Арматура А-III	кг	3,2
I5.	Арматура В-I	кг	3,6
I6.	Закладные детали	кг	43,2

Составил



С. Старопубенко

МС

402-12-47

590

/12'

III

## С М Е Т А № I-2-А

на отопление насосной станции для слива 6-12  
железнодорожных цистерн со светлыми нефте-  
продуктами

/при наружной расчетной температуре  $T = -40^{\circ}\text{C}$ /

сметная стоимость 0,51 т.р.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№	№ едн. по расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чест- во	Цена	Сумма
I.		К основному варианту на отопление насосной при $T = -30^{\circ}$	руб.	-	-	-
		Добавляется:				
I.	23-688- -646 т.32- 9 б	Радиаторы М-140	квм	1,91		
2.	23-699- -661 т.32-9а	Гладкие трубы диа- метр 100 мм	м.п.	2		
3.	17-1029- -703 т.27-60з сб.27-68з	Масляная окраска нагревательных при- боров	м2	2,3		
		Итого	руб.	-	-	19
		Накладные расходы - 14,9% без п. 3	руб.	18	-	3
		Закладные расходы 16,5% по п. 3	руб.	1	-	1
		Итого	руб.	-	-	23

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	24
		Всего по смете	руб.	-	-	510

Составила *Василь*

Е. Стотланд

Проверила *Гей*

Х. Гейфецман

402-12-47

5937/II

III

С М Е Т А № 1-3-А

на вентиляцию насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре  $T = -40^{\circ}\text{C}/$

сметная стоимость 2,13 т.р.

составлена в ценах 1969г.

Основание : черт. к Т.П.

-----						
№	№	Наименование работ	Единиц	Кол-во	Цена	Сумма
ш	расцен.					
1	2	3	4	5	6	7
-----						

Из основного варианта на вентиляцию насосной при  $T = -30^{\circ}$

Исключается:

Приточная система ПУ-1

1. 24-586-557  
т.33-206  
24-51  
т.33-2е

Калорифер КФБ-6 шт 1  
Конфузор 837x860  
мм  $l = 584$  мм  $\delta = 1$  мм м2 1,98

2. 24-51  
т.33-2е

Патрубок 837x860  
 $l = 170$  мм  $\delta = 1$  мм м2 0,58

-----  
Итого исключается руб. - - - 85

Добавляется:

3. 24-568-558  
24-52  
т.33-2ж  
33-206

Калорифер КФБ-7 шт 1  
Конфузор 957x860  
мм  $l = 584$  мм  $\delta = 1$  мм м2 2,09

5937/  
12

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

4. 24-52  
г.33-  
2к

Патрубок 957х860мм  
L = 170мм δ = 1мм

м2 0,58

Итого добавляется руб. - - 95

Итого добавляется руб. - - 10

Накладные расходы  
14,9% руб. - - 1

Итого руб. - - 11

Плановые накопле-  
ния - 8% руб. - - 1

Всего по смете руб. - - 12

/Составил

*Васильев*

Б.Стотланд

Проверил

*Гест*

Х.Гейфецман

5937/  
5

402-12-47

III

## С М Е Т А № I-2-В

на отопление насосной станции для здания 6-12  
железнодорожных цистерн со светлыми нефте-  
продуктами при  $T_{в} = -30^{\circ}C$

Сметная стоимость 0,44 т.р.

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№	№ едн. из расцен.	Наименование работ	Едн. изм.	Кол- во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7

Из основного вариан-  
та на отопление  
насосной при  $T_{в} = -30^{\circ}$

Исключается:

1.	23-48 т.30-10а	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32 мм	шт.	5		
2.	23-47 30-10а	То же, диаметром 25 мм	шт.	15		
3.	23-46 т.30-10а	То же, диаметром 20мм	шт.	40		
4.	Ц.1-И п.124	Вентили муфтовые диаметром 20мм Ру- 16 марки 15кч 18бр	шт	8		
5.	23-688 -646 32-96	Радиаторы М-140	шт	4,06		





402-12-47

III

## С И Б Т А № I-3-Б

на вентиляцию насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре  $T = -20^{\circ}\text{C}$ /

сметная стоимость 2,10 т.р.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№ № едн. ш расцен.		Наименование работ	Едн. изм.	Колич- чест-	Цена	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	
Из основного вариан- та на вентиляцию при $T = -30^{\circ}$							
Исключается:							
<u>Приточная система</u> <u>ПУ-I</u>							
1.	24-567- -557 т.33-20б	Калорифер КФБ-6	шт	1			
2.	24-384 т.33-8в	Клапан обводной 200x860	шт	1			
3.	24-5I т.33-2о	Конфузор 837x860 мм $l=584$ мм $b=1$ мм	м2	1,99			
4.	24-5I т.33-2о	Па трубок 837x860мм $l=170$ мм $b=1$ мм	м2	0,53			
Итого исключается					-	-	30

5937/III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
Добавляется:						
5.	24-566 -556 г.33-20а 24-384 г.33-5н	Калорифер КФБ-5  Клапан обводной 200x710	шт  шт	I  I		
6.	24-5I г.33-2е	Конфузор 837x710 L=584 б=1 мм	м2	1,78		
7.	24-5I г.33-2е	Патрубок 837x710мм L=170мм б=1мм	м2	0,50		
Итого добавляется			руб.	-	-	8I
Итого исключается			руб.	-	-	I2
Накладные расходы 14,9%			руб.	-	-	2
Итого			руб.	-	-	I4
Плановые накопле- ния - 6%			руб.	-	-	I
Всего по смете			руб.	-	-	I5

Составила  
Проверила

*Василь*  
*Теш*

Е.Стотланд  
И.Гейфецман

мс

6927/2

402-12-47

III

**С М Е Т А № 1-10-Б**

на пароснабжение насосной станции на 5-12  
железнодорожных цистерн и со светлыми нефте-  
продуктами

/ при наружной расчетной температуре  $T = -20^{\circ}\text{C}$

Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

Основание: черт. в Т.П.      Сметная стоимость 0,07 т.р.

№ п/р	№ едн. п/р	Наименование работ	Едн. изм.	Кол-во	Цена р.к.	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7

Из основного варианта на пароснабжение насосной при  $T = -30^{\circ}$

ИСКЛЮЧАЕТСЯ:

- |    |   |   |      |    |  |  |
|----|---|---|------|----|--|--|
| 1. | 23-50<br>т.30-10б                                 | Трубы водопроводно-газопроводные диам. 50мм                     | м.п. | 10 |  |  |
| 2. | 23-737<br>-699<br>т.32-14а<br>ц. I-III<br>п. 1327 | Конденсатоотводчик с грубой обвязкой диам. 25 мм марки 45ч 12яч | шт   | 1  |  |  |
|    |   | 26,2-13,8+6,0х<br>х 1,076                                       |      |    |  |  |
| 3. | 23-07<br>I-2043<br>ц. I-III<br>п. 128             | Вентиль муфтовый диам. 50мм марки 15чч 18 бр                    | шт   | 1  |  |  |

402-12-47

ш

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

4.	Ц. I-III п. 1141	Клапан обратный диам. 50мм марки 16 Б I бр	шт	I		
5.	Тех. ч. сб. 23	Пуск и регулировка 1%		руб.	41	
		Итого		руб.	-	42

ДОБАВЛЯЕТСЯ:

1.	23-49 т. 30-10а	Трубы водгазо- проводные диам. 40 мм	м.п.	10		
2.	23-736 -698 т. 32-14а Ц. I-III п. 1326 23-07 п. 2044	Конденсатоотвод- чик с трубной об- вязкой диам. 20мм 19, 3-8, 99+5, 80х х 1, 076	шт	I		
3.	Ц. I-III п. 127	Вентиль муфтовый диам. 40 мм марки 15 кч 18 бр	шт	I		
4.	-"- п. 1140	Клапан обратный п диам. 40мм марки 16 Б I бр	шт	I		
5.	тех. ч. сб. 23	Пуск и регули- ровка - 1%		руб.	35	
		Итого		руб.	-	36

(174)

5937 / III

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		Итого после исключения из основной сметы	руб.	-	-	6
		Накладные расходы 14,9%	"	-	-	1
		Итого	руб.	-	-	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	8

/Составила *Савина*

Н. Стогляд

Проверил *Тех*

Х. Гейфелман

МС