

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 железных 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 здания	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-1a	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	134
I-15	Молниезащита и заземление	139
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 ценникам 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 к.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

5937/17

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	0,51
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	0,44
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 *Ретк*

Виницу
Виницу

А. Уманец
А. Кудяга
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- лов. 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-a	То же, наружного кабельного канала	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	

5937/10

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	I-2-Б	Отопление	0,44	-	-	-	0,44	мЗ	570	0,77
4.	I-3-Б	Вентиляция	2,10	-	-	-	2,10	мЗ	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 этилено- вый бензин	0,02	-	-	-	0,02	"	570	0,01
9.	I-8	Канализация условно- чистых стоков	0,02	-	-	-	0,02	мЗ	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
	П. <u>Механизмы</u>		
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,2
2.	Краны гусеничные 10т	—"	7,4
3.	Катки самоходные	—"	0,2
4.	Растворонасосы	—"	0,8
5.	Экскаватор	—"	0,1
6.	Прочие машины	руб.	193,1
	Ш. <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 ²	10
12.	Замазка меловая	кг	5,5
13.	Известь	т	0,15
14.	Кирпич	т.шт	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 ²	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 ³	0,9
28.	Плитки керамические	м ²	16,6
29.	Плиты минераловатные	м ³	5,8
30.	Сетка металлическая	кг	2,7
31.	Сталь кровельная	тн	0,2
32.	Стекло оконное	м ²	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 ²	27,2
35.	Рубероид	"	697,9
36.	Шпаклевка	кг	1,6
37.	Ш е б е н ь	м ³	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 ³	43,9
42.	Бетон тяжелый М-200	м ³	2,1
43.	Бетон легкий	м ³	1,4
44.	Раствор цементный	м ³	11,2
45.	Раствор цементно-известковый	м ³	27,2
46.	Раствор известковый	м ³	0,3
47.	Штн опалубка	м ²	36,7
<u>V. Металл и изделия</u>			
а/ из бетона			
1.	Фундаментные блоки	м ³	50,4
2.	Перемычки	м ³	1,12
3.	Паралетные плиты	м ³	2,13
4.	Козырьки	шт	1
5.	Опорные стаканы	м ³	0,27
6.	Плиты перекрытий ПНС-12/1,5х6	шт	13

402-12-47

№
—

1	2	3	4
7.	Плиты перекрытий ПНС-12 / D=700/	шт	4
8.	Плиты каналов П-17	шт	12
9.	Каналы бортовые	п.м.	67,7
	б/ из дерева		
10.	Блоки оконные	м2	8,6
11.	Блоки дверные	м2	18,6
12.	Поски подоконные	п.м.	6,4
	в/ из металла		
13.	Стальные конструкции	тн	1,02
14.	Арматура А-I	кг	135
15.	— " — А-III	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

1	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

Гусев

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 = -30°, -20°C /

Составлена в ценах
1969 года
для базисного района

Основание: чертежи
к тип. проекту

Сметная стоимость II,4 т.р.

Показателя:

Строит.объем 570 м³

Стоимость I м³ 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 ³	0,42
2.	I-871 696 т.10- 112а	Погрузка разрых- ленного грунта I группы вручную на автосамосвалы			м ³	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
 100м³ 0,42

5. I-712
 610
 таб. 10-
 102б
 Разработка вручную
 грунта II группы
 в траншеях без
 крепления под
 фундаментами
 м³ 63

6. I-752-
 611
 т. 10-
 103-б
 Обратная засыпка
 грунта II группы
 вручную в тран-
 шеях без крепле-
 ния под фунда-
 ментами
 м³ 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
 м³ 53,0

8. I-326-
 I-237
 10-35к
 Разработка недос-
 тающего сухого
 грунта II группы
 в карьере экскав-
 ватором с прямой
 лопатой емк. 0,5м³
 с погрузкой на
 автосамосвалы
 для подсыпки под
 полы
 100м³ 0,16

5937/III

402-12-47

III

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

9. Цев.МЗ	Транспорт грунта на I км 16x1,75		т	28		
	Итого по I разцелу	руб.		-	-	146

II. ФУНДАМЕНТЫ

10. II-3 I9-16 ДРП вып. II т.ч.к стр. II п. 48	Установка сборных железобетонных бло- ков ленточных фундаментов весом до 1,5 т 4,6Iх0,8	мЗ	13,37
--	--	----	-------

11. II-3 I9-16 ДРП- вып. I сб. II п. 48	То же, весом до I т 4,6Iх0,8	мЗ	1,64
--	------------------------------------	----	------

12. Ценник Б 3459	Стоимость сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов трапециодальных марки Ø 8 из бетона М-150 38,8-1,02	мЗ шт	13,37 24
----------------------	--	----------	-------------

13. -"- п. 3459	То же, марки Ø 8-12 38,8-1,02	мЗ шт	1,64 6
--------------------	-------------------------------------	----------	-----------

5937/IN

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
14.	Цен. № I 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 м ³ 7,17x0,8	м ³	4,38		
18.	II-29 I9-2б ЛРП-I т. ч. п. 48	То же, объемом более 0,4 м ³ 4,24 x0,8	м ³	30,54		
19.	Цен. п. 3452	Стоимость сбор- ных бетонных блоков из бетона М-100 объемом по 0,2 м ³ 44,3-1,02x2	м ³	4,38		
20.	"- п. 3453	То же, объемом по 1 м ³ 37,7-1,02x2	м ³	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-
589
19-1М
ДРП-I
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 пара-
лельных плит из
бетона М-200
м3 2,125

Итого по III разделу руб. - - - 2325

IV. ПОКРЫТИЕ

33. II-201
19-12а
ДРП-I
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 -174 23-26ц	Установка оконных блоков со сваренными переплетами площадью до 2 м ² в каменных стенах	м ²	8,55		
43.	Цен. №1 ч. II №186 стр. 152	Стоимость блоков марки ВС-1-94	"	8,55		
44.	15-220 -234 23-325	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2-х м	м ²	8,55		
45.	17-1107 -856 27-69в	Остекление оконных переплетов оконным 3-х мм стеклом	м ²	8,55		
46.	15-209- -192 23-26ц л.с. доп	Установка оконных приборов в каменных стенах промышленных зданий	м ²	8,55		
47.	Цен. №1 п. 548	Приборы оконные	к-т	5		
48.	15-178 -194 23-27а	Заполнение проема жалюзийной решеткой	м ²	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- на	2,64		
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 ² 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 листовой латуны толщ. 0,5 мм 2,67x0,5+/922- -274/x0,01x0,5= = 4,63	м ² кг	2,6 19,8		
58.	15-I 23-Ia		Рейки деревянные 40x32мм и 40x25 мм	м ³	0,015		
59.	22-95 -197 29-30a		Асбестовый картон толщ. 5 мм	м ² кг	9,0 74		
60.	15-48-56 23-9г		Древесно-волокну- стая плита	м ³ м ²	0,0619 16,0		
61.	Цен. № I ч. I п. 469		Приборы для дву- польных дверей /повозка/	кг	34,66		

5937/II

402-12-47

III

1	2	3	4	5	6	7
62.	15-223- 23-336	Установка внутренних дверных блоков пло- щадь более 3м ² Пли-3	м ²	3,60		
63.	Цен. №1 ч. II л. 321 стр. 170	Полотна дверные ГОСТ 6629-64	м ² 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 ²	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 ² проема кг	3,6 18,20		
68.	15-1 23-1a	Рейка деревян- ная 40x32мм	м ³	0,0056		

5937/II

402-12-47

II

1	2	3	4	5	6	7
69.	22-95- -197 29-30а	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

402-12-47
II

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

УП. ПЕРЕГОРОДКИ

76.	13-84- -48 21-7я	Перегородки неарми- рованные из обычно- венного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича	м2	16,50		
77.	15-124- -107 28-7-ж	Утепление перего- родки минераловат- ными плитами толщ. 40 мм	м3	0,34		
78.	17-483- -358 27-36а	Облицовка перего- родки сухой штука- туркой 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 разд.			руб.	-	-	88

УП. КРОВЛЯ

80.	16-122- 74 25-9а	Укладка легкого бетона для созда- ния уклона по све- су	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 утепли-
теля
100
м² 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 бит-
умной мастике по
готовому основа-
нию для зданий
шириной до 12 м
3,08-0,07
1
м² 143,3

84. 16-578
59I
26-9е
Свесы кровли из
оцинкованной
кровельной стали
м² 7,40

Итого по VIII разд. руб. - - 920

IX. ПОЛЫ

тип I

85. 16-84-
-39
25-6а
Уплотнение грун-
та щебнем
м² 88,40

86. 16-90-
-43
25-6д
Подстилающий слой
под полы из се-
тона М-100
м³ 7,15

87. 16-156-
-103
25-12з
Цементные полы
м² 89,5

402-12-47
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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	52,2		
101.	17-976- -639 27-54х 27-65х	Масляная окраска ОКОННЫХ БЛОКОВ за 2 раза	м ² 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 ²	27,29		
104.	14-1021- -694 27-60с 27-68с Км2	То же, по метал- лу с 2-х сторон 0,383х2	м ²	7,20		
105.	17-424 -323 27-28в	Подготовка потол- ков под окраску	м ²	106		
106.	17-931- 575 27-64а 27-48а	Клеевая окраска внутри помещения	100 м ²	3,91		
Итого по XI раз- кеду			руб.	-	-	131

102-12-47

III

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

II. ПОЛЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО

а/ Фундаменты под оборудование

107. 12-19-20
20-3а
Фундаменты под оборудование из бетона М-100 объемом до 5м³ м³ 11,10

108. 12-132-32
25-10а
Штукатурка выступающих поверхностей цементным раствором 1:2 м² 17,7

б/ кабельный канал и прямки

109. 12-8-20-1з
Линье каналов и прямков из бетона М-100 м³ 3,14

110. 12-74-81
20-11б
Стены каналов и прямков из бетона М-100 толщ. 20 см м³ 2,45

111. 12-74-81
20-11-б
То же, толщиной 15 см м³ 1,61

112. 12-73-80
20-11а
То же, толщиной до 10 см м³ 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 ² 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 ² и глубиной до 1м без креплений	м ³	1,0		
132.	I-880 -692 10-111б	Отвозка грунта тачками на расстояние до 20 м	м ³	1,0		
133.	12-15- -20 20-3а	Устройство монолитного фундамента под щит управления из бетона М-100	м ³	0,60		
134.	12-19- -20 20-3а	То же, из бетона М-150				
		25,7+21,9-20,0/х х 1,02	м ³	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
---	---	---	---	---	---	---

XIII. 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 1,47x1,5	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 5м²
марки Л9-I
2,05x0,9 шт 4

18. II-314
19-14м
ЛРП-I
т.ч.п.46
То же, площадь
до 1 м² 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 м²
0,34x0,8 шт 15

20. П.д.
п.2959
Стоимость сбор-
ных железобетон-
ных плит Л9-I
из бетона М-300 м³ 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 м³ 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 *А. Уманец* А. Уманец
 / Нач. ОКП-2 *А. Лусяга* А. Лусяга
 / Составила *Е. Стотланд* Е. Стотланд
 / Проверил *А. Алейникова* 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>		
	а/ из бетона		
9.	Раствор цементный	м3	0,4
	V. <u>Летели и изделия</u>		
	а/ из бетона		
10.	Л о т к и	м3	2,95

402-12-47

ш

1	2	3	4
---	---	---	---

11. Плиты покрытия лотков шт 27

б/ из металла

12. Арматура класса А-I кг 102

13. -"- -"- А-III кг 389

14. -"- -"- В-I кг 67,1

15. Закладные детали кг 70

16. Трубы стальные л.м. 6,0

Составил

Фейн

Стародубенко

402-12-47

III

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.

№ пп	№ едн. 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 *Квашин* А. Уманец
 Начальник ОКП-2 *Василь* А. Лубяга
 /составила *Василь* Е. Стотланд
 /Проверила *Гейн* А. Алейникова

402-12-47

5937/III

III

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на отопление насосной станции/при наружной расчетной температуре = -30° , -20° и -40° 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 ²	9
8.	Манометр	шт	2
9.	Минераловатные скорлупа	м ³	0,1
10.	Рубероид	м ²	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 № 1-3

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

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 электродвигателем 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		

5937/III

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.33-86	Проссель-кран стальной неутепленный диам.400мм ПК-4	шт м2	4 0,504		
10.	24-70 33-2в	Воздуховоды из листовой стали оцинкованной $\delta=1,5$ мм диам. до 500 мм	м2	18,0		
11.	24-12 т.33-16	То же, $\delta=0,55$ мм диам. до 280мм	м2	65,0		
12.	24-350 т.33-5а	Отсосы от оборудования из тонкой листовой стали весом до 10 кг	кг шт	23,2 4		
13.	24-379 т.33-86	5,8x4 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.33-18в	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.	П. I-III л.2526	Шиберная задвиж- ка алюминиевая разм.350x350	шт	1		
29.	24-709 т.33-266	Виброснование 15П 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. цен. 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 = 170мм S = 1,0	м2	0,54		

5937/II

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.224	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

Гетт

Вашингтон
Вашингтон

А. Уманец
А. Лубяга
Е. Стотланд
Х. Гейфелман

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 ²	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 ²	0,16
12.	Клапан обводной	шт	1
13.	Колпак	м ²	2,8
14.	Конфузор	м ²	2,0
15.	Металлоконструкция	кг	389

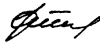
5937/II

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 нефтепро-
дуктами

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

Сметная стоимость 0,17 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№№ пп расцен.	№№ един.	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 гребенчатый вруч- ную 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 водопро- водных труб диа- метром 50 мм	м.п.	4		
4.	23-72 30-11а п.1-1 п.1515 п.194	Трубы стальные электросварные диам. 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.п.	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 ² 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
изоляции м2 1,0

20. 19-254-
- 206
28-13г

То же, лако-
стеклотканью 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	м2	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°, -40° и -20°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 ³	0,1
6.	Р а к о в и н а	шт	1
7.	Рукав резиновый д=25мм	м	30
8.	Трубы чугунные ц= 50мм	м	4
9.	Трубы стальные ц= 57х3,5	м	8
10.	-"- -"- д=38х2	м	15
11.	-"- -"- д=32х2	м	15
12.	-"- -"- ц=25х2	м	20
13.	-"- -"- д=18х2	м	5
14.	Фасонные части	кг	9,8

Составил

С. Стародубенко

С. Стародубенко

402-12-47

III

С М Е Т А № I-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° , -40°C /.

Сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Основание: чертежи Т.П.

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

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
5. 17-1029-						
- 703						
27-60з						
27-68з						
		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 *Сидоров* А. Уманец
 Начальник ОКП-2 *Васильев* А. Дубляга
 Составила *Васильева* Е. Сторожин
 Проверила *Ветх.* И. Гейфецкая

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

Григорьев

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. к 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° и -20° /

№ 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.	2	-	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/II

III

В Ы Б О Р К А

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

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. Трудовые затраты чел/дн 1,7

II. Механизмы

I. Машины руб. 5,8

III. Материалы

2. Брезентовые 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

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° , -40°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. Стотланд* Е. Стотланд
 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

402-12-47

5937/III

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	<i>В. Кашин</i>	А. Уманец
/ Начальник ОКП-2	<i>Васильев</i>	А. Жубяга
/ Составила	<i>Васильев</i>	Е. Стотланд
Проверила	<i>Васильев</i>	Х. Гейфман

402-12-47

ИТ

ВЫБОРКА

Трудовые затраты, механизмов и материалов на паротупельные насосной станции,

/при расчетной наружной температуре $T = -20^{\circ}$,
 -30° , -40°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.	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 Гр 16 марки 15 кв 18 бр	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

И

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов
на пароснабжение насосной станции

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

№ 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 ³	0,1
5.	Рубероид	м ²	13,2
6.	Трубы стальные д= 20	м	2
7.	Трубы стальные д= 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 1,78 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. зарп.	всего в т.ч. зарп.		
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 БНДВ-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 ЗКМЗ-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 ЗКМЗ-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	т	0,11	-	-	-	106,37	50,93	-	12	6	
	96,7xI, I =							4,85			I	
	46x3xI, I; 4,23xI, 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/II

-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.	Ц. 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.	Ц. 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 ²	75								
	Итого											

-102-

402-12-47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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.

№ п/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-дова-ния	монтажных работ	Обору-дова-ния		монтажных работ
							в т.ч. зарпл.		в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование
и монтаж

I. Наимк.
№ I
8-660I

Установить две
станции управления,
состоящего из 5
заволой

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	4,78 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. 8-1440	Проложить в кабеле кабель марки весом 1кг до I м	100м 2,73	-	-	-	15,7	7,15 0,08	-	43	20	-	-
16. 8-1441	То же, 1м до 2 кг	" 1,77	-	-	-	17,7	8,11 0,15	-	31	14	-	-
17. 8-1442	То же, до 3-х кг	" 0,51	-	-	-	18,8	8,38 0,22	-	10	4	-	-
18. 8-1530	Проложить в трубе кабель весом I кг до I кг	" 0,54	-	-	-	13,4	5,87 0,09	-	7	3	-	-
19. 8-1531	То же, до 2-х кг	" 0,08	-	-	-	16,4	7,47 0,15	-	1	1	-	-
20. 8-1532	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 ²		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 ²		"	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 - 7х2,5	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		8
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, 5мм² 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
/11

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								

- 1/5 -

5931/III

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
Итого 1024

СВОДКА ЗАТРАТ:

1. Оборудование	руб.	2216	
2. Монтаж	руб.		795
3. Материалы, не учтенные ценником	руб.		1024
Всего по смете		руб.	4035

Главный инженер проекта *А. Уманец* А. Уманец
Начальник ОКП- 2 *А. Дубага* А. Дубага
Составил *А. Кроп* А. Кроп

- 10 -

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- ния		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 КИП и автоматику 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. Количеств		Вес в тн.		сметная стоимость в рублях				
			изм.	шт.	един. изм.	общий	единицы	общая	Оборудования	монтажных работ	Оборудования
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	

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	11	12	13
2.	17-04-I п.02-II4 II-243	Манометр электро- контактный ВЗ-16 рб	шт	4	-	-	30,4	2,57	1,33	122	10	5
3.	17-04-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.	17-04-I п.05-058	Газоанализатор переносной искре- безопасный ПЧ-2М I-ИЗГ	шт	1	-	-	63	-	-	63	-	-
6.	15-04-II п.2-360 II-1943	Цит управления массоами 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

14 -

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. 15-04-П п.2-055 8-660I	Щит стоячий 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	-

/20 -

5937/II

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 ² 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 Б808-1159		шт	1	-	-	23,2	4,49	1,87 0,01	23	4	2	-
23.	12-448Г	Кран контрольный трехходовый КТК		шт	14	-	-	-	0,9	0,5	-	13	1	-

-122-

5937/9

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 ²		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 ² 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 ²		м	65	-	-	-	0,0688	0,0269 0,0081	-	4	2 1

- 126 -

5937/III

402-12-47

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45. 8-4403	То же, каждый последующий сеч. до 6 мм ²		м	235	-	-	-	0,0237	0,0131	-	6	3
46. 8-4715	Проложить мину заземления в здании сеч. до 100мм ²		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. 1526	Кран КТК Ø 4	шт	14								
63.	15-09 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	122								
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. | -"-
стр.105 | Провод ПВВ сеч.
1,5 мм ²
0,485x1,109 | м | 309 | | | | | | | | |
| 69. | Ц.1-1
стр.104 | Труба стальная водо-
газопроводная Ц20 | м | 15 | | | | | | | | |
| 70. | -"- | То же, Ц-40 | м | 3 | | | | | | | | |
| 71. | Ц.1-1
стр.122 | То же, бесшовная
сеч. 14x2 ГОСТ
8734-58 | м | 25 | | | | | | | | |
| 72. | -"- | То же, сеч.20x2,5 | м | 3 | | | | | | | | |
| 73. | 24-05
1-275 | Коробка клеммная
КК-10
4,5x1,107 | шт | 1 | | | | | | | | |
| 74. | -"-
п.1-276 | То же, КК-20
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		Общая		Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	Обору- дова- ния	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.		
I. Монтаж												
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		

- 1/34 -

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	

-136-

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

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 ² 0,138х1,097	м	61	-	-	-					
7.	15-09 стр.37	То же, АВВГ 2х2,5 мм ² 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 ² 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
Савоф - 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.

№ лп	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-ние		монтажных работ		Обору-дова-ние	
							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 круглую \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 -

5937/10

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

Сараф

Ветр

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 III

№ 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 в т.ч. зарпл.	всего	Обору- дова- ния	монтажных работ в т.ч. зарпл.	всего

I. Оборудование и
монтаж

- | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|--|----|---|--|--|---|------|-----|---|---|--|
| 1. | 16-02
п.04-009
10-974 | Установить теле-
фонный аппарат
настольный
АТС типа ТА-65 | шт | 1 | | | 9 | 0,56 | 0,3 | 9 | 1 | |
| 2. | 16-02
п.04-036
10-971 | То же, взрыво-
безопасный систе-
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 10х2 1,83х1,16 =	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 ²	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	

-147-

Главный инженер проекта

/ Начальник ОКП- 2

/ Составила

Проверила

А. Уманец

А. Уманец

А. Дубяга

А. Крол

Е. Гейфецман

5937
III

МС

402-12-47

III

“ ПОПОЛНЕНИЯ ”

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 м³
стоимость 1 м³ 22,1 руб.

Основание: чертежи к Т.П.

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

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

I. Земляные работы

Исключается:

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

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
4. Цек. № 3	Транспорт грунта на I км					
	16xI,75		т	28		
	Итого		руб.	-	-	87
	Добавляется:					
5. I-712- - 620 г. IO- 1036	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления под фундамента		м3	66		
6. I-752- - 611 г. IO- 103-6	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					
	11xI,75		т	19,25		
	Итого		руб.	-	-	87
	Итого добавляется:					

408-ДБ-47

5937/II

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 м ³ 7,17х0,8	м ³	4,38
10. II-29 I9-2c ДРП-I г.ч. н.43	То же, объемом более 0,4 м ³ 4,24х0,8	м ³	30,94
11. Кол. н.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,2м ³ 44,3-/1,02х2/	м ³	4,38
12. -"- н.3453	То же, объемом до 1 м ³ 37,7-/1,02х2/	м ³	30,94
13. Кол.Ш ч.1У таб.46	Закладные детали /1,46х12+0,76х10+ +1,46х18+0,76х18/	кг	108,88
14. ДБ-II 20-1а	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м ³	1,77

5937/III

402-12-47
III

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

5937/
#

402-12-47

#

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

21. 12-II 20-I#	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100		м3	2,13		
22. 16-132 -82 25-10a	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- 55- 21-7a	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте до 5 м		м3	92,10		
24. 13-374 -58 21-2a	Расшивка швов кирпичной кладки		100 м2	2,89		
25. II-800- -199 19-11# КРН-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 пережелезнения из бетона М-200 м3 1,367

33. Цем. М1 ч. IY 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 басуха 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. - - П0

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
полукарытном
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
кабня 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

338

45-57а,

б

Покрытие отмостки
из литой мелко-
зернистой смеси
толщ. 30 мм

м2 47,7

0,3+0,154

54. 32-255-

-194

45-35д

прим.2

Бортовой камень
по отмостке

м.п. 66,56

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
I. Наружная отделка	руб.	-	-	158
XI. Внутренняя отделка	руб.	-	-	134
XII. Подземное хозяйство	руб.	-	-	918

5937/
III

482-12-47

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 *А. Анейкинова* А. Анейкинова

402-12-47

II

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов, материалов и полуфабрикатов на общестроительные работы насосной станции при расчетной температуре -40°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 ³	2,8
5.	Рубероид	м ²	6,9
6.	Щ е б е н ь	м ³	0,1
7.	Прочие материалы	руб.	5,1
	IV. <u>Полуфабрикаты</u>		
8.	Бетон М-100	м ³	0,4
9.	Раствор цементный	м ³	1,3
10.	Раствор цементно-известковый	м ³	8,1
	V. <u>Детали и изделия</u>		
	а/ из бетона		
11.	Блоки фундаментов	м ³	7,3
12.	Перемычки	м ³	0,25

5937/II

402-12-47

III

I	2	3	4
I3.	Камни бортовые 6/ <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

/15'

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.

№	№ едини. по расцен.	Наименование работ	Единиц. 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 *Гейф*

Х. Гейфедман

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
п/п	расцен.		изм.	шт.	руб.	
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 $d = 1$ мм м2 1,98

2. 24-51
т.33-2е

Патрубок 837x860
 $l = 170$ мм $d = 1$ 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 $d = 1$ мм м2 2,09

5937/
12

402-12-47

III

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

4. 24-52
т.33-
2ж

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 $T_{в} = -30^{\circ}$

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		

5937/II

402-12-47

II

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

6. 23-699
-66I

Гладкие трубы диа-
метром 100 мм

м.п. 2

7. 17-1029
-703

Масляная окраска
нагревательных при-
боров

м2 4,8

Итого

руб. - - 92

Добавляется:

8. 23-45
г.30-
Юн

Трубы водогазопро-
водные диаметром
15 мм

м.п. 55

9. Ц.1-
к.1.4

Вентили муфтовые
диаметром 20мм
Ру-16 марки 15кч
18 бр

шт 8

Итого

руб. - - 50

Итого после исклю-
чения

руб. - - 42

Накладные расходы
14,9%

руб. - - 6

Итого

руб. - - 48

Плановые накопления
6%

руб. - - 3

Итого

руб. - - 51

Всего по смете

руб. - - 440

Составила
Проверила

Васильев
Петр

Е. Стотланд
Х. Гейфецман

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.

№	№ расцен.	Наименование работ	Едн. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	
Из основного варианта на вентиляцию при $T = -30^{\circ}$							
Исключается:							
<u>Приточная система 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	Патрубок 837x860 мм $l=170$ мм $b=1$ мм	м2	0,58			
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.Гемфещман

мс

6927/2

402-12-47

III

С М Е Т А К И-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.

№№	№№	един.	Наименование работ	Един. Колич-	Цена	Сумма
п/	расцен.			изм. част-	р.к.	руб.
				во		
1	2		3	4	5	6
						7

Из основного ва-
рианта на паро-
снабжение насосной
при $T = -30^{\circ}$

ИСКЛЮЧАЕТСЯ:

- | | | | | |
|----|---|--|------|----|
| 1. | 23-50
т.30-10б | Трубы водогазопро-
водные diam.50мм | м.п. | 10 |
| 2. | 23-737
-699
т.32-14а
ц. I-III
п. 1327 | Конденсатоотводчик
с грубой обвязкой
diam. 25 мм марки
45ч 12яч | шт | 1 |
| | | 26,2-13,8+6,0х
х 1,076 | | |
| 3. | 23-07
I-2043
ц. I-III
п. 128 | Вентиль муфтовый
diam. 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

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 *Лавров*
Проверил *Тех*

Н. Стогляд
Х. Гейфелман