

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА 5НКЭ-5хI И
I НАСОС 4НКЭ-5хI ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

АЛЬБОМ 6

СМЕТЫ

12231 - 06
ЦЕНА 3-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спортивная ул. , корпус В

Сдано в печать

Заказ № 4251

12х1

1973 года

Тираж

200

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I48

12231-06

Насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI и I насос НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Альбом 6

Сметы

Стоимость:	в сухих грунтах на глубине 3,6м	в мокрых грунтах при открытом водо- отливе на глубине 3,6м	в сухих грунтах на глубине 4,8м	в мокрых грунтах при открытом водо- отливе на глубине 4,8м
Общая тыс.руб.	36,16	40,36	37,94	43,36
строительно- монтажных работ тыс.руб.	26,75	30,85	28,53	33,95
Издания руб.	24,55	30,05	24,84	31,39

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
с 15 мая 1973 г.
приказ № 96 от 23/IV 1973 г.

Главный инженер института *Г.Бондаренко*
Главный инженер проекта *Н.Смирнова*
Начальник отдела ЭОСИс *И.Тышко*

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1. Архитектурно-строительная часть
- Альбом 2. Технологическая, механическая и санитарно-техническая части
- Альбом 3. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль
- Альбом 4. Задание заводу-изготовителю на щиты и шкафы управления
- Альбом 5. Заказные спецификации
- Альбом 6. Сметы

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ № пп	№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
1.		Пояснительная записка	5
2.		Объектная смета № I на строительство насосной станции в сухих грунтах при глубине 3,6м	6
3.		Объектная смета № 2 в мокрых при глубине 3,6м и при открытом водоотливе	9
4.		Объектная смета № 3 на строительство насосной станции в сухих грунтах при глубине 4,8м	12
5.		Объектная смета № 4 в мокрых грунтах при глубине 4,8м при открытом водоотливе	15
6.	I	Общестроительные работы надземной части насосной станции	18
7.	2	Общестроительные работы подземной части насосной станции в сухих грунтах при глубине 3,6м	44
8.	3	То же в мокрых грунтах при глубине 3,6м при открытом водоотливе	61
9.	4	На строительство подземной части в сухих грунтах при глубине 4,8м	80
10.	5	То же в мокрых грунтах при открытом водоотливе	97

I	: 2	: 3	: 4
II.	6	Вентиляция	117
I2.	7	Отопление	126
I3.	8	Внутренний водопровод	131
I4.	9	Внутренняя канализация	133
I5.	I0	Технологическое оборудование и трубопроводы при открытом способе производства работ	134
I6.	II	Электросиловое оборудование	145
I7.	I2	Электроосвещение	156
I8.	I3	Заземление	164
I9.	I4	КИП и средства автоматизации	166
20.	I5	Молниезащита	180
2I.		Выборки ресурсов	183

- 5 -
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство насосных станций при нефтеловушках составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоганалпроектом в соответствии с требованиями IV части, строительных норм и правил издания 1965 года /СНП-65/ и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН 202-69/, с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

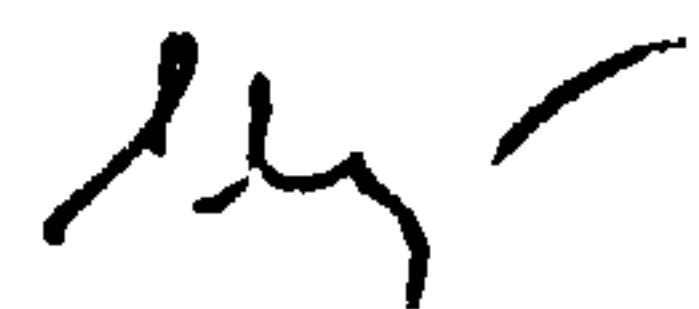
При составлении смет к типовому проекту принять:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%;
- плановые накопления в размере 6%;

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°C.

Для строительства в районах с наружной температурой 20°C-40°C даны изменения к основным сметам.

Составила



Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство прямоугольной
насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепро-
дуктов в сухих грунтах на глубине 3,6м

Сметная стоимость - 36,16тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присл.и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	I	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	2	Подземная часть	7,86	-	-	-	7,86	-"-	188,88	41,61
		Итого по общестроитель- ным работам	18,75	-	-	-	18,75	м3	763,63	24,55
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция при тепло- носителе вода 150-70°	1,78	-	-	-	1,78	м3	763,68	2,08
		при теплоносителе пар 2ат.	1,70	-	-	-	1,70	м3	763,68	2,01

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
7	Отопление:									
	при теплоносителе вода 150-70		0,19	-	-	-	0,19	м3	763,68	0,25
	при теплоносителе пар 2 ат		0,41	-	-	-	0,41	м3	763,68	0,53
8.	Внутренний водопровод		0,08	-	-	-	0,08	м3	763,68	0,15
9.	Внутренняя канализация		0,03	-	-	-	0,03	м3	763,68	0,04
Итого по сантехническим работам:										
	при теплоносителе вода 150-70		2,08	-	-	-	2,08			
	при теплоносителе пар 2 ат		2,21	-	-	-	2,21			
3.	10	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32			
4.	<u>Электротехнические работы</u>									
	11	Электросиловое оборудо- вание	-	2,0	2,6	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
I4		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9			
I5		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05			
Итого по электротехническим работам			0,02	4,59	5,4	-	10,01			
Всего:										
при теплоносителе вода 150-70°			20,85	5,9	9,41	-	36,16			
при теплоносителе пар 2 ат			20,98	5,9	9,41	-	36,29			

Главный инженер проекта



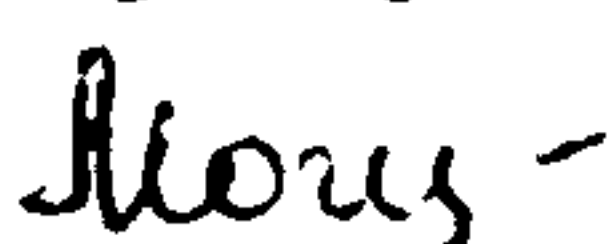
Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС



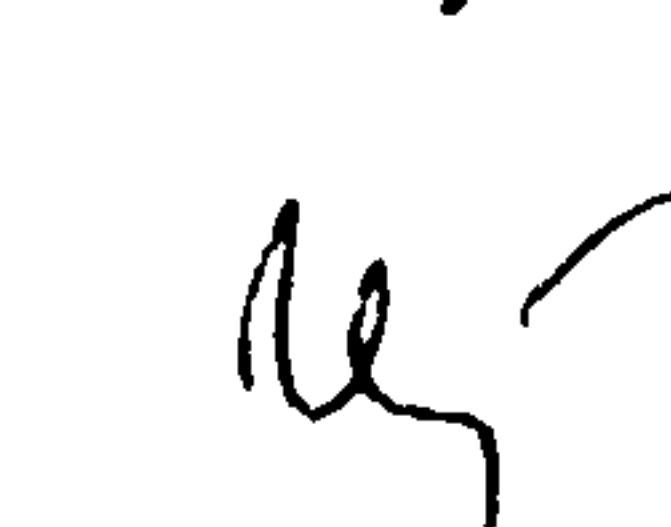
В.Тышко

Составила: инженер



Л.Могилевская

Проверила: рук. группы



Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов в мокрых грунтах на глубине 3,6м при открытом водоотливе

Сметная стоимость - 40,36 тыс.руб.

Составлена в ценах I.I.69г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономич.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наименов. един.	колич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	I	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	3	Подземная часть	12,08	-	-	-	12,06	-"-	188,88	63,85
		Итого по общестроитель- ным работам:	22,95	-	-	-	22,95	м3	763,68	30,05
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70°	1,78	-	-	-	1,78	м3	763,68	2,08
		при теплоносителе пар зат.	1,70	-	-	-	1,70	м3	763,68	2,01

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
7	Отопление:									
	при теплоносителе вода 150-70		0,19	-	-	-	0,19	м3	763,68	0,23
8	при теплоносителе пар 2ат		0,41	-	-	-	0,41	м3	763,68	0,49
8	Внутренний водопровод		0,08	-	-	-	0,08	м3	763,68	0,15
9	Внутренняя канализация		0,03	-	-	-	0,03	м3	763,68	0,04
	Итого по сантехническим работам:									
	при теплоносителе вода 150-70°		2,08	-	-	-	2,08	-	-	-
	при теплоносителе пар 2ат		2,21	-	-	-	2,21	-	-	-
3.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32	-	-	-
4.	<u>Электротехнические работы</u>									
	11	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,6	-	4,6	-	-	-
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I3		Заземление	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-
I4		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9	-	-	-
I5		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05	-	-	-
Итого по электротехническим работам:			0,02	4,59	5,4	-	10,01	-	-	-
Всего:										
при теплоносителе вода 150-70°			24,95	5,9	9,41	-	40,36	-	-	-
при теплоносителе пар 2ат			25,18	5,9	9,41	-	40,49	-	-	-

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова
 Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.Тышко
 Составила: инженер *Могилевская* Л.Могилевская
 Проверила: рук.группы *Шумахер* Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3
к типовому проекту на строительстве
прямоугольной станции при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов
в сухих грунтах на глубине 4,8м

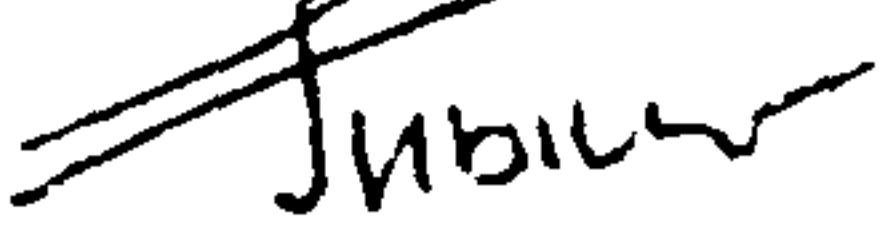
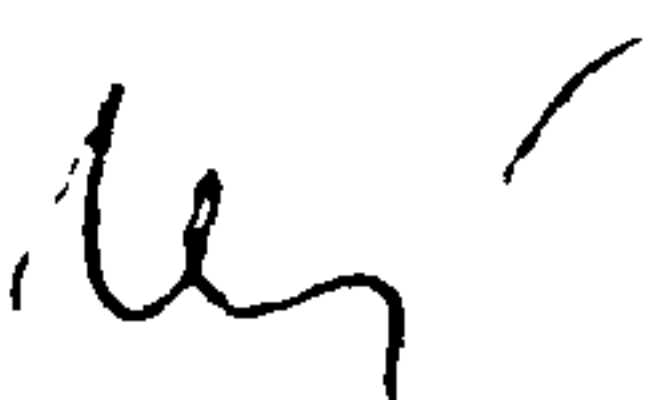
Сметная стоимость - 37,94 тыс. руб.

составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показ.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присп. и про- извод. инвен.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоимость един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. <u>Общестроительные работы</u>										
	I	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	4	Подземная часть	9,64	-	-	-	9,64	м3	251,84	38,28
		Итого по общестроитель- ным работам	20,53	-	-	-	20,53	м3	826,64	24,84
2. 6 <u>Сантехнические работы</u>										
		Вентиляц.л при теплоно- сители вома 150-70	1,78	-	-	-	1,70	м3	826,64	1,92

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		при теплоносителе пар 2ат	1,64	-	-	-	1,64	м3	826,64	1,86
7		Отопление:								
		при теплоносителе вода 150-70	0,19	-	-	-	0,19	м3	826,64	0,23
		при теплоносителе пар 2ат	0,41	-	-	-	0,41	м3	826,64	0,49
8		Внутренний водопровод	0,08	-	-	-	0,08	м3	826,64	0,09
9		Внутренняя канализация	0,03	-	-	-	0,03	м3	826,64	0,04
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70	2,08	-	-	-	2,08			
		при теплоносителе пар 2ат	2,21	-	-	-	2,21			
3	10	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32			
4		<u>Электротехнические работы</u>								
	11	Электросиловое оборудо- вание	-	2,0	2,60	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
14		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9	-	-	-
15		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05	-	-	-
Итого по электротехническим работам			0,02	4,59	5,4	-	10,01	-	-	-
Всего при теплоносителе вода 150-70°			22,63	5,9	9,41	-	37,94	-	-	-
Итого при теплоносителе пар 2ат.			22,76	5,9	9,41	-	38,07	-	-	-

Главный инженер проекта		Н.Смирнова
Начальник отдела ЭОСИС		В.Тышко
Составила: инженер		Л.Могилевская
Проверила: рук. группы		Т.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов в мокрых грунтах на глубине 4,8м при открытом водоотливе

Сметная стоимость - 43,36 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. проект и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наименов. един.	колич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	I	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	5	Подземная часть	15,06	-	-	-	15,06	-"	251,84	59,8
		Итого по общестроительным работам	25,95	-	-	-	25,95	м3	826,64	31,39
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70°	1,78	-	-	-	1,78	м3	826,64	1,92
		при теплоносителе пар 2ат	1,70	-	-	-	1,70	м3	826,64	1,86

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
7		Отопление:								
		при теплоносителе вода 150-70°	0,19	-	-	-	0,19	м3	826,64	0,23
		при теплоносителе пар 2ат	0,41	-	-	-	0,41	м3	826,64	0,49
8		Внутренний водопровод	0,08	-	-	-	0,08	м3	826,64	0,09
9.		Внутренняя канализация	0,03	-	-	-	0,03	м3	826,64	0,04
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70°	2,08	-	-	-	2,08	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	2,21	-	-	-	2,21			
3	10	I Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32	-	-	-
4.	11	<u>Электротехнические работы</u>								
		Электросиловое оборудование	-	2,0	2,6	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	КИП и средства автоматизации		-	1,1	2,8	-	3,9			
I5	Молниезащита		0,02	0,03	-	-	0,05			
	Итого по электротехническим работам:		0,02	4,59	5,4	-	10,01			
	Всего при теплоносителе вода 150-70		28,05	5,9	9,41	-	43,36			
	Итого при теплоносителе пар 2 ат		28,18	5,9	9,41	-	43,49			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Веня
Иль
Монс
ле

Н.Смирнова

В.Тышко

Л.Могилевская

И.Шумахер

С М Е Т А № 1

к типовому проекту прямоугольной насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов
на общестроительные работы надземной части

Основание: чертёж № АС-I-46
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость 10,89 т.р.
Показатели:

Строительный объем - 574,8 т.р.
Стоимость I м3 - 19,01 руб.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерен.	Сметная стоим. единицы	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в р.к.
1	2	3	4	5	6	7

Стены

1.	13-33 21-7-а	76,98	м3	26,0	Кладка наружных стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	2001
2.	13-33 21-7-а	22,57	м3	26,0	Кладка внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	587

I : 2		: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	18-16 2I-6-a	27,55	м2	0,58	Устойчивость горизонтальной гидро- изоляции стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	16
4.	18-58 2I-9-a	2,11	100 м2	10,8	Расшивка швов кладки из кирпича с наружной стороны	22
5.	18-47 2I-7-a	89,07	м2	3,69	Кладка перегородок армированных из кирпича глиняного обыкновенного, толщиной в 1/2 кирпича	144
6.	19-100 28-7-a	2,902	м3	80,686	Утепление перегородок в вентнамере плитами из пенобетона 80 мм с креп- лением	89
					Цена: 2,62+0,945x29,7	
7.	12-82 20-II-в	0,36	м3	29,96	Заделка гнезд в стенах после монта- жа подкрановых путей и мнорельса бетоном М-100	11
8.	11-199 19-II-м доп. в, I	0,79	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,8 т Цена: 11,4 x 0,85	8
9.	ЦСН п. 445I	0,79	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	42
10.	Пр-нт 06-08 п. II26	9,06	кг	0,173	Арматура класса А-I	2

1	2	3	4	5	6	7
II. Ц. Iч. Iу т.46	35,86	кг	0,194	Арматура класса А-III		7
I2. Ц. Iч. IV т.46	15,62	кг	0,214	Арматура класса В-I		3
I3. I3-329 2I-25-0	0,44	м2	5,32	Укладка подоконных железобетонных плит		2
Итого						2934
<u>Покрытие</u>						
I4 II-2I5 I9-I2-ж доп. в I	II	шт	5,78	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10м2 в одноэтажном промышленном здании высотой до 15 м Цена: 6,36-3,88 x 0,15		64
I5. ЦСП. I645	II	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-II по серии ПКOI-III		389
I6. Ц. Iч. IV т.46	I42,72	кг	-	Стоимость закладных деталей /ценить по всем областям кроме Московской /		-
I7. II-2I5 I9-I2-ж д.в. I	I	шт	5,78	Укладка плит покрытия длиной 6 м площадью до 10м2 в одноэтажном промышленном здании высотой до 15 м Цена: 6,36- 3,88x0,15		6

I	2	3	4	5	6	7
18.	ЦСЦ п. 1646 Пр-нт 06-08 п. 2399	I	шт	28,3	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-12 по серии ПК-01-119	48
19.	Ц. Ич. IY т. 46	20,4	кг	-	Стоимость закладных деталей/ценить по всем областям кроме Московской/	-
20.	II-47I 19-30-и	I	шт	1,83	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2
21.	ЦСЦ п. 4379 Пр-нт 06-08 п. 382	0,07	м3	6I	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 периметром более 3-х м	4
22.	Ц. Ич. IY т. 46	3,2	кг	0,173	Арматура класса А-I	I
23.	-"-	2,6	кг	0,214	То же, класса В-I	I
24.	-"-	56	кг	0,3I	Стоимость закладных деталей	17
Итого						532

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Кровля</u>	
25.	I6-623 26-10-п	I,10	100м2	35,0	Устройство обвязочной пароизоляции покрытия из битумной мастики	38
26.	I2-I7I I2-I72 20-24-а,б	II0,28	м2	0,704	Укладка толстого бетона М-50 для создания уклона при толщине слоя 30 мм Цена: 2,54-/22,8-I7,9/ х 0,102-/0,24- /22,8-I7,9/х0,0102/х7	78
27.	I6-600 26-10-в	I,10	100м2	29I	Утепление покрытия плитами из пено- бетона толщиной 100мм	320
28.	I6-625 26-II-б	I,34	100м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю для создания уклона	59
29.	I6-556 26-6-г прим.2	I37,4	м2	3,08	Устройство рулонной плоской четырех- слойной кровли из гнилостойкого рубе- роида на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из графита на битумной мастике для здания шириной до 12 м	423
30.	I6-585 26-9-в прим.1	2,32	100м2	7,77	Обделка на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	18

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

31.	16-567 26-7-в прим. I	13,44	м2	2,37	Покрытие козырьков над входом оцин- кованной сталью с устройством обре- шетки.	32
И Т О Г О :						968

Стальные конструкции

32.	14-38 22-8-а т.ч.п.6	0,571	т	15,95	Сборка и установка стальных конструк- ций криволинейного монорельса Цена: 13,3+ /4,2+ 6,4 /х0,25	9
33.	Ц. Iч. П п. 6I	0,571	т	181,0	Стоимость стальных конструкций	103
34.	14-38 22-8-а	0,242	т	15,95	Сборка и установка стальных конструк- ций направляющих путей кран-балки Цена: 13,3+ /4,2 +6,4/х0,25	4
35.	Ц. M Iч. П п. 60	0,242	т	167,0	Стоимость стальных конструкций	40
36.	14-I 22-5-а	0,214	т	27,8	Сборка и установка стальной рамы в перегородках венткамеры.	6

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Итого
37.	Ц.Ич.П п.469	т	0,214	270,0	Стоимость стальных конструкций	58
38.	И4-И 22-5-а	т	0,27	27,8	Сборка и установка стальной сетчатой перегородки	8
39.	Ц.Ич.П п.463	т	0,28	245,0	Стоимость стальных конструкций	66
40.	Ц.Ич.И п.520 стр. 52	м2	11,4	0,84	Стоимость металлической плетеной сетки	10
41.	И4-И 22-5-а	т	0,053	28,8	Сборка и установка стального каркаса над входом	1
42.	Ц.Ич.П п.468	т	0,053	303,0	Стоимость стальных конструкций козырька	16
43.	И5-Б4 22-8-о	т	0,052	33,1	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия	2
44.	Письмо Госстроя СССР №33-4	т	0,052	1200	Стоимость настила из алюминия	62
Итого						

I _ : _ 2 _ : _ 3 _ : _ 4 _ : _ 5 _ : _ 6 _ : _ 7 _

45.	I4-50 22-8-н т.ч. п.6	0,289	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций ремонтной площадки с перилами Цена: 26,1 + /7,7+13,6/30,15	8
46.	Ц.Ич.П п.436	0,289	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	61
ИТОГО						454

Проемы

а/оконные

47	15-174 23-26-д	11,9	м2	2,63	Установка оконных блоков площадью до 2м4 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	31
48	Ц.Ич.П п.168	11,9	м2	11,7	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 НС-1-94	139
49	17-856 27-69-в Доп.в-1 т.ч.п.У	11,9	м2	1,942	Остекление оконных спаренных перепле- тов в каменных стенах оконным 3 мм стеклом на штапиках по замазке Цена: 1,75 x 1,11	23

I:		3	4	5	6	7
50.	I5-I92 23-26-д	11,9	м2	0,33	Прирезка оконных приборов для спарен- ных переплетов площадью до 2 м2	4
51.	Цен. Ич. 548	7	комп	1,94	Стоимость приборов для спаренных одно- створчатых переплетов	14
Итого						211
<u>б/дверные</u>						
52.	I5-237 23-33-б	14,9	м2	1,67	Установка наружных дверных блоков пло- щадью более 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	25
53	Ц. Ич. П п. 15	14,9	м2	10,5	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 Д-52	156
54.	Ц. Ич. I п. 528	4	компл	7,25	Стоимость скобяных изделий для двухполь- ных дверей входных в здание	29
55.	I5-274 23-39-а	3,59	м2	2,81	Установка наружных противопожарных дверей в металлической коробке серия 2.435-6В-2, ПДк УЗ	10
56.	Ц. Ич. П п. 462	0,094	т	272	Стоимость металлической рамы для дверей	26

I	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.Ич.П п.320 т.ч.п.49	3,59	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм ГОСТ 6629-64 Цена: 9,9 + 1,1	39
58.	Ц.Ич.И п.552	I	к-т	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	4
59.	18-59 24-22-в	3,37	м2	3,14	Обивка дверных полотен древесно-во- локнистыми плитами толщ. 12,5 мм в 2 слоя Цена: 1,57 х 2	11
60.	15-272 23-38-д	3,37	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону с 2-х сторон	16
61.	Ц.Ич.И п.305	0,017	т	1130	Стоимость латуни листовой	19
62.	12-42 20-5-в	0,034	т	309	Установка закладных деталей в кирпичных стенах	11
63.	15-1 23-1-а	0,01	м3	84	Деревянные рейки для обрамления утеп- лителя	I
ИТОГО						347

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Полы

64.	I6-39 25-6-а	46,53	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	I7
65.	I6-43 25-6-д	5,33	м3	23,6	Устройство основания под полы из бетона М-100	I25
66.	I6-103 25-12-в	64,12	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола толщиной 20мм	50

ИТОГО

I92

Отделочные работы

67.	I7-236 27-20-г	10,95	м2	0,26	Штукатурка наружных откосов цементным раствором шириной до 200мм	3
68.	I7-292 27-24-и	1,45	м2	1,8	Штукатурка внутренних откосов цементным раствором шириной до 200мм	3
69.	I7-283 27-23-а г.ч.п.3	292,23	м2	0,55	Простая штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4-х м Цена: 0,5750,2х0,1	I6I
70.	I7-283 27-23-а г.ч.п.2	I3I,5	м2	0,57	То же, при высоте стен до 4 м	75

I	2	3	4	5	6	7
71.	17-325 27-29-а т.ч.п.3	29,02	м2	2,646	Штукатурка стен в венткамере по металличе- ческой сетке цементным раствором при высоте стен более 4-х м Цена: 2,71-0,64х0,1	77
72.	17-324 27-28-г т.ч.п.3	106,13	м2	0,109	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит под окраску при высоте стен более 4-х м Цена: 0,12-0,11х0,1	12
73.	17-324 27-28-г	54,0	0,12		То же, до 4м	6
74.	17-575 27-48 64-а т.ч.5	5,6	100м2	6,518	Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м Цена: 5,78+ /0,15+4,04/х0,2	37
75.	17-589 27-49-б т.ч.п.5	1,38	100м2	3,70	Внутренняя известковая окраска стен по кирпичу при высоте стен от 4 до 8м	5
76.	17-588 27-49 64-А,д	0,53	100м2	6,532	Внутренняя известковая окраска потол- ков по штукатурке при высоте стен до 8 м	3

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Цена: 5,55+/0,05+4,86/х0,2

77.	17-632 27-54-3 27-65-3	9,43	м2	0,45	Простая масляная окраска стен панелей на высоту до 1,8м	4
78.	13-337 21-26-3	0,67	100м2 гориз. проект.	59,2	Устройство внутренних стальных трубча- тых лесов при высоте помещений до 6 м	40
79.	17-631 27-54 65-ж	15,64	м2	0,14	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера	2
80.	17-630 27-54 65-е	35,76	м2	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера	5
81.	20-57 27-1-40	0,077	100м2	12,5	Огрунтовка дверей по металлу слоем грунта ХС-010	1
82.	17-703 27-60-3 27-68-3	0,077	100м2	54,8	Окраска металлических дверей по огрунтовке масляной краской за 2 раза	4
83.	20-64 27-1-5-6 г.ч.п.8	0,23	100м2	10,14	Окраска стальных конструкций моно- рельсов и направляющих кран-балки краской АЛ-177 за 2 раза	2

Цена: 5,07х2

1	2	3	4	5	6	7
84.	20-64 27-1-5-6 т.ч.п.8	0,018	100м2	10,14	Окраска герметических дверей краской АЛ-177 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	-
85.	20-64 27-1-5-6	0,24	100м2	10,14	Окраска металлической сетчатой пере- городки краской АЛ-177 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	2
86.	20-64 27-1-5-6 т.ч.п.8	0,015	100м2	10,14	Окраска каркаса козырьков краской АЛ-177 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	-
87.	14-53-а т.ч.п.16	0,214	т	2,268	Окраска металлических рам антикоррозий- ным лаком за 2 раза Цена: 1,26 х 1,8	-
88.	14-269 22-53-а т.ч.п.16	0,245	т	2,268	Окраска закладных деталей антикоррозий- ным лаком за 2 раза Цена: 1,26 х 1,8	1
89.	17-625 27-54 65-а	17,3	м2	0,88	Окраска деревянных брусьев козырьков масляной краской за 2 раза Цена: 0,44 х 2	15
ИТОГО						458

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Разные работы

90.	32-112 45-19-г	6,85	м3	11,5	Устройство подстилающего слоя из щебня	79
91.	32-339 45-57-в	0,46	100м2	99,7	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм по слою щебня Цена: 86 + 13,7	46
92.	16-41 25-в.	1,26	м3	12,70	Устройство щебеночного основания под крыльцо	16
93.	16-40 25-6-б	1,26	м3	7,05	То же, песчаного основания под крыльцо	9
94.	16-39 25-6-а	6,09	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под фундамент крыльца	2
95.	12-11 20-1-п	1,7	м3	24,3	Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100	41
96.	13-33 21-7-а	1,23	м3	26,0	Кладка кирпичных стенок крыльца	32
97.	12-8 20-1-в	0,5	м3	25,064	Устройство монолитных ступеней из бетона М-200 Цена: 21,8+ /23,2-20/х1,02	13

I	2	3	4	5	6	7
93.	I2-8 20-I-з	2,02	м3	25,064	Устройство площадок крылец из бетона М-200 Цена: 21,8+ (23,2-20)х 1,02	50
99.	I7-200 27-I7-а	3,44	м2	1,06	Штукатурка кирпичных стен крылец цементным раствором	4
100.	I6-82 25-I0-а	12,2	м2	0,54	Устройство цементной стяжки крылец толщиной 20мм	7
101.	I6-II0 25-I2-о	12,2	м2	0,08	Железнение по цементной стяжке	1
102.	I3-32 2I-6-з	0,64	м3	7,76	Устройство замка из мятой глины вокруг крыльца	5
103.	23-68 30-I0-д	25,76	м	1,31	Укладка газовых трубок Д= 40мм в стенах	34
104.	23-69 30-I0-е	5,52	м	1,55	То же, д= 50мм	9
105.	I2-8I 20-II-б	0,53	м3	34,62	Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100	18
106.	24-446 33-I4-а	2	шт	13,40	Установка металлических герметических дверей утепленных размером 900х400 мм	27

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

I07.	I5-268 I5-270 23-38-а,в	0,72	м2	2,57	Утепление дверей минеральной ватой Цена: 5,11- 2,54	2
ИТОГО						395

Особостроительные работы

Каналы и прямки

I08.	I6-39 25-6-а	27,01	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	10
I09.	I6-43 25-6-д	2,31	м3	26,6	Устройство днища каналов и прямка из бетона М-100	61
II0.	I2-81 20-II-б	4,42	м3	34,6	Устройство стенок каналов и прям- ков толщиной до 200мм из бетона М-100	153
III.	I2-80 20-II-а	0,12	м3	44,9	Устройство стенок толщиной до 100мм из бетона М-100	5
II2.	I2-7 20-I-ж	0,27	м3	28,2	Устройство столбиков из бетона М-100	8
II3.	I2-64 20-9-б	0,51	м3	45,527	Устройство монолитной железобетонной балки при высоте до 0,2 м из бетона М-200 на высоте до 6м	23

I	2	3	4	5	6	7
II4.	Ц.Ич.П п. I3	0,013	т	153,0	Цена: 43,7 + (24,6 - 22,8) x 1,015 Арматура класса А-I	2
II5.	Ц.Ич.П п. I4	0,031	т	161,0	Арматура класса А-II	5
II6.	23-66 30-10-д	3,4	м	0,98	Укладка газовых трубок д= 25мм	3
II7.	23-69 30-10е	14,4	м	1,55	То же, д= 50мм	22
II8.	ЦСЦ прил. 2, п. I6	78,3	кг	0,31	Стоимость закладных деталей	24
II9.	I4-235 22-50-а	0,078	т	7,09	Окраска закладных деталей масля- ной краской за 2 раза	I
I20.	I2-42 25-в	0,124	т	309	Обрамление каналов уголковой сталью	38
I21.	I4-54 22-8-с	0,411	т	33,1	Сборка и установка щитов из рифленой стали	14
I22.	Ц.Ич.П п. I22а	0,411	т	290,0	Стоимость щитов	119

I	2	3	4	5	6	7
I23	I4-268 22-52-н	0,535	т	49,8	Окраска щитов и обрамление масляной краской за 2 раза	27
I24.	I6-82 25-10-а	11,24	м2	0,54	Устройство цементной стяжки дна каналов и прямка толщиной 20мм	6
I25.	I7-284 27-23-а	24,4	м2	0,59	Штукатурка стен каналов и прямка цементным раствором	14
ИТОГО						535
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
I26.	I6-39 25-6-а	5,26	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	2
I27.	I2-20 20-3-а	2,61	м3	25,7	Устройство фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-100	67
I28.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	3,58	м2	0,78	Устройство подливки фундаментов цементным раствором толщиной 30мм	3
ИТОГО						72

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Воздухозаборные трубы

I29.	I6-39 25-6-a	12,42	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	5
I30.	I2-I4 20-2-a	20,08	м3	26,84	Устройство фундаментов под трубы и растяжки из бетона М-150 объемом до 5м3 Цена: 24,80+ (22,8-20,8)x1,02	539
I31.	I2-40 20-5a	0,223	т	469,0	Установка анкерных болтов в фундаментах	105
I32.	I4-I75 22-40-a	1,67	т	42,3	Сборка и установка металлической тру- бы д= 325 мм выс той 15м	71
I33.	Ц.Ич.П п.404	1,67	т	227,0	Стоимость стальных конструкций трубы	379
I34.	I4-I75 22-40-a	2,20	т	42,3	Сборка и установка металлической трубы д= 530 мм высотой до 15 м	93
I35.	Ц.Ич.П п.404	2,3	т	227,0	Стоимость стальных конструкций трубы	522
I36	I7-705 27-60-6 27-68-6	0,41	м2	28,7	Окраска стальных труб железным оуриком на натуральной олифе за 2 раза	12

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I37.	24-354 33-6-a	I	шт	I,75	Установка металлического зонта диаметром 300мм над воздухозаборной трубой	2
I38.	Ц.И,ч.Ш, п.842	4,0	кг	I,57	Стоимость зонта	6
I39.	24-355 33-6-б	I	шт	2,3I	Установка металлического зонта диаметром 500мм над воздухозаборной трубой	2
I40.	Ц.И,ч.П, п.843	I4,8	т	I,2I	Стоимость зонта	I8
I4I.	I4-235 32-50-м	0,0I5	т	7,09	Окраска зонтов антикоррозийным лаком за 2 раза	-

ИТОГО:

I754

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила:ст.инженер
Проверила:рук.группы

Н.Смирнова
В.Тышко
Т.Старикова
Ц.Шумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
При температуре - 20° <u>добавляется</u>						
I42.	I6-600 26-10-В	I,I	100м2	232,8	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 80мм Цена: 291,0х0,8	256
Итого:						256
Накладные расходы 16,5%						42
Итого:						298
Плановые накопления 6%						18
Итого:						316
При температуре - 20° <u>исключается:</u>						
I43.	I6-600 26-10-В	I,I	100м2	291,0	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 100мм	320
Итого:						320
Накладные расходы 16,5%						53
Итого:						373
Плановые накопления 6%						22
Итого:						395

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

При температуре -40° и Добавляется

I44.	I3-33 2I-7-a	42,88	м3	25,97	Кладка наружных кирпичных стен из кирпича глиняного обыкновенного	III4
I45.	I3-58 2I-9-a	0,048	100 м3	10,8	Расшивка швов из кирпича с наружной стороны	-
I46.	I6-82 25-10-a	6,69	м2	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором толщиной 20 мм	4
I47.	II-I99 I9-II-м д. ЕРЕР/69/ вып. I	0,23	м8	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 x 0,85	2
I48.	ЦСЦ п. 845I	0,23	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	I2
I49.	ЦСЦ прил. 2	5,32	кг	0,194	Арматура класса А-III	
I50.	ЦСЦ прим. 2	1,79	кг	0,24	Арматура класса В-I	I
I51.	I3-329 2I-25-б	0,45	м2	5,13	Укладка подоконных железобетонных плит	2

1	2	3	4	5	6	7
I52.	ЦСЦ п. I645	I	шт	35,4	Стоимость оборных железобетонных плит ПНС-I2	85
I58.	ЦСЦ прил.2	I2,4	кг	-	Стоимость валадных деталей /ценить по всем областям кроме Московской/	-
I54.	ЦСЦ п. I66I	I	шт	56,9	Стоимость оборных железобетонных плит покрытия ПНС-I8 /д=700 мм/	57
I55.	ЦСЦ прил.2	0,8	кг	-	Стоимость валадных деталей /ценить по всем областям кроме Московской/	-
I56.	I6-600 26-I0-в	I,IO	100 м2	849,2	Утепление покрытия плитами толщ- ной I20 мм Цена: 29I x I,2	884
I57.	I6-626 26-II-в	0,006	100 м2	30,74	Устройство цементной стяжки по утеп- лению толщиной 20 мм	-
I58.	I6-556 26-6-г	7,05	м2	3,08	Устройство рулонной плоской четырех- слойной кровли из гнилостойного ру- бероида на битумной мастике антисеп- тированной по огрунтовке с вадитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной до I2 м	22
I59.	32-II2 45-I9-г	0,15	м3	II,5	Устройство цокольной подготовки	2

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
I60.	82-839 45-57-в	0,001	100 м2	99,7	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм Цена: 86+18:7	-
I61.	28-68 80-10-д	7,28	м	1,31	Укладка газовых труб д=40 мм	10
I62.	28-69 80-10-е	1,56	м	1,55	То же, д=50 мм	2
I68.	12-81 20-11-с	0,18	м3	34,62	Заделка проемов в стенах после мон- тажа труб бетоном М-100	6
ИТОГО						1658
Начисленные расходы 16,5%						278
ИТОГО						1926
Плановые накопления 6%						116
ИТОГО						2042

Составила ст. инженер. *Т.С.* Т.СтариноваПроверила: рук. группы *Ц.Ш.* Ц.Шумачер

СМЕТА № 2

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки
нефтепродуктов при глубине заложения 3,6м

На общестроительные работы по подземной части при
производстве работ в сухих грунтах

Основание: чертёж: № АС-I-46
составлена в ценах 1969г. для
базисного района

Сметная стоимость - 7,86 тыс.руб.

Показатели:

строительный объём здания - 188,88м³
стоимость 1м³ - 41,61 руб.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № едн.расценок	Кол-во	Един. изм.	сметная стоимость	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в р.к.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

1.	I-750 IO-I40-д	3,17	100м ²	6,4	Планировка площадей под застройку руч- ным способом грунтов II группы	20
2.	I-403 I-404 IO-48-г т.ч.п.38	0,25	100м ³	4,462	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без открьлков с перемещением до 29м Цена: /2,41+1,47/х1,15	I

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	
3.	I-284 IO-38-е доп.вып. т.ч.п.26	0,25	100 м ³	10,53	Погрузка грунта I группы экскаватором-драг- лайн с ковшом емкостью 0,5м ³ на автосамосва- лы цена: 11,6 - 10,72 x 0,1	3
4.	Ц.3ч.1 стр.28 п.	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоя- ние 1 км.	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100 м ³	1,64	Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автосамосвалами до 10 т.	-
6.	I-285 IO-38-ж	6,31	100 м ³	14,4	Разработка грунта II группы экскаватором драг- лайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы.	91
7.	I-285 IO-38-ж СНиП IV т.ч.п.26	0,51	100 м ³	15,84	Разработка грунта II группы экскавато- ром драглайн с ковшом емкостью 0,5м ³ в кот- ловане глубиной более 4-х м с погрузкой на автосамосвалы. цена: 14,4 x 1,1	8
8.	Ц.3 ч.1 стр.28	1193	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоя- ние 1 км.	298
9.	I-364 IO-44-ж	6,82	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы автосамосвалами до 10 т.	13

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-638 IO-IO4-ж т.ч.п.12,64	51	м3	1,08	Доработка грунта II группы без крепления в котлованах площадью более 20 м2 цена: 1,13 x 1,2 x 0,8	55
11.	I-628 IO-IO4-е т.ч.п.64	28	м3	0,69	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 5 м2 цена: 0,86 x 0,8	19
12.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	0,28	100м3	11,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы.	3
13.	Ц.3 ч.1 стр.28	49	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	12
14.	I-364 IO-44-ж	0,28	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.	1
15.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	4,34	100м3	11,6	Погрузка неслежащегося грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емк. 0,5 м3 на автосамосвалы.	50
16.	Ц.3 ч.1 стр.28	759	м	0,25	Отвозка грунта на расстояние 1 км автосамосвалами.	190
17.	I-629 IO-IO4-е	15,0	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 5 м2.	6

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
18.	I-639 IO-IO4-к т.ч.п.64	75,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20 м ² с увлажнением.	33
19.	Сб. I т.ч п. 62	4,5	м3	0,1	Стоимость воды.	-
20.	I-435 IO-49-д	3,44	100 м3	1,65	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы вперемешиванием до 5 м.	6
21.	I-791 IO-141-л	3,44	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками.	23
22.	I-787 IO-141 прим. 3, а	3,44	100 м3	6,87	Поливка грунта водой при уплотнении	24
23.	ЦОД	34,4	м3	0,10	Стоимость воды.	3
ИТОГО:						867
<u>Фундаменты.</u>						
24.	I6-39 25-б-а	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем.	4
25.	I2-2 20-I-а	14,3	м3	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундамен- ты из бетона М-50. цена: 23,20 - (20,8 - 17,9) x 1,02	289
26.	I2-7 20-I-ж	9,2	м3	28,2	Устройство фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100.	259

1 : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
27.	15-43 25-6-д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бето- на М-100.	25
28.	11-113 19-8-д сб.доп. вып. I	6	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т. цена: 6,17 - 4,71 x 0,15	33
29.	ЦЦ п.1414	6	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундамен- тных балок ФБ-5 серии КЭ-ОГ-23.	193
30.	12-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок песком.	83
ИТОГО:						886
<u>СТЕНЫ И ДНИЩЕ</u>						
31.	16-43 25-6-д	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	132
32.	16-116 16-117 25-13-д,е	56,16	м2	0,63	Укладка слоя литого асфальта толщиной 15 мм цена: 0,91 - 0,1419 x 2	35
33.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	30
34.	12-150 20-21-г	57,77	м3	35,1	Устройство монолитной железобетонной прямо- угольной подземной части насосной станции с плоским днищем при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4.	2028

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				цена: $36,7-(28,4-24,6) \times 1,015+2,2 \times 1,015 \times 1,02$	
35. Ц.Іч.П п.41	1,073	т	161,0	Арматура класса А-І.	173
36. Ц.Іч.П п.42	2,70	т	169,0	То же, А-П.	456
37. Ц.Іч.П т-І4	0,0173	т	268	Стоимость закладных деталей.	19
38. І2-І49 20-2І-в	5,01	м3	44,62	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной до 150 мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4.	224
				цена: $46,2-(28,4-24,6) \times 1,015+2,2 \times 1,015 \times 1,02$	
39. Ц.Іч.П п.41	0,243	т	161,0	Арматура класса А-І.	39
40. То же, п.42	0,926	т	169,0	То же, класса А-П.	156
41. Ц.Іч.П т.І4	0,034	т	268	Стоимость закладных деталей.	9
42. І2-26 20-3-ж	0,73	м3	30,02	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200.	22
				цена: $28,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43.	Ц.Ич.П п.5	0,034	т	159,0	Арматура класса А-I.	5
44.	И2-43,44 20-6-а,б	2,41	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудо- вание цементным раствором толщиной 30 мм цена: 0,55 + 0,24	2
45.	И6-43 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки по днищу из бетона М-50.	245
46.	И2-1 20-1-а	0,03	м3	25,0	Устройство опор из бетона М-100.	1
47.	И3-30 21-6-ж	115,75	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза с огрунтовкой.	65
48.	26-435 38-21-д	0,129	т	930,0	Установка стальных сальников д=50-250мм	120
49.	Ц.Ич.1 п.368	36,0	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди ^{для} набивки сальников	26
50.	26-436 38-21-е	0,09	т	585,0	Устройство металлического приямка в днище из отрезка трубы Д= 500 мм.	52
ИТОГО:						3840
<u>Площадки.</u>						
51.	И2-73 20-10-а	1,56	м3	36,02	Устройство монолитных железобетонных площадок толщиной до 200 мм из бетона М-200 на высоте до 6 м. цена: 34,2+(24,6-22,8)х1,015	56

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
52. Ц.Ич.П П.21	0,031	т	166,0	Арматура класса А-І.	5
53. Ц.Ич.П П.22	0,125	т	174,0	То же, класса А-І.	22
54. І2-70 20-10-д	2,34	м3	45,72	Устройство железобетонной монолитной реб- ристой площадки на высоте до 6 м из бето- на М-200. цена: 43,9+ (24,6-22,8)х 1,015	107
55. Ц.Ич.П П.25	0,078	т	165,0	Арматура класса А-І.	13
56. Ц.Ич.П П.26	0,203	т	172,0	То же, класса А-І.	35
57. І2-42 20-5-в	0,135	т	309,0	Установка закладных деталей (площадок)	42
ИТОГО:					280
<u>Д в е р и</u>					
58. І5-274 23-39-а	3,93	м2	2,81	дверч Установка внутренней деревянной противопо- жарной металлической коробке серии 2,435-в, вып.2 ПДи6.	11
59. Ц.Ич.П П.320	3,93	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщи- не шта 40мм. цена: 9,9 + 1,1	43

I	2	3	4	5	6	7
60.	Ц.Ич.П п.462	0,148	т.	272	Стоимость металлической рамы для дверей	40
61.	И5-272 23-38-д	8	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой кровель- ной сталью по асбестовому картону с 2-х сторон	38
62.	Ц.Ич.И п.305	0,029	т	430,0	Стоимость латуни листовой.	12
63.	Ц.Ич.И п.552	2	компл.	4,24	Стоимость приборов для автоматического за- крывания дверей.	8
ИТОГО:						152
<u>П о л а.</u>						
64.	И6-И03 25-И2-з	41,48	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола.	32
ИТОГО:						32
<u>Лестницы.</u>						
65.	И4-50 22-8-н 1.ч.п.6	0,320	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций стеремьянок. цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	9

1	2	3	4	5	6	7
66.	Ц.Ич.П п.436	0,320	т.	211,0	Стоимость стальных конструкций	68
67.	И4-50 22-8-н	0,247	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций площадок и ограждений цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	7
68.	Ц.Ич.П п.436	0,247	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	52
69.	И4-54 22-8-с	0,081	т	33,1	Сборка и установка решетчатого настила по площадкам из алюминия.	3
70.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,081	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия.	97
71.	Ц.Ич.ИУ т.46 т.ч.п.336	7,5	кг	0,484	Установка деталей крепления из оцинкованной стали цена: $0,31 + 0,174$	4
72.	Пр-нт И9-06ч.ИУ п.5-394	4,0	кг	0,340	Стоимость металлической съемной цепи Цена: $0,312 \times 1,094$	1

ИТОГО:

241

Отделочные работы

77.	И7-297 27-23-д т.ч.п.3	150,31	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте более 4 м. цена: $0,24 - 0,14 \times 0,1$	34
-----	------------------------------	--------	----	-------	--	----

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
78.	I7-325 27-29-a	3,5	м2	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке с устройством каркаса.	9
79.	I7-575 27-48, 64-a	0,92	100м2	5,78	Внутренняя простая клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен до 4-х.	5
80.	I7-575 27-48, 64-a	0,2	100м2	5,78	То же, по железобетонным площадкам снизу	I
81.	I7-632 27-54, 65-3	60,7	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 2 раза.	27
82.	20-2 27.I-I-6	0,08	100м2	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.	3
83.	20-56 27.I-4-0	0,08	100м2	8,95	Нанесение на металлические конструкции дверей одного слоя грунта ХС-DIO	I
84.	I7-694 27-60,68- -a	0,08	100м2	38,3	Окраска масляной краской за 2 раза металлических конструкций дверей.	3
85.	20-64 27.I-5-6	0,14	100м2	10,14	Окраска металлоконструкций лаком АЛ-177 за 2 раза.	I

цена: 5,07 х 2

I : 2	: 3	: 4 : 5	: 6	: 7
86. 14-269 22-53-a	0,2	т	2,268	Окраска закладных деталей антикоррозийным лаком за 2 раза. 1,26 x 1,8
ИТОГО:				84

Главный инженер
проекта

Смирнова

Н.Смирнова

Составила

Могилевская

Д.Могилевская

Проверила

Шумахэр

Ц.Шумахэр

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 2 при
глубине заложения 3,6 м в сухих грунтах

№ п/п	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Един. изм.	Колич.	Сумма в руб.		Средневзвешенная еди- ничная стоимость в руб.		Удельн. вес конструктив. элементов в видах работ
				пря- мых зат- рат	с накл. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с накл. рас- ход. и план. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
			Подземная часть					
1.	Земляные работы	м3	786	867	1070	1,103	1,36	5,69
2.	Фундаменты	м3	27,57	886	1094	32,13	39,68	5,82
3.	Стены и днище	м3	75,42	3840	4742	50,91	62,87	25,23
4.	Площадки	м3	3,9	280	346	71,79	88,72	1,84
5.	Двери	м2	3,93	152	188	38,67	47,84	1,00
6.	Полы	м2	41,48	32	40	0,77	0,96	0,21
7.	Лестницы	руб.		241	277	-	-	1,47
8.	Отделочные работы	м2	153,81	84	104	0,54	0,68	0,55

ИТОГО:

6382 7861

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Надземная часть								
1. Стены	м3	100,7	2934	3623	29,136	35,978		19,27
2. Покрытие	м2	110,28	532	657	4,824	5,957		3,50
3. Кровля	м2	137,38	968	1195	7,046	8,698		6,36
4. Стальные конструкции	руб.	-	454	521	-	-		2,99
5. Проемы:								
а) оконные	м2	11,9	211	261	17,731	21,932		1,40
б) дверные	м2	18,49	347	429	18,766	23,201		2,30
6. Полы	м2	64,12	192	237	2,994	3,696		1,26
7. Отделочные работы	м2	639,2	458	566	0,716	0,885		3,00
8. Разные работы	руб.	-	395	488	-	-		2,6
9. Особостроительные работы								
а) каналы и прямки	руб.	-	535	661	-	-		3,52

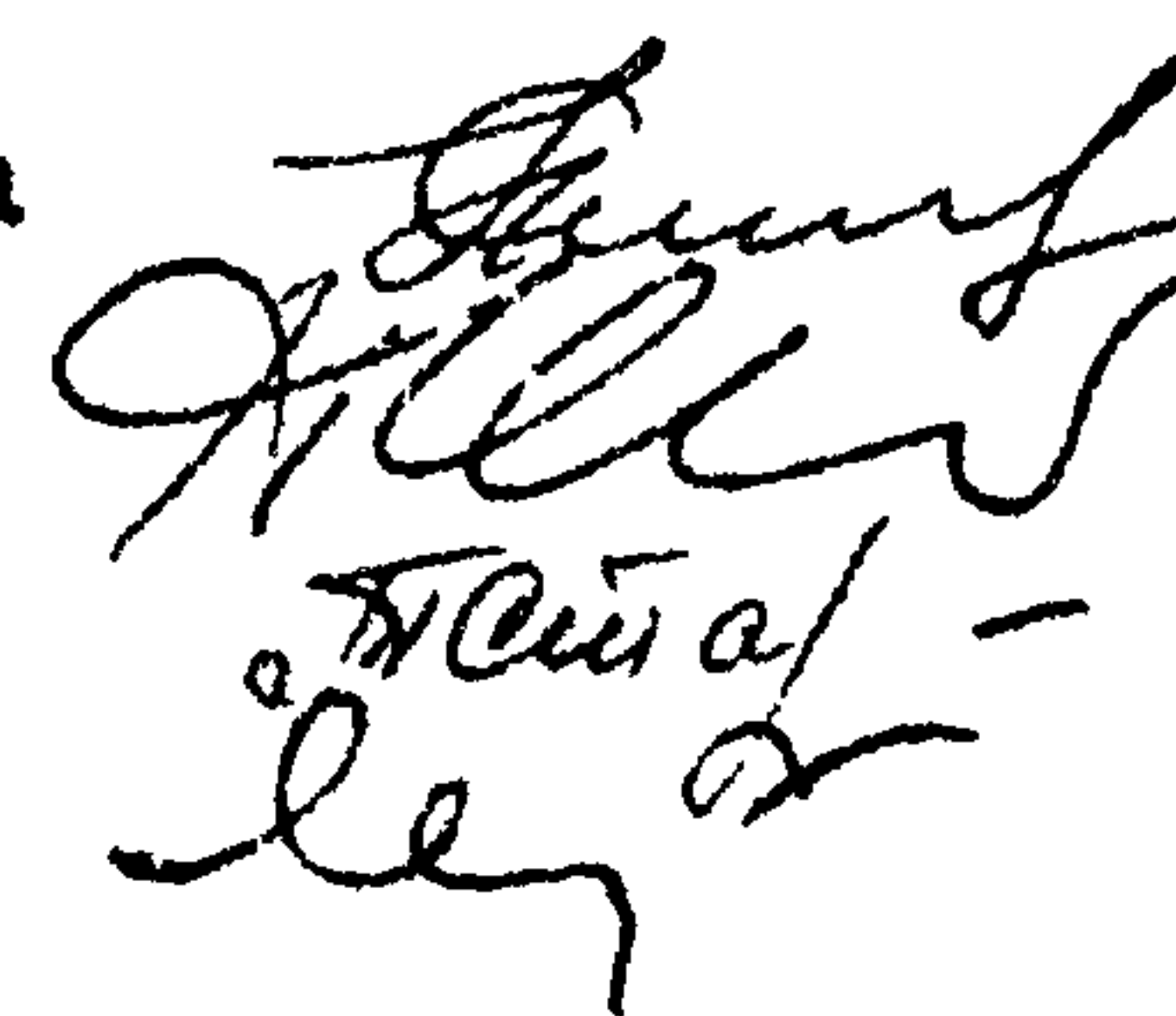
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б) фундаменты под оборудование руб	-	72	89	-	-	0,47		
в) воздухозаборные трубы руб.	-	1754	2166	-	-	11,52		
ИТОГО:		8852	10893	100 %				
Итого по смете		15234	18754					

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОИС

Составила от. инженер

Проверила. рук. группы



Н. Смирнова

В. Тышко

Т. Старикова

Ц. Шумахер

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При температуре - 40°

добавляется: _ _ _ _ _

87.	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,60	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100.	10
88.	II-II4 I9-8-6 сб.доп. вып. I стр.85	5	шт	6,41	Укладка тавровых фундаментных балок из бетона М-200, весом I,6 т. цена: 7,25 - 5,66 x 0,15	32
89.	ЦС п.1415	5	шт	43	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серии КЭ-01-29Б-9	215

ИТОГО: 257

Накладные расходы 16,5 % 42

ИТОГО: 299

Плановые накопления 6 % 18

ИТОГО: 317

При температуре - 40°

исключается: _ _ _ _ _

90.	II-II3 I9-8-а вып. I	5	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом I,25 т цена: 6,17 - 4,71 x 0,15	27
-----	----------------------------	---	----	------	---	----

1 : 2	3	4	5	:	6	7
94. ДСН п.1414	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундамент- ных балок ФБ-5 по серии КЗ-01-23		161
ИТОГО:						188
Накладные расходы 16,5 %						31
ИТОГО:						219
Плановые накопления 6 %						13
ИТОГО:						232

Составила *М. Сетя* Лихолет
 Проверила *М. Сетя* Шумахер

902-2-148/6/

С М Е Т А № 3

12231-06

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефте-
продуктов при глубине заложения 3.6 м.

На общестроительные работы по подземной части при производстве
работ в мокрых грунтах при открытом водоотливе

Основание: чертёж № АС-I-46

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

Сметная стоимость - 12.06 т.р.

Показатели:

строительный объём здания - 188,88 м³

Стоимость I м³ - 63.85 руб.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измер.	Сметная стоим. единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в р.б.
I	2	3	4	5	6	7

I	I-750 IO-I40-д	3.17	100м ²	6.40	Планировка площадки под застройку ручным способом в грунте II группы	20
---	-------------------	------	-------------------	------	---	----

2	I-403 I-404 IO-48-в т.ч.п.39	0.25	100м ³	4.462	Срезка растительного грунта I груп- пы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков с перемещением до 20 м в кучи Цена: /2.4I+I.47/xI.I5	I
---	---------------------------------------	------	-------------------	-------	---	---

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	I-284 IO-38-е Доп. вып. I, т. ч. п. 26	0,25	100м3	10,53	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы. Цена: 11,6-10,72x0,1	3
4.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 1км.	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100м3	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10тн	
6.	I-285 IO-38-ж	6,34	100м3	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы.	91
7.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	1109	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	277
8.	I-364 IO-44-ж	6,34	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т.	12
9.	I-285 IO-38-ж т. ч. п. 27	7,37	100м3	18,00	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драгланом с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4x1,25	133

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	1,45	100м ³	19,80	То же, в котловане глубиной более 4м. Цена: 14,4х1,25х1,1	29
11.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	1543	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	386
12.	I-364 10-44-ж	8,82	100м ³	1,96	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы автосамос- валами до 1СТ.	17
13.	I-688 10-104-к т. ч. п. 12, 59,64	105,0	м ³	1,25	Доработка вручную мокрого грунта II группы без крепления в котло- ванах площадью до 20м ² . Цена: 1,13х1,2х1,15х0,8	131
14.	I-628 10-104-е	30,0	м ³	0,69	Разработка вручную сухого грунта II группы без крепления в котлова- нах площадью до 5м ² . Цена: 0,86х0,8	21
15.	I-570 10-102-б т. ч. п. 59	40,0	м ³	0,87	Разработка вручную мокрого грунта II группы в траншее с креплением при глубине траншей до 1,5м и ширине до 1м. Цена: 0,76х1,15	35

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
16.	I-707 IO-II4-в	86,0	м2	0,77	Крепление стенок траншей шириной более 2м и глубиной до 8м досками в мокрых грунтах	66
17.	26-972 40-I7-6	8,0	м3	7,95	Заполнение дренажных траншей щебнем	64
18.	26-972 40-I7-6	33,0	м3	7,95	Устройство наклонного дренажа из щебня.	262
19.	Цен. №2, п. 419, т. ч. п. 10	108,0	м/см	7,04	Водоотлив центробежными насосами 8К-9 при работе одной установки. Цена: 3,41+3,68	760
20.	I-284 IO-38-з т. ч. п. 26	0,70	100м3	11,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м3 на автосамосвалы.	8
21.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	122	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	31
22.	I-364 IO-44-ж	0,70	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т.	1
23.	I-284 IO-38-е т. ч. п. 26	13,10	100м3	11,6	Погрузка несслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м3 на автосамосвалы.	152

1 : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
24.	Цен. №3, ч. I стр. 28	2292	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км.	578
25.	I-629 IO-IO4-в	20	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунта II груп- пы без крепления котлованов площа- дью до 5 м2	8
26.	I-639 IO-IO4-к	75,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II груп- пы без крепления котлованов площадью более 20 м2.	33
27.	I-435 IO-49-д	12,15	100 м3	1,65	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м.	20
28.	I-791 IO-141-л	12,15	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками.	88
29.	I-787 IO-141 прил. 8а	3,52	100 м3	6,87	Подливка водой при уплотнении	24
30.	ЦСЦ	35,2	м3	0,10	Стоимость воды	4

ИТОГО:

3253

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
Фундаменты						
81.	I6-39 25-6-a	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под столбчатые фундаменты.	4
32.	I2-2 20-I-a	14,3	м3	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 23,2-/20,8-17,9/х1,02	289
38.	I2-7 20-I-ж	9,2	м3	28,2	Устройство монолитных столбчатых фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259
34.	I6-43 25-6-д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
35.	II-II3 I9-8-д сб. доп. вып. I	6,0	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом 1,25т Цена: 6,17-4,71х0,15	88
36.	ЦСП, п. I4I4	6	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных балок ФБ-5 по серии К8-01-23	193
37.	I2-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок пеном	88
ИТОГО						886

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Стены и днище</u>	
38.	16-43 25-6-а	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100 толщиной 100мм	132
39.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм.	30
40.	16-44 16-45 25-7-а,б	0,56	100м2	214,0	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике. Цена: 92+61х2	120
41.	12-150 20-21-г	57,77	м3	36,155	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6.	2089
42.	Цен. №1, ч. П п. 41	1,073	т	161,0	Цена: 36,7- / 28,4-24,6 / х1,015+3,2х1,015х1,02 Арматура класса А-1	173
43.	Цен. №1, ч. П п. 42	3,52	т	169,0	То же, класса А-П	585
44.	Цен. №1, ч. П, т. 14	0,0713	т	268,0	Стоимость закладных деталей	19

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
45.		I2-I49 20-2I-B		5,0I		м3		45,655		Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 150мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6. Цена: 46,20- / 28,4-24,6 / х I,0I5 + 3,2х I,0I5х I,02		229
46.		Цен. № I, ч. II п. 4I		0,243		т		I6I		Арматура класса А-I		89
47.		Цен. № I, ч. II п. 42		0,926		т		I69		То же, класса А-II		I56
48.		Цен. № I, ч. II, т. I4		0,034		т		268		Стоимость закладных деталей		9
49.		I2-26 20-3-ж		0,78		м3		30,02		Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-200 Цена: 28,2+ / 24,6-22,8 / х I,0I5		22
		Цен. № I, ч. II п. 5		0,034		т		I59,0		Арматура класса А-I		5
50.		I2-43 I2-44 20-6-a, б		2,4I		м2		0,79		Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм Цена: 0,55+0,24		2

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
60.	I2-73 20-I-д	I,56	м3	36,027	<u>Площадки</u> Устройство монолитной железобетонной безбалоч- ной площадки толщиной до 200мм из бетона М-200 на высоте до 6м. 34,2+/24,6-22,8/хI,0I5	56
61.	Цен. №I, ч. П п.2I	0,03I	т	I66,0	Арматура класса А-I	5
62.	Цен. №I, ч. П п.22	0,125	т	I74,0	То же, класса А-II	22
63.	I2-70 20-I0-д	2,34	м3	45,72	Устройство монолитной железобетонной реб- ристой площадки из бетона М-200 на высоте до 6м. 43,9+/24,6-22,8/хI,0I5	107
64.	Цен. №I, ч. П п.25	0,078	т	I65,0	Арматура класса А-I	13
65.	Цен. №I, ч. П п.26	0,208	т	I72,0	То же, А-II	85
66.	I2-42 20-5-в	0,155	т	309,0	Установка закладных деталей	48
ИТОГО:						280

I	2	3	4	5	6	7
					<u>Проемы дверные</u>	
67.	И5-274 23-38-а	3,98	м2	2,81	Установка внутренней деревянной проти- во-пожарной двери в металлической ко- робке серия 2,4,5-в, вып.2 ПД и 6	II
68.	Цен. №1, ч. II п.320	8.98	м2	II,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм Цена: 9,9+I, I	43
69.	Цен. №1, ч. II п.462	0,148	т	272,0	Стоимость металлической рамы для дверей.	40
70.	И5-272 23-38-д	8.0	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой сталью по асбестовому картону с 2-х сторон.	88
71.	Цен. №1, ч. I п.305	0,029	т	II30,0	Стоимость листовой латуни	88
72.	Цен. №1, ч. I п.552	2	компл	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей	8

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
79.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,081	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия	97
80.	Пр-нт 19-06- ч. ТУ, п. 5- 894	4,0	кг	0,341	Стоимость металлической съемной цепи Цена: 0,312 x 1,094	1
ИТОГО:						261
<u>Отделочные работы</u>						
81.	17-217 27-23-д т.ч.п.3	150,31	м2	0,24	Однослойная штукатурка внутренних по- верхностей стен по железобетону, цементным раствором при высоте до 4-х м	36
82.	17-325 27-29-а	3,5	м2	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раство- ром по сетке	9
88.	17-575 27-48 64-а	0,92	100м2	5,78	Внутренняя простая клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен до 4-х м	5
84.	17-575 27-48, 64-а	0,2	100м2	5,78	То же, по железобетонным площадкам снизу.	1

86

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 3 при глубине заложения
3.6 м в мокрых грунтах при открытом водоотливе.

№ п/п	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в рублях		Средневзвешенная единичная стоимость в р.		Удельный вес конструк- тивных эле- ментов и видов работ
				прямых затрат	с накл. расх. и планов. накопл.	прямых затрат	с накл. расх. и планов. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть

1	Земляные работы	м3	1716	3253	4017	1.89	2.34	17.46
2	Фундаменты	м3	27.57	886	1094	32.13	39.68	4.75
3	Стены и днище	м3	89.43	4804	5933	53.71	66.34	25.77
4	Площадка	м3	3.9	286	353	73.33	90.5	1.53
5	Двери	м2	3.93	173	214	44.02	54.4	0.92
6	Полы	м2	41.48	32	40	0.77	0.96	0.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Лестницы	руб.	-	261	300	-	-	1.40
8	Отделочные работы	м2	153.81	86	106	0.55	0.69	0.52
ИТОГО:			9781		1205"			
<u>Надземная часть</u>								
1.	С т е н ы	м3	100.7	2934	3623	29.136	35.978	15.74
2	Покрытие	м2	110.28	532	657	4.824	5.957	2.86
3	Кровля	м2	137.38	968	1195	7.046	8.698	5.19
4	Стальные конструкции	руб.	-	454	521	-	-	2.44
5	Проемы:							
	а/ оконные	м2	11.9	211	261	17731	21.932	1.13
	б/ дверные	м2	18.49	347	429	18.766	23.201	1.86
6.	П о л ы	м2	64.12	192	237	2.994	3.696	1.03

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9
7	Отделочные работы	м2	639.2					458		566		0.716		0.885		2.46
8	Разные работы	руб.	-					395		488		-		-		2.12
9	Пособостроительные работы:															
	а/ каналы и приемники	руб.	-					535		661		-		-		2.86
	б/ фундаменты под оборудование	руб.	-					72		89		-		-		0.39
	в/ воздухозаборные трубы	руб.	-					1754		2166		-		-		9.40
	ИТОГО:		-					8852		10833		-		-		
	ИТОГО по смете							18633		22950						100%

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОиС
Составила: Ст. инженер

Проверила: Рук. группы

Генеральный директор
Труба
Лен

- Н.СМИРНОВА
- В.ТЫШКО
- Т.СТАРИКОВА
- Ц.ШУМАХЕР

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре - 40° добавляется:</u>						
91.	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	10
92.	II-II4 I9-8-6 сборн. доп. вып. I стр.85	5	шт	6,401	Укладка фундаментных балок весом 1,6т Цена: 7,25-5,66x0,15	32
98.	ЦСЦ п. I4I5	5	шт	43	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серия КЭ-01-23 ФБ-8	215
ИТОГО:						257
Накладные расходы 16,5%						42
ИТОГО:						299
Плановые накопления 6%						18
ИТОГО:						317

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

При температуре - 40⁰ исключается:

II-II3 I9-8-a вып. I	5	шт	5,46	Укладка фундаментных балок весом 1,25т Цена: 6,17-4,71х0,15	27
ЦСЦ п. I4I4	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фунда- ментных балок ФБ-5 по серии КЭ-01-23	161

ИТОГО: 188

Накладные расходы 16,5% 31

ИТОГО: 219

Плановые накопления 6% 13

ИТОГО: 232

Составила
Проверила

Лихолет
Шумахер

Лихолет
Шумахер

СМЕТА № 4

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов при глу-
бине заложения 4,8 м.

На общестроительные работы по подземной части при производстве
работ в сухих грунтах.

Основание: чертёж № АС-1-АС÷35

сметная стоимость - 9,64 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района.

Показатели:
строительный объём здания - 251,84 т.р.
стоимость I м³ - 38,28 руб.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № ед. расценок	Колич.	Един. изм.	Сметная стоим. единицы в р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы.

1.	I-750 IO-I40-д	3,17	100м ²	6,4	Планировка площадей под застройку ручным способом грунтов II группы.	20
2.	I-403, I-404, IO-48-2 т.ч.п.38	0,25	100м ³	4,473	Срезка растительного грунта I группы буль- I дозером мощностью 80 л.с. с отвалом без отк.ылков с перемещением до 20 м во сремен- ный отвал. цена: (2,42+1,47) x 1,15	

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 IO-38-е доп. вып. / т.ч.п.26	0,25	100м3	10,528	Погрузка грунта I группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: 11,6-10,72х0,1	8
4.	Ц.З ч. I стр.28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100м3	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10 т	-
6.	I-285 IO-38-ж	9,02	100м3	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	130
7.	I-285 IO-38-ж СНИП IY т.ч.п.26	1,4	100м3	15,84	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 в котловане глубиной более 4-х м с погрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4х1,1	22
8.	Ц.З ч. I стр.28	1823	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	456
9.	I-364 IO-44-ж	10,42	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	20

1	2	3	4	5	6	7
10.	I-688 10-104-к т.ч.п.18, 64	77,0	м	1,08	Доработка сухого грунта II группы вруч- ную без крепления в котлованах пло- щадью более 20 м ² Цена: 1,18х1,2х0,8	83
11.	I-628 10-104-е т.ч.п.64	28,0	м ³	0,688	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 5 м ² Цена: 0,86х0,8	19
12.	I-284 10-88-е т.ч.п.26	0,28	100м ²	11,6	Погрузка грунта II группы экскавато- ром -драглайном с ковшем емкостью 0,5м ³ на автосамосвалы	8
13.	Цен. 83 ч. I стр. 28	49	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	12
14.	I-364 10-44-х	0,28	100м ³	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами до 10 т	I
15.	I-284 10-88-е т.ч.п.26	7,32	100м ³	11,6	Погрузка несележавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5м ³ на авто-само- свалы	85
16.	Цен. 83 ч. I стр. 28	1281	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	820

1	2	3	4	5	6	7
17.	I-629 10-104-в	15,0	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 5м2	6
18.	I-639 10-104-к т.ч.п.64	103,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20 м2 с увлажнением	45
19.	Сб. I т.ч. п.62	5,9	м3	0,1	Стоимость воды	1
20.	I-435 10-49-д	6,14	100м3	1,65	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м	10
21.	I-791 10-141-л	6,14	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	42
22.	I-787 10-141 прим.3, а	6,14	100м3	6,87	Поливка водой при уплотнении	42
23.	ЦСД	61,4	м3	0,10	Стоимость воды	6
ИТОГО:						1885
<u>Фундаменты</u>						
24.	I6-39 25-6-а	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под фунда- менты	4

1	2	3	4	5	6	7
25.	12-7 20-1-а	14,8	м8	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 28,20-(20,8-17,9)х1,02	289
26.	12-7 20-1-а	9,2	м8	28,20	Устройство фундаментов под фундамент- ные балки из бетона М-100	259
27.	16-48 25-6-д	1,07	м8	28,60	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
28.	11-118 19-8-д	6,0	мт.	5,44	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т Цена: 6,17-4,71х0,15	33
29.	ДСП п.1414	6	мт.	82,10	Огонность оборных железобетонных балок ББ-5 серии КЭ-01-28	198
30.	12-72 20-9	18,5	м8	6,16	Утепление фундаментных балок песком	88
ИТОГО:						886
<u>Осень и динце</u>						
31.	16-48 25-6-д	5,61	м8	28,60	Устройство подготовки из бетона М-100	192

1	2	3	4	5	6	7
82.	16-116 16-117 25-18-д, е	56,16	м2	0,882	Укладка слоя литого асфальта толщиной 15 мм Цена: 0,91-0,1419x2	50
88.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	80
84.	12-150 20-21-г	68,68	м3	35,1	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300 мм из бетона М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 36,7-(28,4-24,6)x1,015x2,2x1,015x1,02	2409
85.	Ц.1 ч.П п.41	1,276	т	161,0	Арматура класса А-I	205
86.	Ц.1 ч.П п.42	4,568	т	169,0	То же, А-II	771
87.	Цен.1 ч.П т.14	0,071	т	268	Стоимость закладных деталей	19
88.	12-149 20-21-в	6,7	м3	44,62	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной 150мм из бетона М-200, МРЗ-50, В-4	299

1	2	3	4	5	6	7
					Цена: $46,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015$	
39.	Ц. I ч. II п. 41	0,802	т	161,0	Арматура класса А-I	49
40.	Ц. I ч. II п. 42	1,127	т	169,0	Арматура класса А-II	190
41.	Цен. II ч. II т. 14	0,084	т	268	Стоимость закладных деталей	9
42.	I2-26 20-8-н	0,78	м3	30,027	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200	22
					Цена: $28,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	
43.	Ц. I ч. II п. 5	0,084	т	159,0	Арматура класса А-I	5
44.	I2-48, I2-44 20-6-а, б	2,41	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм	2
					Цена: $0,55 + 0,24$	
45.	I2-48 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки подницу из бетона М-50	245

I	1	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
46.	I2-I 20-I-a	0,03		м3	25,0	Устройство опор из бетона М-100					I	
47.	I3-30 2I-6-ж	151,36		м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза с огрунтовкой					85	
48.	26-435 38-2I-д	0,129		т	930,0	Установка стальных сальников Д=50-250мм					120	
49.	Ц.I ч.I п.368	36,0		кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди ^{для} набивки сальников					26	
50.	26-436 38-2I-e	0,09		т	585,0	Устройство металлического приямка в днище из отрезка трубы Д=500мм					58	
ИТОГО:											4722	

Площадки

51.	12-73 20-10-д	1,56	м3	36,02	Устройство монолитных железобетонных безбалочных площадок толщиной до 200 мм из бетона М-200 на высоте до 6 м	56
					Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	
52.	Ц.1 ч.П п.21	0,031	т	166,0	Арматура класса А-I	5
53.	Ц.1 ч.П п.22	0,125	т	174,0	То же, класса А-II	22

I	I	2	I	8	I	4	I	5	I	6	I	7
54.	12-70 20-10-д	2,84		м8	45,72	Устройство железобетонной монолитной ребристой площадки на высоте до 6м из бетона М-200						107
						Цена: $43,92+(24,6-22,8) \times 1,015$						
55.	Ц.І ч.П п.25	0,078		т	165,0	Арматура класса А-І						18
56.	Ц.І ч.П п.26	0,208		т	162,0	То же, класса А-П						88
57.	12-42 20-5-д	0,135		т	309,0	Установка закладных деталей						42
ИТОГО:											278	

Д в е р и

58.	15-274 28-89-а	8,98	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металлической коробке серия 2,485-в, выш. 2 ПД и 6						11
59.	Ц.І ч.П п.820	8,98	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм						48
					Цена: $9,9 + 1,1$						
60.	Ц.І ч.П п.462	0,148	т	272,0	Стоимость рамы						40
61.	15-272 23-88-д	8,0	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой сталью по асбестовому картону с 2-х сторон						38

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
62. Ц.Ич.И п.305	0,029	т	1130,0	Стоимость латуни листовой.	33
63. Ц.Ич.И п.552	2	компл.4,24		Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	8
ИТОГО:					173
<u>П о л ы .</u>					
64. 16-103 25-12-3	41,48	м	0,78	Устройство цементного покрытия пола	32
ИТОГО:					32
<u>Л е с т н и ц ы .</u>					
65. 14-50 22-8-н т.ч.п.6	0,434	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и стремянок. цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	13
66. Ц.Ич.П п.436	0,434	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	92
67. 14-50 22-8-н т.ч.п.6	0,247	т	29,29	Сборка и установка стальных конструкций площадок с перилами. цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	7
68. Ц.Ич.П п.436	0,247	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	92

1	2	3	4	5	6	7
69.	14-54 22-8-0	0,081	т	38,1	Сборка и установка решетчатого настила по площадкам из алюминия	8
70.	Дюбель Госстроя СССР Д 88-4	0,081	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия	97
71.	Д.1 ч.1Ф т.46 т.ч. Н.886	7,5	кг	0,484	Стоимость деталей креплений из оцинкованной стали Цена: 0,31+0,174	4
72.	Пр-нт 19-06 ч.1У п.5-894 Д.11 ч.У т.18 п.1	4,0	кг	0,840	Стоимость металлической съемной цепи	1
			руб	ИТОГО:		269
<u>Отделочные работы</u>						
78.	17-297 27-28-1 т.ч.п.8	205,59	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте стен более 4м Цена: 0,24-0,14x0,1	46
79.	17-325 27-29-а	5,0	м2	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке	14

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
75. 17-575 27-46, 64-а т.ч.п.5	1,45	100м2	6,618	Внутренняя простая клеевая окраска по штукатур- ке при высоте стен более 4-х м. цена: $5,78+(0,15+4,04) \times 0,2$	10
76. 17-632 27-54, 65-д	60,7	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 раза	27
77. 17-575 27-48- 64-а	0,2	100м2	6,618	Внутренняя клеевая окраска по железобетону площа- док снизу. цена: $5,78+(4,04+0,15) \times 0,2$	I
78. 20-2 27.1-1-6	0,08	100м2	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от кор- розии пескоструйным аппаратом.	3
79. 20-56 27-1-4-0	0,08	м2	8,95	Нанесение одного слоя грунта ХС-ДИО на метал- лические конструкции.	
80. 17-694 27-60- 68-6	0,08	100м2	38,3	Окраска масляной краской за 2 раза металлических конструкций дверей.	3
81. 20-64 27.1-5-6	0,14	100м2	10,14	Окраска стальных конструкций лестниц, площадок за 2 раза.	I
82. 14-268 22-53-а	0,2	т	2,268	цена: $5,07 \times 2$ Окраска закладных деталей антикоррозийным ла- ком за 2 раза. цена: $1,26 \times 1,8$	-

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
83. 13-337, 338 21-26-н	0,36	100 м ² гориз. проект.	59,2	Устройство лесов для затирки стен высотой до 5 м.	21
ИТОГО:					127

Главный инженер проекта	<i>Лиз.</i>	Н. Смирнова
Составила	<i>Морс-</i>	А. Могилевская
Проверила	<i>ШуЗ</i>	Ц. Шумахер

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 4
при глубине заложения 4,8 м в сухих грунтах.

Лист пп	Наименование конструктивных элементов в виде работ.	Един. изм.	Ко-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная единици. стоимость в руб.		Удельный вес конст- руктивн. элемент. и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расх. и план. накоп.	прямых зат- рат	с наклад. расходами	
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть.

1.	Земляные работы	м3	1172	1335	1649	1,139	1,416	8,02
2.	Фундаменты	м3	27,57	886	1094	32,136	39,68	5,32
3.	Стены и днище.	м3	87,97	4722	5831	53,677	66,28	28,36
4.	Площадки	м3	3,9	278	343	71,282	87,953	1,67
5.	Двери	м3	3,93	173	214	44,020	54,452	1,04
6.	Полы	м2	41,48	32	40	0,771	0,964	0,19
7.	Лестницы	руб.	-	269	309	-	-	1,50
8.	Отделочные работы	м3	210,59	127	157	0,503	0,75	0,86

ИТОГО:

- - 7822 9637 - -

1 : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
1. Стены	м3	100,7	2934	3623	29,136	35,978	17,61	
2. Покрытие	м2	110,28	532	657	4,824	5,957	3,20	
3. Кровля	м2	137,38	968	1195	7,046	8,688	5,81	
4. Стальные конструкции	руб.	-	454	591	-	-	2,73	
5. Проемы:								
а/. оконные	м2	11,9	211	261	17731	21,932	1,27	
б/. дверные	м2	18,49	347	429	18,766	23,201	2,09	
6. Подп.	м2	64,12	192	237	2,994	3,696	1,15	
7. Отделочные работы	м2	639,2	458	566	0,716	0,885	2,75	
8. Разные работы	руб.	-	393	485	-	-	2,36	
9. Особостроительные работы:								
а/. каналы и прямки.	руб.	-	535	661	-	-	3,21	
б/. фундаменты под оборудо-								
дование.	руб.	-	72	89	-	-	0,43	
в/. воздухозаборные трубы.-"-	-	-	1754	2166	-	-	10, 53	

ИТОГО:

8852 10893

ИТОГО по смете:

16674 20580

Главн. инж. проекта

Н.Смирнова

Начальник отдела

В.Тышко

Составила: ст. инженер

Т.Старикова

Проверила: рук группы

Д.Шумахер

1	1	2	1	8	1	4	1	5	1	6	1	7
При температуре - 40° исключается:												
87.	II-II8 I9-8-2 вып. I	5	шт.	5,47	Укладка фундаментных балок весом I,25т						27	
Цена: 6,17-4,71x0,15												
88.	ЦСЦ п. I4I4	5	шт.	82,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок ФБ-5 по серии КЗ-01-28						161	
ИТОГО:											188	
Накладные расходы- 16,5%											31	
ИТОГО:											219	
Плановые накопления- 6%											18	
ИТОГО:											232	

Составила: *Лихолет* Лихолет
 Проверила: *Нумахер* Нумахер

СМЕТА № 5

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки
нефтепродуктов при глубине заложения 4,8 м.

На общестроительные работы по подземной части при
производстве работ в мокрых грунтах при открытом
водоотливе

Основание: чертеж
АС-I + 46

Составлена в ценах
1969 г. для базисного
района

Сметная стоимость 15,06 т.р.

Показатели:
строительный объем здания - 251,84 м³
стоимость I м³ - 59,80 руб.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или ном. единичных расценок	Коли- чество	Ед. изм.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб. коп.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-750 IO-I40-д	3,17	100 м ²	6,4	Планировка площадки под застройку ручным способом грунтов II группы	20
2.	I-403 404 IO-48-г т.ч.п.39	0,25	100	4,462	Срезка растительного грунта I группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 20 м	I

Цена: (2,41+1,47)х1,15

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7						
3.	I-284 IO-38-е доп.вып. I п 26	0,25	100м3	10,528	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: II,6-IO,72x0,1	3
4.	Ц.З ч. I стр.28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100м3	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до IOт	-
6.	I-285 IO-38-ж т.ч. п.27	8,30	100м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	120
7.	Ц.№ 3 ч. I стр.28	I452	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	363
8.	I-364 IO-44-ж	8,30	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOм	16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
9.	I-285 I0-38-ж т.ч.п.27	12,89	100 м3	18,00	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на ав- тосамосвалы Цена. I4,4xI,25	232
10.	I-285 I0-38-ж т.ч.п.25-27	2,25	100	19,8	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом ем- костью 0,5 м3 в котлованах глуби- ной более 4-х м с погрузкой на ав- тосамосвалы Цена: I4,4xI,25xI,1	45
11.	Ц.3 ч. I отр.28	2649	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	662
12.	I-364 I0-44-ж	15,14	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамосва- лами до 10 т.	30
13.	I-638 т.ч.п. I2, 59,64	162,0	м3	1,247	Доработка вручную мокрого грунта II группы без крепления в котлованах площадью более 20 м2 Цена: I,13xI,2xI,15x0,8	202

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I4.	I-628 IO-IO4-e	30,0	м3	0,688	Разработка вручную сухого грунта II группы без крепления в котлова- нах площадью до 5м2 Цена: 0,86x0,8	2I
I5.	I-570 IO-IO2-6 т.ч.п.59	40,0	м2	0,874	Разработка вручную мокрого грунта II группы в траншеи с креплением при глубине траншей до 1,5м и ширине до 1 м. Цена: 0,76x1,15	35
I6.	I-707 IO-II4-B	86,0	м2	0,77	Крепление стенок траншей шириной бо- лее 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	66
I7.	26-972 40-I7-6	8,0	м3	7,95	Заполнение дренажных траншей щебнем	64
I8.	26-972 40-I7-6	52,0	м3	7,95	Устройство наклонного дренажа из щебня	4I3
I9.	Ц.2 п.4I9 т.ч. п.10	132,0	м/см	7,04	Водоотлив центробежными насосами ЗК-9 при работе одной установки Цена: 3,4I+3,63	929

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

20.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	0,70	100 м3	11,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы	8
21.	Цен.3 ч.1 стр.28	122	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	31
22.	I-364 IO-44-ж	0,70	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10м	I
23.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	20,75	100	11,6	Погрузка несслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы	241
24.	Ц.3 ч.1 стр.28	3631	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	908
25.	I-629 IO-104-м	20,0	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунта II группы без креплений котлованов площадью до 5 м2	8
26.	I-639 IO-104-к	103,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20м2.	45

I	2	3	4	5	6	7
27.	I-435 IO-49-д	19,52	100 м3	1,65	Обратная засыпка траншей бульдозе- ром мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5м	32
28.	I-79I IO-I4I-л	19,52	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	133
29.	I-787 IO-I4I прим. За	5,75	100 м3	6,87	Поливка водой при уплотнении	40
30.	ЦСЦ	57,5	м3	0,10	Стоимость воды	6
					Итого:	4683
<u>Фундаменты</u>						
31.	I6-39 25-6-а	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под столб- чатые фундаменты	4
32.	I2-2 20-I-а	14,3	м3	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 23,2-(20,8-17,9)х1,02	289

902-2-148(5)

- 102 -

12231-06

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7

33.	12-7 21-1-ж	9,2	м3	28,2	Устройство монолитных столбчатых фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259
34.	16-43 25-6-д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
35.	11-113 19-8-д Сб.доп. вып. I	6,0	шт.	5,47	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т Цена: 6,17-4,71x0,15	33
36.	ЦСП п. 1414	6	шт.	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок из бетона М-200 ФБ-5 по серии КЭ-01-23	193
37.	12-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок песком	83
-----					Итого :	886

Стены и днище						
38.	16-43 25-6-д	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	132

I	2	3	4	5	6	7
39.	I6-82 25-10-a	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки тол- щиной 20мм.	30
40.	I6-44 I6-45 25-7-a-6	0,56	100м2	214	Устройство горизонтальной гидро- изоляции из 3-х слоев бризола или гидроизола на битумной мас- тике Цена: 92+61 х2	120
41.	I2-I50 20-21-г	68,63	м3	36,155	Устройство монолитной железобетон- ной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6 Цена: 36,7-(28,4-24,6)х1,01+3,2х х1,015х1,02	2481
42	Ц.Ич.П п.41	1,276	т	161,0	Арматура класса А-I	205
43	Ц.Ич.П п.42	4,563	т	169,0	То же, класса А-II	771
44.	Ц.Ич.П т.14	0,071	т	268,0	Стоимость закладных деталей.	19

1	2	3	4	5	6	7
45	12-149	6,7	м3	45,66	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 150мм из бетона М-200 МРЗ-50, В-6	306
					Цена: $46,20 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02$	
46.	Ц.Ич.П п.41	0,302	т	161	Арматура класса А-I	49
47	Ц.Ич.П п.42	1,127	т	169	То же, класса А-II	190
48	Ц.Ич.П т.14	0,034	т	268	Стоимость закладных деталей.	9
49	12-26 20-3-х	0,73	м3	30,027	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-200	22
					Цена: $28,2 - (24,6 - 22,8) \times 1,015$	
50	Ц.Ич.П п.5	0,034	т	159,0	Арматура класса А-I	5

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
51	I2-43. I2-44 20-6-a, б	2,41	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм	2
52	I6-43 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки по дну из бетона М-50	245
53	I2-I 20-I-a	0,03	м3	25,0	Устройство опор из бетона М-100	I
54	I7-2I7 27-23-д	I5I,36	м2	0,24	Выравнивание поверхности стен це- ментным раствором	36
55	I3-28 I3-29 2I-6-д, в	I5I,36	м2	2,29	Вертикальная гидроизоляция стен из 3-х слоев бризола на битумной мастике с огрунтовкой Цена: I,56+0,73	347
56	I3-48 2I-7-и	I54,42	м2	3,44	Кладка кирпичной защитной стенки толщиной 120мм	53I
57	I3-330 2I-26-a	I,54	I00м2	42,6	Устройство лесов для кладки при- жимной стенки.	66

1	2	3	4	5	6	7
58.	26-435 38-2I-д	0,129	т	930,0	Установка стальных оальников д-50-250мм	120
59.	Ц.Іч.І п.368	36,0	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди для на- бивки оальников	26
60.	26-436 38-2I-е	0,09	т	585,0	Устройство металлического прямка в днище из обрезка трубы д=500мм	53
Итого:						5766
<u>Площадки.</u>						
61	12-72 20-I-д	1,56	м3	36,027	Устройство монолитной железобетон- ной безбалочной площадки толщиной до 200мм из бетона М-200 на высоте до 6м Цена: 34,2+(24,6-22,8)х1,015	56
62	Ц.Іч.ІІ п.21	0,031	т	166,0	Арматура класса А-I	5
63	Ц.Іч.ІІ п.22	0,125	т	174,0	То же класса А-II	22

I	2	3	4	5	6	7
64.	I2-70 20-10-д	2,34	м3	45,72	Устройство монолитной железобетон- ной ребристой площадки из бетона М-200 на высоте до 6м Цена: 43,9+(24,6-22,8)х1,015	107
65	Ц.Ич.П п.25	0,078	т	165,0	Арматура класса А-I	13
66	Ц.Ич.П п.26	0,203	т	172,0	То же, класса А-II	35
67	I2-42 20-5-в	0,135	т	309,0	Установка закладных деталей	42

Итого:						280
<u>Д в е р и.</u>						
68	I5-274 23-39-в	3,93	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металли- ческой коробке серия 2,435-в, вып.2 ЦШ и 6	11
69	Ц.Ич.П п.320	3,93	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм. Цена: 9,9+1,1	43

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
70.		Ц.И.ч.П п.462		0,148		т		272,0		Стоимость стальных конструкций рамы для дверей		40
71.		И5-272 23-38-д		8,0		м2		4,81		Обивка дверей оцинкованной сталью листовой по асбестовому картону с 2-х сторон		38
72.		Ц.И.ч.И п.305		0,029		т		1130,0		Стоимость листовой латуни		83
73.		Ц.И.ч.И п.532		2		комп.		4,24		Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей		8
Итого:												173
<u>П о л ы</u>												
74.		И6-И03 25-И2-3		41,48		м2		0,78		Устройство цементного покрытия пола		32
Итого:												32
<u>Лестницы</u>												
75.		И4-50 22-8-н т.ч.п.6		0,434		т		29,295		Сборка и установка стальных конструкций лестниц-стремянок Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$		13
76.		Ц.И.ч.П п.436		0,434		т		211,0		Стоимость стальных конструкций		92

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

Отделочные работы.

82	17-297 27-23-д т.ч.п.3	205,59	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте бетона более 4-х м 0,24 - 0,14x0,1	46
83	17-325 27-29-а	5,0	м2	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке	14
84	17-575 27-48, 64-а т.ч.п.5	1,45	100м2	6,618	Внутренняя простая клеевая окраска по штукатурке при высоте более 4-х м. 5,78+(0,15+4,04)x0,2	10
85	17-575 27-48 64-а	0,2	100м2	6,618	Внутренняя клеевая окраска по железобетону площадок снизу Цена: 5,78+(4,04+0,15)x0,2	1
86	17-632 27-54,65-з	60,7	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 раза	27
87	20-2 27-1-1-б	0,08	100м2	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от коррозии пескоструйным аппаратом	3

1	2	3	4	5	6	7
88.	20-56 27-I-4-a	0,08	100 м2	8,95	Нанесение одного слоя грунта ХС- - О10 на металлические конструкции дверей	I
89.	I7-70I 27-60-6 27-68-6	0,085	100 м2	34,3	Окраска дверей масляной краской за 2 раза	5
90.	20-64 271-5-6	0,14	100 м2	10,14	Окраска стальных конструкций площа- док лаком АЛ-177 за 2 раза Цена: 5,07 x 2	I
91.	I4- 269 22-53-a	0,2	т	2,268	Окраска закладных деталей антикорро - зийным лаком за 2 раза Цена: 1,26 x 1,8	-
92.	I3-337,338 2I-26-и	0,36	100 м2 гориз. проект.	59,2	Устройство лесов штукатурки стен высотой до 5 м	2I
ИТОГО:						127

СВОДКА

объемом стоимости работ по смете №5
при глубине заложения 4,8 м в мокрых грунтах при открытом водоотливе

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная еди- ничная стоим. в руб.		Удель- ный вес конструк- тивных элементов и ви- дов ра- бот
				прямых затрат	с наклад. расход. и плано- выми накоп- лен.	прямых затрат	с накладн. расход и планов. накоплен.	
2	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы	м3	2601	4683	5783	1,800	2,223	22.25
2.	Фундаменты	м3	27,57	886	1094	32,136	39,680	4,21
3.	Стены и днище	м3	106,5	5766	7120	54,140	66,854	27,40
4.	Площадки	м3	3.9	280	346	71,794	88,717	1,38
5.	Двери	м3	3,93	173	214	44,020	54,452	0,83
6.	П о л ы	м2	41,48	32	40	0,771	0,964	0,15
7.	Лестницы	руб.	-	265	304	-	-	1,17
8.	Отделочные работы	м2	210,59	127	157	0,503	0,622	0,51
ИТОГО:		-	-	12212	15058			

Надземная часть

1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
1.	Стены		м3		100,7		2934		3623		29,136		35,978		13,94
2.	Покрытие		м2		110,28		532		657		4824		5,957		2,58
3.	Кровля		м2		137,38		968		1195		7,046		8,698		4,60
4.	Стальные конструкции		руб.		-		454		521		-		-		2,16
5.	Проемы:														
	а/ оконные		м2		11,9		211		261		17781		21,932		1,00
	б/ дверные		м2		18,49		347		429		18,766		23,201		1,65
6.	Полы		м2		64,12		192		237		2,994		3,696		0,91
7.	Отделочные работы		м2		639,2		458		566		0,716		0,885		2,18
8.	Разные работы		руб.		-		393		485		-		-		1,87
9.	Особостроительные работы		руб.		-		393								
	а/ каналы и приямки		руб.		-		535		661				-		2,54
	б/ фундаменты под оборудование		руб.		-		72		89		-		-		0,34

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
в/воздухозаборные трубы		руб.	-	1754	2166	-	-	8,33								
ИТОГО:				8852	10898	-	-	-								
ИТОГО по смете				21064	25951			100%								

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОС

Составила: ст. инженер

Проверила: руковод. группы

Н. Смирнова

В. Тышко

Т. Старикова

Ц. Шумахер

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

При температуре - 40°

Добавляется.

93	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	10
94	II-II4 I9-8-6	5	шт	6,40I	Укладка фундаментных балок весом I,6т Цена: 7,25-5,66x0,15	32
95	ЦСП п. I4I5	5	шт	43	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серия КЭ-0I-23 ФБ-8	215

Итого: 257

Накладные расходы I6,5% 42

Итого: 299

Плановые накопления 6% 18

Итого: 317

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

При температуре - 40°

Исключается.

96	II-II3 I9-8-a выя. I	5	шт	5,46	Укладка фундаментных балок ве- сом I,25т	27
----	----------------------------	---	----	------	---	----

Цена: 6,17-4,71x0,15

97.	ПСД п.1414	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетон- ных фундаментных балок ФБ-5 по серий КЭ-0, I-23	161
-----	---------------	---	----	-------	--	-----

Итого: 188

Накладные расходы 16,5% 31

Итого: 219

Плановые накопления 6% 13

Итого: 232

Составила

Проверила.

Лихолет
Шумахер

(Лихолет.)

(Шумахер)

902-2-148/6/

- № 117 -

12234-06

СМЕТА № 6

к типовому проекту насосной станции при
нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и
4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов
на вентиляцию

Основание: чертёж № ОВ-I-I4

Составлена в ценах с I.I.69г.
для базисного района

Сметная стоимость:
при теплоносителе вода I,78 т.р.
при теплоносителе пар I,70 т.р.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № едн. рас- ценок	Теплоноситель		Един. изм.	Сметная стоимость единицы в р.к.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб. коп.	
		вода 150- 70	пар 2атм				вода 150-70	пар 2атм
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I. 24-484 33-18-а		2	2	шт	3,59	Установка центробежных вентиля- торов с электродвигателем на од- ной оси весом до 0,05т	7	7
2. Пр-нт 23-08-01 п.15 Пр-нт № 15-01 п.03-087 03+002		2	2	шт	94,16	Стоимость вентилятора ЦЧ-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-072-2 в с взрывобезопасном исполнении Цена: /84-33+37/xI,07	188	188

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	24-484 33-18-a	4	4	шт	3,59	Установка центробежных вентиляторов с электродвигателем на одной оси весом до 0,05т	14	14
4.	Пр-нт №23-08 п. I-001 Пр-нт №15-01 п. I2-022 п. 03-004	3	3	шт	61,311	Стоимость вентилятора ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем ВАО-12-4 во взрывобезопасном исполнении Цена: /26-10,7+42/х1,07	184	184
5.	Пр-нт № 23-08 п. I-001 пр-нт №15-01 п. I2-022 п. 03-003	1	1	шт	59,17	Стоимость вентилятора ЦЧ-70 № 4 с электродвигателем ВАО-11-6 Цена: /26-10,7+40/х1,07	59	59
6.	24-563 33-20-a	-	2	шт	33,9	Установка калориферов пластинчатых стальных оцинкованных КФС-2	-	68
7.	24-564 33-20-a	-	2	шт	39,5	То же, КФС-3	-	79
8.	24-544 33-20-a	2	-	шт	41,2	То же, КМС-3	82	-
9.	24-547 30-20-a	2	-	шт	65	То же, КМС-6	130	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
I0.	24-31 33-1-6	41	41	м2	5,04	Установка воздухопроводов из стали тонколистовой толщиной до 0,8мм, диаметром до 315мм на высоте до 3м	207	207
II.	24-42 33-2-в	24	24	м2	4,6	То же, толщиной до 0,8мм, диаметром до 400мм на высоте до 3м	110	110
I2.	24-49 33-2-г то часть п.4	20	20	м2	5,29	Установка воздухопроводов из стали тонколистовой толщиной 1мм, периметром 1600мм на высоте до 3м	106	106
I3.	24-384 33-8-в	2	2	шт	7,85	Установка дроссели клапанов обводных к калориферу тип I, при ширине клапана 200мм	16	16
I4.	Ц. I, ч. II, п. 750	2	2	шт	3,29	Стоимость автоматических обратных лепестковых клапанов ЛК-7 периметром до 1000мм	7	7
I5.	Ц. I, ч. II, п. 752	2	2	шт	5,2	То же, ЛК-10 периметром до 1600мм	10	10
I6.	Ц. I, ч. III, п. 743	1	1	шт	4,39	Стоимость автоматического обратного клапана АОК-3 диаметром 315мм	4	4
I7.	Ц. I, ч. III, п. 743	2	2	шт	4,39	То же, АОК-5, диаметром 400мм	9	9
I8.	24-50 33-2-д	4	4	м2	5,28	Устройство перехода из стали тонколистовой толщиной 1мм прямоугольного сечения 710x672мм	21	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	24-354 33-6-a	I	I	шт	I,75	Установка зонтов Т-3 диаметром 315мм	2	2
20.	Ц. I, ч. III, п. 842	4	4	кг	I,57	Стоимость зонтов	6	6
21.	24-709 33-26-б	101,3	101,3	кг	0,32	Установка рам и подставок для крепления калориферов весом до 50кг	32	32
22.	24-708 33-26-a	I7	I7	кг	0,34	Установка кронштейнов под оборудование	6	6
23.	24-449 33-16	4	4	м2	I3	Установка брезентовой вставки	52	52
24.	23-688 32-12-в	4	4	шт	2,18	Установка технического термометра	9	9
25.	Ц. I, ч. III, п. 1901	I,5	I,5	м2	7,42	Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10мм	II	II
26.	24-369 33-7-в	I	I	шт	26,9	Установка дефлектора Т-21 цилиндрического из стали тонколистовой диаметром 500мм	27	27
27.	24-361 33-6-ж	I,91	I,91	м2	7,94	Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали	15	15
28.	24-5 33-1-д	0,84	0,84	м2	3,83	Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан, из кровельной стали	3	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
29.	24-387 33-8-Г	I	I	шт	10,3	Установка утепленного перекидного колпака с сектором управления диаметром 460мм	10	10
30.	24-361 33-6-Ж	1,57	1,57	м2	7,94	Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали	12	12
31.	19-48 28-3-Г	0,05	0,05	м3	17,9	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке	I	I
32.	19-194 28-13-а	1,26	1,26	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции	I	I
33.	19-209 28-14-б	1,26	1,26	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза по изоляции	I	I
34.	17-694 27-60-б 27-68-б	5,75	5,75	м2	0,383	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	2	2
35.	13-337, 21-26-3	0,80	0,80	100м2	59,2	Устройство стальных трубчатых лесов для установки воздухопроводов	47	47
36.	17-694 27-60-б 27-68-б	95	95	м2	0,383	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	36	36
37.	17-325 27-29-а	2,26	2,26	м2	2,71	Штукатурка воздухопроводов цементным раствором по сетке с устройством каркаса	6	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
<u>При температуре -20° включается:</u>								
41.	24-564 33-20-a	-	2	нт	39,5	Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КФС-3	-	79
42.	24-544 33-20-a	2	-	нт	41,2	То же, КМС-3	82	-
43.	24-547 30-20-a	2	-	нт	65	То же, КМС-6	130	-
ИТОГО:							212	79
Накладные расходы 14,9%							32	12
ИТОГО:							244	91
Плановые накопления 6%							15	5
ИТОГО:							259	96
<u>При температуре -40° добавляется:</u>								
44.	24-548 33-0-a	2	I	нт	75	Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КМС-7	150	-
45.	24-554 33-20-a	-	2	нт	44	То же, КФБ-3	-	88

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
46.	24-534 33-20-6	2	-	шт	48,4	То же, КМБ-3	97	-
ИТОГО:							247	88
Накладные расходы 14,9%							37	13
ИТОГО:							284	101
Плановые накопления 6%							17	6
ИТОГО:							301	107
<u>При температуре -40° исключается:</u>								
47.	24-547 33-20-а	2	-	шт	65	Установка калорифера пластинчатого стального сушкoванного КМС-6	130	-
48.	24-544 33-20-а	2	-	шт	41,2	То же, КМС-3	82	-
49.	24-564 33-20-а	-	2	шт	39,5	То же, КФС-3	-	79
ИТОГО:							212	79
Накладные расходы 14,9%							32	12

I	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	9
ИТОГО:													244	91
Накладные расходы 6%													15	5
ИТОГО добавляется:													259	96

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова
Начальник отдела ЗОСИС *В.Тышко* В.Тышко
Составила инженер *Л.Могилевская* Л.Могилевская
Проверила рук группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

СМЕТА № 7

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI
для перекачки нефтепродуктов
на отопление

Основание: чертёж № ОВ-1-14

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

Сметная стоимость:
при теплоносителе вода - 0,19 тыс.руб.
при теплоносителе пар - 0,41 тыс.руб.

№ п/п	Описание принятой сметной стоимости или № эд. расценок	Теплоноситель		Ед. изм.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость / в руб. коп. / теплоноситель	
		вода 150-70°	пар 2атм				вода 150-70°	пар 2 атм
I	2	3	4	5	6	7	8	9

При температуре - 30°

1.	23-45 30-10-а тех. часть п.8	5	5	м	0,74	Прокладка трубопровода из стальных труб водогазопро- водных д=15мм на высоте до 3м	4	4
2.	23-47 30-10-а тех. часть п.4	16	16	м	0,96	То же, д=25мм	15	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	23-48 30-10-а тех.часть п.4	15	15	м	1,12	То же, д= 82 мм	17	17
4.	23-49 30-10-а тех.часть п.4	10	5	м	1,24	То же, д= 40 мм	12	6
5.	23-50 30-10-б техчасть п.4	-	20	м	1,49	То же, д=50 мм	-	30
6.	23-107 30-15-а	-	8	шт.	11,0	Установка задвижек 30ч6бр на параллельных фланцевых д=50мм	-	88
7.	Доп.к ЕРЕР(69) вып.1 23-204 30-24-б	-	4	шт.	3,44	Установка фланцевых вентилей д= 32 мм	-	14
8.	Цен.1 ч.III п.175	-	4	шт.	3,11	Стоимость фланцевых вентилей д=32мм 15кч19бр	-	12
9.	Доп.ЕРЕР(69) вып.1 23-204 30-24-б	3	1	шт.	3,44	Установка фланцевых вентилей д= 40 мм	10	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Цен. 21 ч. 1 п. 196	8	1	шт.	3,62	Стоимость фланцевых вентилей д= 40мм 15кч193	II	4
11.	Цен. 1 ч. 1 п. 145	-	8	шт.	0,88	Стоимость муфтовых вентилей д=20мм 15кч 183	-	8
12.	Цен. 1 ч. 1 п. 188	-	6	шт.	1,22	То же, д= 25мм	-	7
13.	Цен. 1 ч. 1 п. 123	2	-	шт.	1,02	Стоимость муфтовых вентилей д=15мм 15кч186р	2	-
14.	Цен. 1 ч. 1 п. 125	4	-	шт.	1,55	То же, д=25мм	6	-
15.	Цен. 1 ч. 1 п. 126	6	-	шт.	1,76	То же, д=32мм	II	-
16.	23-668 32-10-а	2	-	шт.	15,90	Установка грязевика из стальных труб наружным диаметром корпуса 219х6мм и входного патрубка 57мм	32	-
17.	23-678 32-10-а	1	-	шт.	5,88	Установка воздухоотборника из стальных труб, наружным диаметром корпуса 159х4,5мм	6	-
18.	23-699 32-14-а	-	2	1 узла	26,1	Установка узлов конденсатоотвод- чиков 45ч46р 21, диаметром 25мм с трубной обвязкой и вентилями	-	52

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	28-164 30-18-6	-	I	шт.	28, I	Установка клапанов редукцион- ных пружинных фланцевых I8ч2бр д= 50мм	-	23
20.	28-158 30-17-a	-	I	шт.	I2, I	Установка клапанов предохра- нительных I7ч3брI однорычажных фланцевых д=50мм	-	I2
21.	Ц.I MI Ч.III П.II44	-	I	шт.	0,96	Стоимость клапанов обратных подъемных муфтовых Д=25мм I6кчIIбр	-	I
22.	23-674 32-10-д	-	I	шт.	I0, 2	Установка маслоотделителей д=2I9x7мм	-	I0
23.	23-688 32-12-в	6	5	шт.	2, I8	Установка термометров в оправе	I8	II
24.	23-687 32-12-6	2	2	шт.	4, I8	Установка манометров ОБМ-100 до I0 атм	6	6
25.	I7-703 27-60-з 27-68-з	I0	I4	м2	0,548	Окраска системы масляной крас- кой за 2 раза	5	8
26.	23-I04 30-I4-a	46	6I	м	0,03	Испытание системы отопления	I	2
ИТОГО:							I53	880
Накладные расходы- I4,9%							28	49

I	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9
ИТОГО:												176	379			
Плановые накопления - 6%												11	23			
ИТОГО:												187	402			
Пуск и регулировка системы отопления - 1%												2	4			
ИТОГО:												189	406			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОГМС

Составила:

Проверила:

Н.Смирнова

В.Тышко

В.Лихолет

Е.Гранкина

902-2-148(6)

- 134 -

12231-06

СМЕТА № 8

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и на I насос 4НКЭ-5хI для пере-
качки нефтепродуктов

На внутренний водопровод

Основание. чертёж № ТН-9
Составлена в ценах 1969. для
базисного района

Сметная стоимость - 0,08 т.р.

№ п/п	Обоснование принятой смет- ной стоимости или № единичных расценок	Коли- чест- во	Един- ицм.	Сметная стои- мость единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	28-57 80-10-в	1,5	м	1,07	Прокладка трубопроводов из стальных оцинкованных водогазопроводных труб д= 15мм	2
2.	28-62 80-10-г	12	м	2,30	То же, Д=50 мм	28
3.	28-1 80-1-а прим.	1	м	2,56	Ввод водопровода из чугунных труб Д=50 мм в траншеях	3
4.	28-21 80-2-а	0,008	т	897	Установка чугунных фасонных частей Д= 50мм	8

I	1	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
5.	Цен. №1	ч. III		I		шт.		0,86		Стоимость водоразборного крана Д=15мм Л=15		I
6.	Цен. №1	ч. III		10		м		1,34		Стоимость резино-тканевых рукав. Д=25 мм		13
7.	Цен. №1	ч. III		2		шт.		0,29		Стоимость соединительных головок рукавных Д=50мм		I
8.	Цен. №1	ч. III		2		шт.		0,26		То же, цапковых Д=50мм		I
9.	Цен. №1	ч. III		3		шт.		2,92		Стоимость муфтовых вентилях Д=50мм 15кч18р		9
10.	23-104			18		м		0,03		Испытание системы		I
	30-14-д											
ИТОГО:												62
Накладные расходы- 14,9%												9
ИТОГО:												71
Плановые накопления - 5%												4
ИТОГО:												75

Главный инженер проекта

начальник отдела ЭОРис

Составила:

Проверила:

Н.Смирнова

В.Тышко

В.Лихолет

Ц.Шумахер

СМЕТА № 8

к типовому проекту насосной станции при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для
перекачки нефтепродуктов

На внутреннюю канализацию

Основание: чертеж № ТК-8

Составлена в ценах
1969г. для базисного
района

Сметная стоимость - 0,03 т.р.

№ п/п	Обоснование при- нятой сметной стоимости или № единичных расценок	К-во	Един изм.	Сметная стоим. единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в руб.
1.	28-34,80-6-а, т.ч. п.4, Доп.ЕРЕР	7	м	2,52	Прокладка чугунных канализационных труб Д=50 мм	18
2.	28-360,3I-4-ч	I	шт.	9,14	Установка раковины эмалированной	9
ИТОГО:						27
Накладные расходы- 14,9%						4
ИТОГО:						31
Плановые накопления- 6%						2
ИТОГО:						33

Главный инженер проекта
Начальник отдела ОДС
Составила:
Проверила:

Смирнова
Тышко
Лихолет
Шумахер

Смирнова
Тышко
Лихолет
Шумахер

902-2-148(6)

- 135 -

12231-06

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
2.	7-596м Пр-нт № 23-01 п.04-003 № 15-01 03-031	шт	I		0,122		0,122		670		31,3		<u>15,3</u> 0,74		Моноблочные элек- тронасосы 4НКЭ-5хI с электродвигателем ВАОФ-62-2 Цена: 525-145+290		670		31		<u>15</u> I		
3.	7-596м Пр-нт № 23-01 д.5 п.06-105 № 15-01 п.03-026	шт	2		0,044		0,088		200		31,3		<u>15,3</u> 0,74		Самовсасывающие на-400 сосы ПЦС-3 с электро- двигателем ВАО-32-2 Цена: 150-46+96				63		<u>31</u> 2		
4.	3-3 Данные Красно- гвардей- ского краново- го за- вода	шт	I		0,315		0,315		480		45,6		<u>23,8</u> 1,2		Кран-балка ручная с480 ручной талью во взры- воопасном исполнении грузоподъемностью I тн, пролетом 6 м				46		<u>24</u> I		
5	3-14	шт	I								10,7		<u>5,1</u> 0,8		Сдача крана техниче- ской администрации				11		<u>5</u> I		
6.	13-68 Цен. I ч. П п. 468	т			0,14						<u>33,8</u> 303/х 1,083= 364,75		<u>19,3</u> 0,89		Рамы под насос				51		<u>3</u> -		

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
7.	З-1235 Пр-нт № 19-06 Ч. I П. 19-057		шт		I		0,026		0,026		26		3,6		<u>1,94</u> 0,1		Для вентиляции Таль ручная червяч- ная передвижная "ВЗГ" 1106-64, грузо- подъемностью I т, вы- сота подъема 3 м		26		4		2
8.	З-1250 Пр-нт № 19-06 Ч. I П. 19-073		шт		I		0,01		0,01		9,0		1,7		<u>1,02</u> -		Кошка ручная типа "А" 9 47-63, грузоподъем- ностью I т				2		1
ИТОГО:																		3721		294		<u>122</u> 9	
Транспорт оборудо- вания, запчасти и за- готовительно-склад- ские расходы 7% по гр-фе II																		260		-		-	
Комплектация оборудо- вания 0,8% по гр-фе II																		30		-		-	
ИТОГО:																		4011		294		<u>122</u> 9	

I :	2	:	3 :	4	:	5	:	6	:	7 :	8	:	9	:	10	:	11 :	12 :	13
I2.	I2-43 прим.	т	0,011	-	-	-	74,6x I, I= 82,06	34,6x I, I= =38,06 3,06x I, I= =3,366	То же, Д=133x4 мм	-	I	-							
I3.	I2-44 прим.	т	0,426	-	-	-	70,4x I, I= 77,44	32,7x I, I= 35,97 3,05x I, I= 3,36	То же, Д=159 мм	-	38	<u>15</u> I							
I4.	I2-47	т	0,435	-	-	-	54,2x I, I= 59,62	24,4x I, I= 26,8 3,04x I, I= 3,34	То же, Ж=219x7 мм	-	26	<u>12</u> I							
I5.	I2-4391	шт	5	0,075	-	7,55	4,11 0,06	Задвижки чугунные флан- цевые Д=150 мм	-	38	<u>21</u> -								
I6.	I2-4392	шт	5	0,125	0,625	10,5	5,63 0,15	То же, Д=200 мм	-	53	<u>28</u> 4								
I7.	I2-4391	шт	3	0,0820	0,246	-	7,55	4,11 0,06	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые Д= =150 мм	-	23	<u>12</u> -							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО:										-	175	<u>88</u> 3
Плановые накопления 6%										-	10	
ИТОГО:										-	185	<u>88</u> 3
										б/ Стоимость материалов неучтенных ценником		
18.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1098	т	0,002	-	-	-	387			Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб д=73х3мм с одной приварной де- талью	I	-
19.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1101	т	0,007	-	-	-	375	-		То же, д=83х3,5 мм	8	-
20.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1106	т	0,04	-	-	-	331	-		То же, д=102х35 мм	I	-
21.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1110	т	0,011	-	-	-	295	-		То же, д=133х4 мм	8	-
22.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1114	т	0,426	-	-	-	281	-		То же, д=152х5 мм	116	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	11	12	13
23.	Доп. БРЕР вып. I п. I118	т	0,098	-	-	-	244	-	То же, Д=219х7мм	-	23	-
24.	Доп. БРЕР вып. I п. I174	т	0,085	-	-	-	274	-	То ж, Д=219х7мм с двумя приварными детальями	-	23	-
25.	Доп. БРЕР вып. I п. I006	т	0,258	-	-	-	308	-	То же, Д=219х7мм со многими приварны- ми деталями	-	78	-
26.	Цен. № I, ч. III, п. 804	шт	5	0,075	0,375	-	27,7	-	Задвижки чугунные флан- цевые 30 чбк Д=150мм	-	139	-
27.	Ц. № I, ч. III п. 805	шт	5	0,125	0,625	-	41,8	-	То же, Д=20 мм	-	209	-
28.	Ц. I, ч. III п. I191	шт	3	0,82	0,246	-	36,0	-	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые I9ч I бк Д=150 мм	-	108,0	-
ИТОГО:										-	704	-
Плановые накопления 6%										-	42	-
ИТОГО:										-	746	-
Итого по А -										-	931	<u>88</u> 8

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
																	Плановые накопле- ния 6%	I					
																	ИТОГО:	16	7				
																	В/ Стоимость мате- риалов неучтенных ценником						
34.	Доп.ЕРЕР вып. I п.984	т			0,033	-			-		-		519		-		Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных труб со многими привар- ными деталями, диа- метром 57х3,5мм	-		17		-	
35.	Доп.ЕРЕР вып. I п.989	т			0,016	-			-		-		458,0		-		То же, д=83х3,5 мм	-		7		-	
36.	Ц. № I, ч. III п.128	шт			I		0,005		0,005		-		3,35		-		Вентили 15 кч бк д=	-		8		-	
																	=50 мм						
37.	Ц. I, № I ч. III п.1188	шт			I		0,015		0,015		-		11,9		-		Клапаны обратные поворотные фланце- вые 19 ч 16 бк д=50 мм	-		12		-	
																	ИТОГО:	-		39		-	
																	Плановые накопле- ния 6%	-		2		-	
																	ИТОГО:	-		41		-	

I :	2	:	3 :	4	:	5	:	6	:	7 :	8	:	9 :	10	:	11:	12	:	13
ИТОГО по Б														-		57		<u>7</u>	I
III. <u>Строительные работы</u>																			
38.	I7-702 27-60-ж 27-68-ж	м2	12,61	-	-	-	-	0,424	-	Окраска труб масляной краской за 2 раза диаметром бо. за 50 мм					5		-		
39.	I7-703 27-60-ж 27-68-ж	м2	0,95	-	-	-	-	0,548	-	То же, менее 50 мм					I		-		
40.	I4-235 22-50жа	т	0,46	-	-	-	-	7,09	-	Окраска рам и кранбалка масляной краской за 2 раза					3		-		
ИТОГО:														-		9		-	
Накладные расходы 16,5%														-		I		-	
ИТОГО:														-		10		-	
Плановые накопления 6%														-		I		-	
ИТОГО:														-		11		-	

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
<u>Сводка стоимости :</u>																							
1. Оборудование и мон- таж																		4011	312	122			
2. Трубопроводы и арма- тура																		-					
А. Трубопровод перекач- ки нефтепродуктов																		-	931	88			
																				3			
Б. Трубопровод отво- да дренажных вод																		-	57	7			
																				1			
3. Строительные работы																		-	11	-			
ИТОГО:																		4011	1311	217			
ВСЕГО по смете:																				18			
																		5322					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы









/Н.Смирнова/

/В.Тышко/

/Г.Старикова/

/П.Шумахер/

СМЕТА № II

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4 НКЭ-5хI для перекачки
нефтепродуктов

На электросиловое оборудование

Составлена в ценах и нормах
с I.I. 1969 г. на основании
заказной спецификации 30-360/I

Сметная стоимость 4,6I тыс. руб.
в том числе :
оборудование : 2,6 тыс. руб.
монтаж : 2,0 тыс. руб.

№ п/п	Наим. пр-кт ен. № поз.	Ед. изм	К-во	Вес в тон- нах		Сметн. стоим. в руб.			наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.				
				ед. изм	общий	единицы				общая				
						брут- то	брут- то	обор		монт. всего	работ в т.ч. зараб. платн	обор	монтажных работ	
													всего	в т.ч. зараб. платн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование и монтаж

Комплектные устройства

I.	Кальк комп. I	-	-	2248,24	82,16	Шит станций управления						
				186,35	0,39	по черт. 30-2	2248	186	82			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита .												
2.	I5-01 4.18 п. 18-065 8-6242	шт.	4	-	-	7,7	6,02	<u>1,37</u> 0,01	Анодный пост управле- ния КУ-703/2, устанавли- ваемый на конструкции на полу .	31	24	<u>5</u> -
3.	I5-04 п. 18-244 8-6330	шт	6	-	-	21,5	6,65	<u>1,62</u> 0,01	Универсальный пере- ключатель "П-5804, устанавливаемый на конст- рукции на полу.	I29	40	<u>10</u> -
4.	II-1592	шт	4	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	Установка клеммной короб- ки КК-10	-	32	<u>17</u> -
5	II-1593	шт	4	-	-	-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	То же, КК-20	-	36	<u>19</u>
6.	8-4816	шт.	7	-	-	-	1,2	<u>0,52</u> 0,01	Присоединение к электричес- кой сети и подготовка к сда- че под наладку электродвига- телей весом до 0,1 т.	8		<u>4</u> -
7.	8-4817	шт	1	-	-	-	1,63	<u>0,76</u> 0,01	То же, весом до 0,25 т.	-	2	1
8.	8-4818	шт	2	-	-	-	2,36	<u>0,93</u> 0,01	То же, весом до 0,5 т	-	5	2
9.	8-4862	шт	2	-	-	-	13,7	<u>5,9</u> 0,14	Ревизия электродвигате- лей весом до 0,5 т.	-	27	12
10.	8-4727	шт	10	-	-	-	9,608	<u>0,217</u> 0,036	Тросовые перемычки для за- земления электродвигате- лей .	6		<u>2</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13
11.	8-1915	шт	6	-	-	-	1,92	<u>0,36</u>	Герметизация трюходов при вводе кабелей во взрывоопасное помеще- ние.	-	12	2	
12.	8-4318	100м	0,29	-	-	-	195	<u>53,3</u> 5,83	Прокладка труб стальных водогазопроводных диамет- ром 50 мм в полу во взрывоопасном помещении.	-	57	<u>15</u> 2	
13.	8-4309	100м	0,92	-	-	-	231	<u>66,2</u> 10,2	Прокладка труб стальных водогазопроводных диа- метром 25 мм с крепле- нием скобами во взрыво- опасном помещении .	-	213	<u>61</u> 9	
14.	8-1530	100 м	0,79	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в про- ложенных трубах .	-	11	<u>5</u>	
15.	8-1531	100 м	-	-	-	-	16,4	<u>7,47</u> 0,15	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	4	<u>2</u>	
16.	8-1532	100 м	0,18	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,23	То же, при весе 1 м до 3 кг	-	3	<u>1</u>	
17.	8-1510	100 м	1,60	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструк- циям и лоткам.	-	26	<u>11</u>	
18.	8-1511	100 м	1,35	-	-	-	18,7	<u>8,05</u> 0,17	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	25	<u>11</u>	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
19.	8-1512	100 м	0,45	-	-	-	21	$\frac{8,97}{0,24}$	То же, при весе I м до 8 кг	-	9	$\frac{4}{-}$	
20.	8-4496	100 м	0,38	-	-	-	84,1	$\frac{12,5}{8,32}$	То же, кабелей ВВБГ сеч. 3x4+1x2,5 мм2 во взрывоопасном помещении.	-	32	$\frac{5}{3}$	
21.	8-1450	100 м	0,85	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	Прокладка кабелей при весе I м до I кг с креплением накладными скобами.	-	44	$\frac{17}{-}$	
22.	8-1451	100 м	0,14	-	-	-	53,6	$\frac{21,3}{0,19}$	То же, при весе I м до 2 кг	-	8	$\frac{3}{-}$	
23.	8-1452	100 м	0,15	-	-	-	58,1	$\frac{23}{0,25}$	То же, при весе I м до 8 кг	-	9	$\frac{2}{-}$	
24.	8-4212	100 м	0,14	-	-	-	127	$\frac{32,7}{8,55}$	То же, кабелей ВВБГ сеч. 3x4+1x2,5 мм2 во взрывоопасном помещении	-	18	$\frac{5}{1}$	
25.	8-1594 K=09	шт	4	-	-	-	3,087	0,909	Сухие концевые заделки для силовых кабелей с медными жилами сеч. 4 мм2 8,43x0,9 1,01x0,9	-	12	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-1595 к= 0,9	шт	4	-	-	-	3,816	0,963	То же, сеч. 25 мм ² 4; 24x0,9 1,07x0,9	-	15	4
27.	8-1604 к= 0,9	шт	40	-	-	-	0,702	0,324	То же, для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил до 7 0,78x0,9 0,36x0,9	-	28	13
28.	8-1605 к= 0,9	шт	10	-	-	-	1,287	0,603	То же, до 14 1,43x0,9 0,67x0,9	-	13	6
29.	8-1606 к= 0,9	шт	2	-	-	-	1,683	0,774	То же, 19 1,87x0,9 0,86x0,9	-	8	2
30.	8-1607 к= 0,9	шт	6	-	-	-	2,592	1,206	То же, 27 2,88x0,9 1,34x0,9	-	16	7

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
31.	8-1477	100 шт	0,35	-	-	-	79,3	$\frac{20}{0,08}$	Стойки сборных кабель- ных конструкций СК- -40 весом 0,8 кг	-	28	<u>7</u>	
32.	8-1482	100 шт	0,7	-	-	-	9,8	$\frac{1,53}{0,04}$	Полки кабельные ПК-25П весом 0,3 кг	-	7	<u>1</u>	
33.	8-4178	т	0,14	-	-	-	419	$\frac{36}{15,6}$	Лотки металлические сварные К-422	-	59	<u>$\frac{5}{2}$</u>	
34.	8-4273	т	0,03	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	Металлоконструкции свар ные для стальных труб.	-	13	<u>2</u>	

II. Материальные ресурсы.

35.	I5-09 табл. 42 к-1,2	км	0,08	-	-	-	1944	Кабель ВВБГ сеч. 3x25+1x16 мм2. 1620x1,2	-	156	
36.	-"-	км	0,065	-	-	-	894	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм2 745x1,2	-	58	
27.	I5-09 табл. 54	км	0,06	-	-	-	1790	Кабель КВВБГ сеч. 27x2,5 мм2	-	107	-
38.	-"-	км	0,01	-	-	-	1340	То же, сеч. 19x2,5 мм2.	-	13	-
39.	-"-	км	0,09	-	-	-	1080	То же, сеч. 14x2,5 мм2	-	97	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	15-09 табл. 54	км	0,08	-	-	-	865	-	То же, сеч. 10x2,5 мм ²	-	69	-
41.	-"-	км	0,15	-	-	-	640	-	То же, сеч. 7x2,5 мм ²	-	96	-
42.	-"-	км	0,09	-	-	-	490	-	То же, сеч. 5x2,5 мм ²	-	44	-
43.	-"-	км	0,015	-	-	-	400	-	То же, сеч. 4x2,5 мм ²	-	6	-
ИТОГО :										2408	1031	<u>350</u> 17
Транспортные, заготовительные, окладские расходы и др. расходы на оборудование 7%										169	-	-
Плановые накопления 6%										-	62	-
ИТОГО оборудования и монтаж работ										2577	1093	<u>350</u> 17
44.	24-05 п. I-276	шт	4	-	-	-	9,3	-	Клеммная коробка КК-20	-	37	-
45.	24-05 п. I-275	шт.	4	-	-	-	4,5	-	То же, КК-10	-	18	-
46.	Ц I, ч. I отр. IO4	м	92	-	-	-	0,41	-	Трубы стальные водогазо- проводные Ц -25 .	-	38	-
47.	-"-	м	30	-	-	-	0,83	-	То же, Ц-50 .	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО :										-	764	-
транспортные, заготови- тельные, складские и др. расходы в % от стои- мости материалов, по I территориальному району												
кабели силовые - 9,7% поз. 36, 36										-	21	-
кабели контрольные - 10,7% поз. 37+43											46	-
коробки клеммные 10,7% поз. 4/ 45										-	6	-
ИТОГО :										-	837	-
Плановые накопления 6%										-	50	-
ИТОГО материальные ресур- сы :										-	887	-
ИТОГО по смете :										2577	1980	<u>350</u> 17
ВСЕГО ПО СМЕТЕ :										4557		

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭА
Составила : ст. инженер
Проверила : ст. инженер

Смирнова Н. Смирнова
Фролова В. Фролова
Черкасова Н. Черкасова
Маркелова О. Маркелова

902-2-148(6)

12231-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ
по чертежам ЭО-2, ЭО-3 альбом 4

№ пп	Наимен. прейок. ценника и № по- зиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								общая
					оборуд.	заводо- кого монтажа /изгото- вления/	всё- го	монт. работ в т.ч. зараб. платы по эксплуат. машин.	обо- руд.	заводо- кого монтажа /изгото- вления/	всё- го	монт. работ в т.ч. зараб. платы по эксплуат. машин.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	15-04 Ч.П ПІ-052 3-6612	Щит станций ЩСУ откры- того исполнения, посту- пакший в виде блока из 6 панелей, размером 2500х3500мм	м блок	3,5 1	- -	98 -	- 20,6	- 10,7 0,39	- -	343,0 -	- 20,6	- 10,7 0,39	-
2.	15-04 Ч.П ПІ-001	Плита асбоцементная резервная 500х600мм	шт	4	-	3,4	-	-	-	13,60	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	И5-04 Ч П П И-377	Установка плиты	шт	4	-	1,35	-	-	-	5,40	-	-
4.	Кальку- ляция ТПЭП-126	Блоки управления БУ 5147-03А2А	шт	3	106,79	-	9,24	4,16	427,16	-	36,96	16,64
5.	"- Д-134	БУ 5148-23А2В	шт	1	87,32	-	6,97	2,73	87,32	-	6,97	2,73
6.	"- Д-135	БУ 5148-23А2И	шт	2	91,33	-	7,73	2,91	182,66	-	15,46	5,82
7.	"- Д-144	БУ-5151-03А2А	шт	1	158,99	-	12,7	6,80	158,99	-	12,70	6,80
8.	"- Д-1204	БУ-8008-13Б0	шт	1	78,18	-	18 88	9,12	78,18	-	18,88	9,12
9.	Кальк Водока- нал - про - екта	Панель ввода ПУ 8213-33А2	шт	1	269,45	-	25,77	10,63	269,45	-	25,77	10,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Кальк. Водоканалпроекта	Панель секционная ПУ 8214-33А2	шт	I	222,17	-	22,14	8,59	222,17	-	22,14	8,59
11.	"	Панель ввода ПУ-8213-33Б2	шт	I	269,45	-	25,77	10,63	269,45	-	25,77	10,63
12.	15-04 ч. I п. 04-071 ч. II п. I-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	I	4,30	2,85	1,1	0,5	4,30	2,85	1,10	0,50
13.	15-04 ч. II п. I-348	Таблички для	шт	8	-	0,29	-	-	-	2,32	-	-
14.	15-04 ч. II п. I-377	Установка блоков и панелей управления	шт	II	-	1,35	-	-	-	14,85	-	-

Итого:

1699,68 382,02 186,35 82,16
0,39

Итого: / гр. 10+11/

2081,70

Комплектная регулировка - 8%

166,54

Всего по калькуляции:

2248,24 186,35 82,16
0,39

Составила
Проверила

Черкас
Маркелова

Черкасова.
Маркелова

СМЕТА № 12

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса БНКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки

На электроосвещение.

Составлена в ценах и нормах
с 1.1.1969г. на основании
заказной спецификации 20-300/2

Сметная стоимость - 1,34 тыс.руб.

№	Наимен.	Ед.	Коли-	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.		Наименование и харак-		Сметн. стоим. в руб.		
п/п	прейск.	изм.	чест-	Един	Общий	обору-	единицы	теристика оборудова-	общая	обору-	Монтажных	
	ценник		во	изм.		дова-	Монтажных	ния и монтажных		до-а-	работ	
						ние	работ	работ		ние	работ	
				брут-	бруто		в т.ч.				все-в т.ч.	
				то	то		всего	зараб.			го	зараб.
				нетто	нетто			платы				платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I.	8-7096	100	0,01	-	-	-	485	179	Установка щита освещительного ОЦ-6	-	5	2
----	--------	-----	------	---	---	---	-----	-----	------------------------------------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		II	12	13
2.	8-7088	100шт	0,01	-	-	-	331	$\frac{117}{1,23}$	Установка ящика с од- нофазным трансформа- тором ЯТП-0,25/12	-	3	$\frac{1}{-}$	
3.	8-7035	100шт	0,03	-	-	-	218	$\frac{87,6}{14}$	Установка светильни- ков для I люминес- центной лампы на штырях	-	7	$\frac{3}{-}$	
4	8-7038	100шт	0,04	-	-	-	257	$\frac{97,7}{20,4}$	Установка светильни- ков для 2-х люминис- центных ламп на под- весах	-	10	$\frac{4}{1}$	
5.	8-7017	"	0,2	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	Установка светильни- ков для ламп накалива- ния на кронштейнах	-	86	$\frac{14}{5}$	
6.	8-7015	"	0,02	-	-	-	193	$\frac{70,1}{25}$	Установка светильни- ков ламп накаливания с подвесом на крюках для взрывоопасной среды	-	4	$\frac{1}{1}$	
7.	8-7188	"	0,22	-	-	-	257	$\frac{36,5}{0,3}$	Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ПРКС во взры- воопасном помещении	-	57	$\frac{8}{-}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	8-7002	100шт	0,06	-	-	-	106	<u>32,7</u>	Выключатель однополюс- ный в нормальном исполнении для скрытой проводки.	-	6	2
9.	8-7007	"	0,01	-	-	-	117	<u>32,7</u>	Гозтека штепсельная двухполюсная в нормаль- ном исполнении для скрытой проводки	-	4	-
10	8-4309	100м	0,15	-	-	-	231	<u>66,2</u> <u>10,2</u>	Прокладка труб водога- зопроводных диаметром 20 мм с креплением скобами во взрывоопас- ном помещении	-	35	<u>10</u> <u>2</u>
11.	8-4310	100м	0,5	-	-	-	248	<u>69,3</u> <u>12,5</u>	Прокладка труб сталь- ных электрооварных диаметром 32мм с креп- лением скобами во взры- воопасном помещении	-	124	<u>35</u> <u>6</u>
12.	8-4223	100м	0,7	-	-	-	20,0	<u>8,07</u> <u>0,94</u>	Прокладка проводов АПВ сеч. 2х2,5мм ² для скрытой проводки	-	14	<u>6</u> <u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
17.	И5-04ч.П п.3-670	шт	I	-	-	-	13,0	-	Ящик с однофазным трансформатором ЯТП- -0,25/12		13	
18.	Доп.9 к И5-07 п.1-250	шт	4	-	-	-	26,50	-	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ЛДР-2х40		106	
19.	Цена Рижского светотех- нического завода.	шт	3	-	-	-	18,0		Светильник - плафон с одной люминесцентной лампой ОЛС-3-1х40		54	
20.	Ц.Ич.У стр.303	шт	9	-	-	-	10,2		Светильник подвесной взрывонепроницаемый ВЗГ-200м без отража- теля.		92	
21.	Ц.Ич.У стр.303	шт	11	-	-	-	11,8		То же, с отражателем		130	
22	-"-	шт	2	-	-	-	30,7		Светильник потолочный взрывонепроницаемый ВЗГ-100		61	
23	Доп.4 к И5-07 п.2-032	шт	I	-	-	-	82,0		Светильник переносной взрывонепроницаемый ак - куляторный СВВ-2		82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
24	Ц.Ич.У отр.30I	шт	I	-	-	-	I,98	-	Арматура ручной переносной лампы с защитной сеткой		2	
25	I6-03 7-0I3	шт	4	-	-	-	0,II5		Лампа накаливания 220в. 200вт.		-	
26.	I6-03 7-0II	шт	4	-	-	-	0,09		То же, 150вт		-	
27	^н 7-035	шт	4	-	-	-	0,09		То же, 100вт		-	
28	^н 7-025	шт	10	-	-	-	0,08		То же, 60вт		I	
29	^н 9-007	шт	I	-	-	-	0,06		То же, 36вт ,40вт		-	
30	Ц.Ич.У	шт	II	-	-	-	I,32		Лампа люминесцентная ЛБ-40		15	
3I	I5-09 т.4I	км	0,26	-	-	-	I38		Кабель ВВГ сеч. 2хI,5мм2		36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
32	Ц.ИЧУ отр.230	км	0,07	-	-	-	63,1		Провод АПШВС сеч. 2х2,5мм2		4	
33	Ц.ИЧ.1 отр.104	м	15	-	-	-	0,3		Труба водопровод- ная Ду=20 ГОСТ 3262-62		5	
34	"-" отр.106	м	50	-	-	-	0,32		Труба стальная электро- сварная Ду=32 ГОСТ 10704-63		16	
35	24-05 п.1-608	шт	20	-	-	-	0,33		Сальник трубный У57/1		7	

Итого:

635

Транспортные, заготови-
тельные, складские и
другие расходы в % от
стоимости материалов по
I территориальному райо-
ну:

Ящики распределитель-
ные - 5,1% /поз.17/

1

Светильники - 7,8%
(поз.18,19,23)

19

1 :	2	:	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12 :	13
										Лампы накаливания-8,6%	-	-	-	
										/пс в.25+29/				
										Кабели силовые - 9,7%		3		
										/пов.31/				
										ИТОГО:		658		
										Плановые накопления 6%		39		
										Итого материальных ресурсов		697		
										Всего по смете:	-	1841	<u>151</u>	
													32	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭА

Составила - инженер

Проверила -ст.инженер

Смирнова

В.Ф.

Дорофеева

Черкасова

Н.Смирнова

В.Фролов

С.Дорофеева

Н.Черкасова

СМЕТА № 13

к типовому проекту насосной станции при
нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I на000
4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов.

На заземление.

Составлена в ценах и нормах
с I.I.1969г. на основании
заказной спецификации 80-300/1

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

№ пп	Наим. пр-нт цен. Материал.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Сметн. стоим. в руб.				
				ед. изм.	общий	единицы				общая				
						брутто	брутто	обор.		монтажн. работ		обор.	всего	в т.ч. зараб. платы
										нетто	нетто			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I.	8-4715	100м	0,5	-	-	-	54,4	14,2 0,29	Шины заземления из полосовой стали сеч. 100м2 в здании.	-	27	7
----	--------	------	-----	---	---	---	------	--------------	---	---	----	---

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	8-47I6	100м	1,3	-	-	-	65,2	<u>15,8</u> 0,32	То же, сеч. I60мм2	-	85	<u>21</u> -

ИТОГО:	-	112	28
Плановые накопления 6%	-	7	
Всего по смете	-	119	-

Главный инженер проекта *Смирнов* Н.Смирнова
Начальник отдела ЗА *В.Ф.* В.Фролов
Составила *Дорофеева* С.Дорофеева
Проверила *Н.Черкасова* Н.Черкасова

СМЕТА № 14

к типовому проекту насосной станции при нефтеловуш-
ках на 2 насоса 5НКЭ-5хI насос 4НКЭ-5хI
на КИП и средства автоматизации

Составлена в ценах и нормах
с I, I-69г. на основании за-
казных спецификаций
ЗА-3С0/I+3, ЗСМ/I+3

Сметная стоимость - 3,9 тыс.руб
в том числе:
оборудование: - 2,8 тыс.руб
монтаж: - 1,1 тыс.руб

№ п/п	Наимен. прейск. ц. и индек познц.	Ед. изм	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоим. в руб			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в руб		
				Един. изм. брутто нетто	Общий брутто нетто	единицы		общая				
						обо- рудо- ван.	монтаж. работ			обо- рудо- ван	монтаж. работ	
							всего	в т.ч. зараб. платы			всего	в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтаж

Щит управления и конт
рля ЩУК, в составе:

а) щит панельный кар- 70
касный ЩПК-2200х600х
х600, поступающий
однопанельным блоком
600мм с поворотной
рамой

I. Цена Ленин
градск. шт. I
опытного
з-да "Глав
монтажавто
мат.ика" блок I
II-2000

70,49

22 9,5

22 10

902-2-148(6)

- 167 -

12231-06

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	-"	шт.	I	-	-	74,35				б) Щит панельный каркасный ШПК-2200х800х600, поступающий однопанельным блоком 800мм с поворотной рамой	74		
		блок	I	-	-		22	<u>9,5</u> 0,15				22	<u>10</u> -
3.	15-04 ч.П II-2090	шт.	2	-	-	19,2	15,6	<u>6,48</u> -		в) панель торцевая шириной 600 мм	38	81	<u>13</u> -
4.	Цена Ле- ниград. опытного з-да "Глав монтажар- томатика" II-2046	шт	I	-	-	59	7,15	<u>3,62</u> -		г) панель вспомогательная с обрамлением и правой дверью ПНВ-2200х1000 -пд-	59	7	<u>4</u> -
5.	-"	шт	I	-	-	59	7,15	<u>3,62</u> -		д) панель вспомогательная с обрамлением и левой дверью ПНВ-ЛД-2200х1000	59	7	<u>4</u> -
Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ЩУК													
6.	Доп. I к 15-04 п. 19-226 8-6785	шт	I	-	-	0,5	0,9	<u>0,42</u> -		Сигнальная арматура АС-220	I	I	-

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13
7.	I5-04 чП п.2-III	шт.		I	-	-	2,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж		2	-	-	-	-
8.	Доп. 16 к I5-04 ч. I п. I8-35I 8-67I4	шт		2	-	-	7,0	0,6	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	Кнопочный пост управления ПКЕ-III2-I		I4	I	-	-	-
9.	I5-04 ч. II п. 2-II0	шт		2	-	-	I,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж		3	-	-	-	-
10.	Доп. 5 к I5-04 ч. I п. 06-605	шт		2	-	-	I4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУ-3-I2 на 8 пакетов		30	-	-	-	-
11.	I5-04 ч. II п. 2-I80	шт		2	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж		II	-	-	-	-
12.	Доп. 5 к I5-04 ч I п. 06-604	шт		I	-	-	I4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	То же, на 7 пакетов		I5	-	-	-	-
13.	I5-04 ч. II п. 2-I80	шт		I	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж		5	-	-	-	-

I	1	2	!	8	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	!	12	!	18
I4.	Доп.5 к 15-04 ч. I п. 06-608	шт.	4	-	-	11,8	-	-	То же, на 6 пакетов										47	-	-			
I5.	15-04 ч. II п. 2-129	шт	4	-	-	4,1	-	-	Заводской монтаж										16	-	-			
I6.	Доп.5 к 15-04 ч. I п. 06-602	шт	4	-	-	9,4	-	-	То же, на 4 пакета										38	-	-			
I7.	15-04 ч. II п. 2-128	шт	4	-	-	2,8	-	-	Заводской монтаж										11	-	-			
I8.	8-6734	секц.	68	-	-	-	0,33	<u>0,17</u> -	Подготовка к включению универ- сальных переключателей										-	21	<u>11</u> -			
I9.	16-01 ч. III п. 1-210, 8-6735	шт	5	-	-	0,7	0,9	<u>0,42</u> -	Переключатель мгновенного действия ТВ1-2										4	5	<u>2</u> -			
20.	15-04 ч I п. 2-248	шт	5	-	-	1,05	-	-	Заводской монтаж										5	-	-			
21.	15-04 ч I п. 12-254 8-6731	шт	13	-	-	10,2	1,27	<u>0,46</u>	Реле времени пневматическое РВП-2000										183	17	6			

902-2-148(6)

- 140 -

12231-06

I	I	2	I 8	I 4	I 5	I 6	I 7	I 8	I 9	I	IO	III	II2	II8
22.	I5-04 чП п.2-192	нт.	I8	-	-	8,0	-	-	-	Заводской монтаж		89	-	-
23.	I5-04 чI п.12-199 8-678I	нт	I7	-	-	5,2	I,27	<u>0,46</u>		Реле промежуточное ПЗ-2I		88	22	<u>8</u>
24.	I5-04 чП п.2-242	нт	I7	-	-	4,5	-	-	-	Заводской монтаж		77	-	-
25.	I5-04 чI п.13-140 8-678I	нт	24	-	-	8,8	I,27	<u>0,46</u> 0,2		Реле указательное РУ-2I/		79	80	<u>II</u>
26.	I5-04 чП п.2-254	нт	24	-	-	2,8	-	-	-	Заводской монтаж		55	-	-
27.	I6-0I чП п 2-0838 8-6785	нт	I	-	-	I,06	0,9	<u>0,42</u>		Резистор ПЭВР-100		I	I	-
28.	I5-04 чП п.2-182	нт	I	-	-	0,70	-	-	-	Заводской монтаж		I	-	-
29.	I5-04 чП п.03-208 8-6687	нт	2	-	-	0,22	0,58	0,22		Предохранитель трубчатый ПТ		-	I	-
30.	I5-04 чП п.2-148	нт			-	0,60	-	-	-	Заводской монтаж		I	-	-

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13
31.		I6-02 п.54-028 8-6785		шт.		I		-		-		9,5		0,9		<u>0,42</u> -		Звонок переменного тока		I0		I		-
32.		I5-04 чП п.2-113		шт		I		-		-		I,0		-		-		Заводской монтаж		I		-		-
33.		I5-04 чП п.1-348		шт		47		-		-		0,29		-		-		Таблички для надписей		I4		-		-
Приборы, устанавливаемые на щите и по месту																								
34.		I7-04 чI п.02-268 II-1732		шт		6		-		-		8,0		I,28		<u>0,72</u> -		Разделитель мембранный РМ модель 5320		48		7		<u>4</u> -
35.		I7-04 чП п.09-0557 II-1829		шт		I		-		-		9,2		2,94		<u>1,55</u> -		Реле давления РД-1ВМ		9		8		<u>2</u> -
36.		I7-04 чП п.09-0558 II-1829		шт		2		-		-		9,2		2,94		<u>1,55</u> -		Реле давления РД-2 ВМ		I8		6		<u>8</u> -
37.		I7-04 чI п.02-008 II-242		шт		3		-		-		4,8		I,42		<u>0,67</u> -		Манометр общего назначе- ния ОБМ- I-100		I4		4		<u>2</u> -

I	I	2	I	8	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	I0	III	II2	II3
38.	I7-04 чI п.04-III II-548 (сборн. дополн. вып. I)	нт.	2	-	-	895	8,62	<u>8,28</u> -	Уровнемер буксовый пневматический УБ-П	790	I7	<u>7</u> -									
39.	I7-04 чI п.02-0II II-242	нт	2	-	-	7,5	I,42	<u>0,67</u> -	Манометр общего назначе- ния МОН-I-I60	I5	8	<u>I</u> -									
40.	I7-04 чII п.09-06I4 II-I655	нт	2	-	-	42,5	6,2I	<u>3,24</u> 0,05	Пневматическое электри- ческое сигнальное уст- ройство ПЭСУ-4	85	I2	<u>6</u> -									
4I.	Цена ОКБА Г. Москва I97Iг.	нт	I	-	-	578	IO,8	<u>6,0I</u> -	Сигнализатор взрыво- опасных концентраций СВК-3MI	578	II	<u>6</u> -									
42.	I7-04 чII п.09-0632 II-I667	нт	8	-	-	8,0	I,58	<u>0,9I</u> -	Фильтр воздуха ФВ-2	9	5	<u>8</u> -									
48.	I7-04 чII п.09-0400 II-I667	нт	8	-	-	4,5	I,58	<u>0,9I</u> -	Редуктор давления воздуха РДВ-I	I4	5	<u>8</u> -									
44.	I7-04 чII п.02-002 II-242	нт	8	-	-	2,1	I,42	<u>0,67</u> -	Манометр показывающий общего назначения MT-I	6	4	<u>2</u> -									

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13
45.	I2-448I	шт.	I2	-	-	-		0,09	<u>0,5</u>					Установка кранов трехходо- вых КТК Ду-8 мм	-	I	<u>6</u>							
46.	I2-4834	шт	3	-	-	-		I,84	<u>I,06</u>					Установка вентилей запор- ных стальных ЗВ-2М Ду-8мм	-	6	<u>3</u>							
47.	I2-4834	шт	2	-	-	-		I,84	<u>I,06</u>					Установка вентилей сталь- ных запорных ВПК-3 Ду-8мм	-	4	<u>2</u>							
48.	8-4309	100м	0,35-	-	-	-		23I	<u>66,2</u> 10,2					Прокладка труб стальных водогазопроводных диамет- ром 25мм во взрывоопас- ном помещении	-	8I	<u>23</u> 4							
49.	8-4273	т	0,0I	-	-	-		432	<u>8I,8</u> 0,76					Конструкции металличе- ские сварные для сталь- ных труб	-	4	<u>I</u>							
50.	8-I530	100м	0,4	-	-	-		I3,4	5,87					Прокладка кабелей при весе Iм до Iкг в проло- женных трубах	-	5	<u>2</u>							
5I.	8-I5I0	100м	0,45	-	-	-		I8,9	<u>7,42</u> 0,1					Прокладка кабелей при ве- се Iм до I кг по установ- ленным конструкциям	-	9	<u>3</u>							
52.	8-I604 к=0,9	шт	8	-	-	-		0,702	0,324					Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с мед- ной жилой сеч. I,5мм ² с числом жил до 7. 0,78x0,9 0,36x0,9	-	6	3							

I	!	2	! 3	! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	!	10	! II	! I2	! I3
53.	8-1608	шт.	6	-	-	-	-	3,141	1,467		То же, с числом жил до 37 3,49x0,9 1,63x0,9	-	19	9
54.	II-2149	100м	7,2	-	-	-	-	32,5	<u>18,3</u> 1		Прокладка провода ПВ и ПРВ сеч. I; 5мм ² по панелям щита	-	234	<u>132</u> 7
55.	I2-3328	м	135	-	-	-	-	0,34	<u>0,18</u> 0,01		Импульсные трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 8мм	-	46	<u>24</u> 1
56.	I2-3383	м	15	-	-	-	-	0,5	<u>0,24</u> -		То же, из медных труб диамет- ром 8 мм	-	8	<u>4</u> -
57.	I2-4022	м	150	-	-	-	-	0,37	<u>0,16</u> 0,03		Пневматическое испытание импульсных трубопроводов	-	56	<u>24</u> 5
58.	I2-4142	м	150	-	-	-	-	0,1	<u>0,05</u> -		Продувка импульсных трубо- проводов воздухом	-	15	<u>8</u> -
59.	I2-4421	100м	150	-	-	-	-	0,17	<u>0,1</u> -		То же, паром	-	26	<u>15</u> -
60.	I2-4100	100м	150	-	-	-	-	0,11	<u>0,05</u> -		Промывка импульсных труб водой	-	17	<u>8</u> -
61.	I2-3785	шт	6	-	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01		Отборные устройства на трубопроводах	-	7	<u>2</u> -

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13
62.		8-1915		шт.		20		-		-		-		1,92		<u>0,36</u>		Герметизация проходов при вводе кабелей и труб во взрывоопасное помеще- ние		-		38		<u>7</u>
63.		11-2130		шт		7		-		-		-		2,65		<u>1,32</u>		Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10		-		19		<u>9</u>
64.		11-2131		шт		4		-		-		-		3,23		<u>1,61</u>		То же, с количеством жил до 19		-		13		<u>6</u>
65.		11-2132		шт		3		-		-		-		4,6		<u>2,37</u>		То же, с количеством жил до 37		-		14		<u>7</u>
66.		11-2144		шт		2		-		-		-		0,82		<u>0,35</u>		Трубные вводы в щит		-		2		<u>1</u>

ИТОГО:

2587 897 417
17

Транспортные, заготови-
тельные, складские и др.
расходы на оборудова-
ние - 7%

181

Плановые накопления
на монтаж - 6%

54

ИТОГО оборудования и
монтажных работ

2768 951 417
17

I	I	2	I 8	I 4	I 5	I 7	I 7	I 8	I 9	I	I 0	I I	I I 2	I I 3
<u>П. Материальные ресурсы</u>														
67.	I5-09 таб.54	км	0,045	-	-	-	-	390	-	Кабель КВВБГ сеч.5х1,5мм2	-	I8	-	
68.	-"-	км	0,04	-	-	-	-	830	-	То же, сеч.4х1,5мм2	-	I3	-	
69.	Ц.И ч.У стр.224	км	0,18	-	-	-	-	35,6	-	Провод ПГВ сеч.1,5мм2	-	6	-	
70.	-"- стр.222	км	0,54	-	-	-	-	33,5	-	Провод ПВ сеч.1,5мм2	-	I8	-	
71.	Ц.И чИ стр.II8	шт	I2	-	-	-	-	0,66	-	Кран техходовый КТК	-	8	-	
72.	23-07 п.1-0392	шт	3	-	-	-	-	0,93	-	Вентиль запорный ЗВ-2И Ду=18мм	-	8	-	
73.	Прим. 23-07 п.1-0392	шт	2	-	-	-	-	0,98	-	Вентиль запорный ВПК-3 Ду=8мм	-	2	-	
74.	Цен.И ч.1 стр.I04	м	35	-	-	-	-	0,41	-	Труба стальная водогазо- проводная Д-25	-	I4	-	
75.	Цен.И ч.1 стр.II8	м	I35	-	-	-	-	0,5	-	Труба стальная бесшовная 8х1	-	68	-	

902-2-148(6)

- 178 -

12231-06

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7	I	8	I	9	I	10	I	11	112	113
86.		24-05 п.1-819		кг		4,5		-		-		-		0,8		-		Фитинги		-	4	-
87.		ЦІ ч.І стр.70		кг		88		-		-		-		0,109		-		Швеллер № 10		-	4	-

ИТОГО:

179

Транспортные, заготовительно-складские и другие расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району

Кабели контрольные
поз.67,68 - 10,7%

3

Трубопроводная арматура
поз. 72.68 - 7,6%

-

ИТОГО:

182

Плановые накопления - 6%

II

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II	!II2	!II8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	------	------

ИТОГО материальных ресурсов																					198	
ИТОГО по смете:																			2768	II44	417 <u>17</u>	
ВСЕГО по смете:																					3912	

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭА
Составила: ст.инженер
Проверила: ст.инженер

Смирнова Н.Смирнова
В.Ф. В.Фролов
Черкасова Н.Черкасова
Маркелова О.Маркелова

СМЕТА № 15

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5 НКВ-5х1 и 1 насос 4НКВ 5х1 для перекачки нефтепродуктов

Составлена в ценах и нормах с 1.1-1969г. на основании заказной спецификации 30-300/1

На молниезащиту

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

№:Наимен:Ед.:Коли-:Вес в тоннах :Сметн.стоим.в руб.:										:Сметн.стоим.в руб.					
пп:прейс:изм:чест-:Ед.:										:единицы			:Наименование и		
:ценник:										:Обору-:Монтажных			:характеристика		
:№										:Монтажных			:оборудования и		
:ловнц.										:работ			:монтажных работ		
:брутто:брутто:дова-:Монтажных										:оборудования и			:монтажных работ		
:-----:-----:ние										:Монтажных			:оборудования и		
:нетто :нетто										:всего:в т.ч:			:всего:в т.ч.		
:										:зараб:			:зараб.		
:										:плат:			:плат		
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															
:															

902-2-148(6)

- 181 -

12231-06

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

2	1-571	м³	16	-	-	-	0,84	-	Обратная засыпка тран-	-	5	
---	-------	----	----	---	---	---	------	---	------------------------	---	---	--

Лей вручную

Итого:	16
--------	----

Накладные расходы 16,5%	8
-------------------------	---

Итого:	19
--------	----

Плановые накопления 6%	1
------------------------	---

Итого строительных работ	20
--------------------------	----

П. Монтажные работы

3	8-4707	100м	0,8	-	-	-	28,8	7,11 0,17	Шины заземления из поло-	8	<u>2</u>
---	--------	------	-----	---	---	---	------	--------------	--------------------------	---	----------

совой стали 160мм² в тран-

4	8-4715	100м	0,2	-	-	-	54,4	14,2 0,29	Шины заземления из поло-	11	<u>3</u>
---	--------	------	-----	---	---	---	------	--------------	--------------------------	----	----------

совой стали сеч. 100 мм²
в зданиях

1 :	2	:	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10	:	11 :	12	:	13
5	8-4708		10шт	0,6				11,4	<u>2,21</u> 0,11	Электроды заземления из круглой стали Ø 15 мм	-	7	<u>1</u>		
Итого:												26	<u>6</u>		
Плановые накопления 6%												2			
Итого монтажных работ												28	<u>6</u>		
Всего по смете:												48			

Главный инженер проекта



Н.Смирнова

Начальник отдела ЭА



В.Фролов

Составила



С.Дорофеева

Проверила



Н.Черкасова

ВЫБОРКА

потребных ресурсов в смете № I на общестроительные работы
надземной части насосной станции при нефтеловушках

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты	ч/час	6891,0
	II. Заработная плата	руб	3061,0
	<u>III. Механизмы</u>		
1.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	1,01
2.	Лебедки электрориверсивные	м/см	1,21
3.	Краны гусеничные 20 тн	м/см	58,8
	"- "- 10 тн	"-	0,8
4.	Краны башенные 5 тн	м/см	0,25
5.	Катки	м/см	9,8
6.	Растворо-насос	м3/час	2,84
7.	Прочие машины	руб	174,27
	<u>IV. Материалы</u>		
8.	Анкерные болты	тн	0,24
9.	Белила цинковые	кг	6,7

1 : 2		3	4
10.	Болты	кг	1,49
11.	Бруски и брусья По 75 мм и более	м3	0,01
12.	Бруски ИУс 60-50 мм	м3	0,08
13.	Бревна стрит. По 140-240 мм	м3	0,88
14.	Битум жидкий	тн	0,01
15.	Войлок	м2	1,8
16.	Гипс	тн	0,04
17.	Гвозди	кг	22,61
18.	Гвозди кровельные	кг	0,14
19.	Грунтовка	тн	0,09
20.	Грунтовка битумная	тн	0,11
21.	Гравий	м3	1,52
22.	Грунт	мг	0,84
23.	Глина обыкновенная	м3	0,75
24.	Замазка меловая	кг	8,7
25.	Зонты над шахтой	шт	1
26.	Закрепы	кг	7,86

I : 2		:	3	:	4
27.	Доски Шс 82-52 мм		м8		0,8
28.	-"- Шс 40 мм и более		м8		0,87
29.	Доски IУс 82-52 мм		м8		0,48
30.	-"- IУ с 40 мм и более		м8		0,62
31.	Известь негашенная		кг		81,49
32.	Кирпич		т шт		41,9
33.	Картон асбестовый		тк		0,02
34.	Клей малярный		кг		4,48
35.	Краски сухие		кг		11,88
36.	-"- тертые		кг		1,15
37.	Купорос медный		кг		2,24
38.	Колер масляный		кг		8,88
39.	Листы асбестоцементные		м2		28,4
40.	Лак А-177		кг		2,1
41.	Лак		кг		4,2
42.	Лак наменноугольный		кг		0,888
43.	Мастика		тн		0,29

1	2	3	4
44.	Мастика битумная	тн	1,83
45.	Мыло хозяйственное	кг	2,24
46.	Мел молотый	кг	1,91
47.	Олифа	кг	12,5
48.	Порошок минеральный	тн	0,84
49.	Пакля	кг	55
50.	Паста меловая	кг	134,4
51.	Поковки оцинкованные	кг	3,06
52.	Плиты	м2	113,2
53.	Песок	м3	1,42
54.	Поковки	кг	7,91
55.	Пудра алюминиевая	кг	0,74
56.	Растворитель	кг	1,02
57.	Рулонные материалы	м2	670
58.	Смола	кг	0,02
59.	Сетка проволоочная тканная	м2	43,16
60.	Смесь асфальтобетонная	тн	2,66

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

Конструкции, детали

86.	Блоки оконные	м2	11,9
87.	Деревянные детали лесов	м3	0,01
88.	Дверные блоки	м2	18,49
89.	Двери герметические	шт	2,0
90.	Закладные детали	тн	0,078
91.	Металлоконструкции	тн	5,272
92.	Плиты подовальные	м2	0,44
93.	Стойки инвентарные	шт	1,0
94.	Сталь кровельная	тн	0,22
96.	Стальные детали лесов	тн	0,62

Составила
проверила

Мохтган


МОХТАН
Ендовицкая

I : 2		:	8	:	4
75.	Бетон М-50		м3		110,5
76.	Бетон М-150		м3		20
76.	Бетон М-200		м3		8
77.	Бетон М-100		м3		17
	Сборные железобетон		м3		1,5
78.	Раствор цементно-известковый М-25		м3		28
79.	Раствор цементно-известковый		м3		2,67
80.	Раствор цементный М-25		м3		0,85
81.	" " М-50		м3		0,27
82.	" " М-100		м3		0,69
	" " М-200		м3		1,73
82.	Раствор цементный 1:3		м3		0,01
88.	" " М-75		м3		4,6
84.	Раствор известковый		м3		8,11
84.	Щиты опалубки		м2		14,08
85.	Щиты настила		м2		3,75

1	2	3	4
61.	Сурик желтый	кг	16,9
62.	Стекло оконное	м2	26,8
63.	Стекло жидкое	кг	18,77
64.	Толь	м2	87,7
65.	Шпаклевка масляная	кг	0,51
66.	Шпаклевка купоросная	кг	0,98
67.	Щебень	м3	8,68
68.	Цемент 400	тн	0,02
69.	Узлы трубопроводов	м	49,08
70.	Прочие материалы	руб	98,28
71.	Вес материалов	тн	8418,54
<u>Полуфабрикаты</u>			
72.	Арматура А-I	тн	0,025
73.	-"- А-III	-	0,086
74.	Арматура А-II	тн	0,081
74.	Арматура класса В-I	тн	0,019

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов на глубине 3,6 м
Общестроительные работы по подземной части при производстве работ в
сухих грунтах
Смета № 2

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
1.	Ватраты труда	ч/час	1881,94
2.	Заработная плата	руб	926,28
	<u>Механизмы</u>		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	2,85
4.	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	15,02
5.	Транкторы 54 л.с.	м/см	0,29
6.	Краны гусеничные 5 т	м/см	0,01
7.	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,67
8.	Трамбовки пневматические	м/см	20,46
9.	Катки	м/см	0,29
10.	Экскаваторы	м/см	4,27
11	Машины	руб	185,4

I : 2		:	8	:	4
12.	Прочие машины		руб		16,79
	<u>Материалы</u>				
13.	Бревна Шс 140-240 мм		м8		0,67
14.	Болты		кг		2,5
15.	Белила цинковые тертые		кг		10,96
16.	Гвозди		кг		65,42
17.	Грунтовка битумная		т		0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более		м8		0,42
19.	Доски IУс 25-32 мм		м8		1,05
20.	Доски IУс 40 мм и более		м8		0,56
21.	Клей масляный		кг		1,79
22.	Краски сухие		кг		4,95
23.	Купорос медный		кг		0,99
24.	Краски тертые		кг		1,84
25.	Колер масляный		кг		2,22
26.	Картон асбестовый 3 мм		т		0,06
27.	Лак		кг		1,19

1	: 2	:	8	:	4
28.	Дач напеноугольный		кг		0,22
29.	Мастика		т		0,47
30.	Мел молотый		кг		27,67
31.	Мыло хозяйственное		кг		1,09
32.	Олифа		кг		17,54
33.	Песок		м3		14,7
34.	Паста меловая		м3		29,88
35.	Песок кварцевый		м3		0,17
36.	Пудра алюминиевая		кг		0,14
37.	Пакля		кг		5,14
38.	Растворитель		кг		0,36
39.	Сталь полосовая		т		0,01
40.	Сталь кровельная		т		0,08
41.	Шпательная масляная		кг		1,82
42.	Щебень		м3		0,5
43.	Прочие материалы		руб		77,24
44	Вес материалов		т		299,5

Г : 2

: 8

: 4

Изделия и полуфабрикаты

45.	Асфальтобетонная смесь	т	4,81
46.	Арматура класса А-I	т	1,459
47.	Арматура класса А-II	т	8,954
48.	Бетон М-50	м3	26,18
49.	Бетон М-100	м3	15,91
50.	Бетон М-200	м3	67,41
51.	Сборный железобетон	шт	6
52.	Раствор цементно-известковый	м3	1,27
53.	Раствор цементный 100	м3	1,24
54.	Раствор цементный 200	м3	1,12
55.	Раствор цементный 1:3	м3	0,75
56.	Щиты опалубки	м2	77,02

Конструкции и детали

57.	Стальные конструкции	т	0,56
58.	Дверные блоки	м2	8,98
59.	Надвичники	м	21,22

Составила
Проверила



Мохтан
Ендовицкая

потребных ресурсов к смете №3 на общестроительные работы подземной части насосной станции при нефтеловушках, глубина 3,6 м при производстве работ в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/час	2133,5
	2. Заработная плата	руб	1157,77
	<u>III. Механизмы</u>		
1.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	2,85
2.	Бульдозеры	м/см	15,02
3.	Краны гусеничные 5 тн	-"-	0,01
4.	10 тн	-"-	0,67
4.	Катки	м/см	0,29
5.	Насосы центробежные	м/см	2,76
6.	Транкторы	м/см	0,29
7.	Трамбовки пневматические	м/см	20,46
8.	Растворо-насос I м3/час	м/см	0,69

I : 2		:	3	:	4
9.	Экскаваторы		м/см		4,27
10.	Прочие машины		руб		870,99
	<u>IУс Материалы</u>				
11.	Белила цинковые		кг		10,99
12.	Болты		кг		-
13.	Бревна строительные Шс до 240 мм		м3		0,06
14.	Бревна строительные Шс 140-240 мм		м3		0,58
15.	Увозды		кг		60,28
16.	Грунтовка		тн		0,04
17.	Доски Шс 25-32 мм		м3		0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более		м3		0,64
19.	Доски IУс 25-32 мм		м3		1,14
20.	Доски IУс 40 мм		м ³		0,11
21.	Кирпич		т.шт		46,88
22.	Картон асбестовый 3 мм		тн		0,06
23.	Краски сухие		кг		2,12
24.	Краски тертые		кг		1,85

I : 2		:	8	:	4
25.	Клей малярный		кг		0,89
26.	Купорос медный		кг		0,44
27.	Колер масляный		кг		2,09
28.	Лак		кг		0,89
29.	Мастика		тн		0,89
30.	Мыло хозяйственное		кг		0,44
31.	Мел молотый		кг		1,27
32.	Паста меловая		кг		26,88
33.	Песок кварцевый		м3		0,16
34.	Пудра алюминиевая		кг		0,08
35.	Панля		кг		5,14
36.	Олифа		кг		12,62
37.	Растворитель		кг		0,1
38.	Рубероид		м2		895,58
39.	Сетка проволочная тканная		м2		8,05
40.	Трубы стальные		мм		127,78
41.	Щебень		м3		0,6

I	:	2	:	8	:	4
42.		Прочие материалы		руб		III,89
48.		Вес материалов		тн		60,66
		<u>У. Полуфабрикаты</u>				
44.		Арматура А-I		тн		I,495
45.		Арматура А-II		тн		4,97
46.		Бетон М-100		м3		27,38
47.		Бетон М-50		м3		69,28
48.		Бетон М-200		м3		0,84
49.		Раствор цементно-известковый		м3		29,91
50.		Раствор цементный М-100		м3		I,26
51.		Раствор цементный		м3		0,75
52.		Раствор известковый		м3		I,85
53.		Раствор цементный М-25		м3		2,89
54.		Раствор цементный М-200		м3		-
55.		Щиты настила		м2		8,48
56.		Щиты опалубки		м2		75,49

1 : 2

:

:

4

Конструкции, детали

57.	Деревянные детали лесов	м8	0,12
58.	Дверные блоки	м2	8,92
59.	Закладные детали	тн	0,240
60.	Металлоконструкции	тн	0,55
61.	Стойки инвентарные	шт	1
62.	Сталь полосовая и листовая	тн	0,08
63.	Стальные детали лесов	тн	0,047
64.	Сборный железобетон	шт	6
65.	Наличники	пм	21,22
66.	Фасонные части	тн	0,21

Составила
Проверила



Мохтан
Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса
 5НК9-5хI для перекачки нефтепродуктов на глубине 4,8 м
 Общестроительные работы по подземной части при производстве работ в
 сухих грунтах

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты групп	ч/час	1468,94
2.	Заработная плата	руб	1281,52
	<u>Механизмы</u>		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	4,7
4.	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	21,51
5.	Тракторы 54 л.с.	м/см	2,76
6.	Краны гусеничные 5 т	м/см	0,01
7.	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,69
8.	Трамбовки пневматические	м/см	34,8
9.	Катки	м/см	0,49
10.	Экскаваторы	м/см	5,81
II.	Машины	руб	198,99

I	: 2	:	3	:	4
12.	Прочие машины		руб		19,49
	<u>Материалы</u>				
13.	Бревна Шс 140-240 мм		м3		0,74
14.	Болты		кг		2,5
15.	Белила цинковые тертые		кг		10,96
16.	Гвозди		кг		77,86
17.	Грунтовка битумная		т		0,01
18.	Доски Шс 40мм и более		м3		0,57
19.	Доски IУс 25-32 мм		м3		1,24
20.	Доски IУс 40 мм и более		м3		0,57
21.	Клей малярный		кг		2,64
22.	Краски сухие		кг		6,38
28.	Купорос медный		кг		1,82
24.	Краски тертые		кг		1,94
25.	Колер масляный		кг		2,22
26.	Картон асбестовый 8 мм		т		0,06
27.	Лак		кг		1,19

I	: 2	: 3	: 4
28.	Дая каменнoугoльный	кг	0,22
29.	Мастика	т	0,62
30.	Мел молотый	кг	84,27
31.	Мыло хозяйственное	кг	1,82
32.	Олифа	кг	19,58
33.	Песок	м3	14,7
34.	Паста меловая	кг	39,6
35.	Песок кварцевый	м3	0,17
36.	Пудра алюминиевая	кг	0,14
37.	Пакля	кг	5,14
38.	Растворитель	кг	0,86
39.	Сталь полосовая	т	0,01
40.	Сталь кровельная	т	0,08
41.	Шпаклевка масляная	кг	1,82
42.	Щебень	м3	0,89
43.	Прочие материалы	руб	77,41
44.	Вес материалов	т	336,95

I	:	2	:	3	:	4
<u>Изделия и полуфабрикаты</u>						
45.		Асфальтобетонная смесь		т		4,81
46.		Арматура класса А-I		т		1,721
47.		Арматура класса А-II		т		6,018
48.		Бетон М-50		м3		26,18
49.		Бетон М-100		м3		15,91
50.		Бетон М-200		м3		80,16
51.		Сборный железобетон		шт		3
52.		Раствор цементно-известковый		м3		1,7
53.		Раствор цементный 100		м3		1,24
54.		Раствор цементный 200		м3		1,12
55.		Раствор цементный 1:3		м3		0,89
56.		Щиты опалубки		м3		91,99
<u>Конструкции и детали</u>						
57.		Стальные конструкции		т		0,67
58.		Дверные блоки		м2		3,93
59.		Наличники		м		21,22

Составила
Проверила



Миличенко
Ендовицкая

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов и смете № 5 на общестроительные работы подземной части насосной станции при нефтеловушках, глубина 4,8 м при производстве работ в мокрых грунтах

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/час	2473,13
	II. Заработная плата	руб	1343,85
	<u>III. Механизмы</u>		
I.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	4,78
2.	Бульдозеры	м/см	21,51
3.	Краны гусеничные 5 тн	—"	0,01
	10 тн	—"	0,69
4.	Катки	м/см	0,49
5.	Насосы центробежные	м/см	2,76
6.	Транторы	м/см	0,49
7.	Трамбовки пневматические	м/см	84,3
8.	Растворо-насос I м3/час	м/см	0,9

I : 2		:	3	:	4
9.	Экскаваторы		м/см		5,81
10.	Прочие машины		руб		439,13
<u>IV. Материалы</u>					
11.	Белила цинковые		кг		1,16
12.	Болты		кг		-
13.	Бревна строительные Шс до 240 мм		м3		0,06
14.	Бревна строительные Шс 140-240 мм		м3		0,68
15.	Гвозди		кг		72,67
16.	Грунтовка		тн		0,04
17.	Доски Шс 25-32 мм		м3		0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более		м3		0,8
19.	Доски IУс 25-32 мм		м3°		1,29
20.	Доски IУс 40 мм		м3		0,11
21.	Кирпич		т.шт		61,8
22.	Картонт асбестовый 3 мм		тн		0,06
23.	Краски сухие		кг		3,13

1	2	3	4
24.	Краски тертые	кг	0,22
25.	Клей малярный	кг	1,82
26.	Купорос медный	кг	0,66
27.	Колер масляный	"	2,09
28.	Зан	кг	0,22
29.	Мастика	тн	1,04
30.	Мыло хозяйственное	кг	0,66
31.	Мел молотый	кг	-
32.	Паста меловая	кг	39,6
33.	Песок кварцевый	м3	0,16
34.	Пудра алюминиевая	кг	-
35.	Пакля	кг	5,14
36.	Олифа	кг	1,21
37.	Растворитель	кг	-
38.	Рубероид	м2	471,87
39.	Сетка проволочная тканная	м2	8,99
40.	Трубы стальные	мм	127,88

1	2	3	4
41.	Щебень	м3	0,63
42.	Прочие материалы	руб	119,92
43.	Вес материалов	тн	68,97
44.	<u>У. Полубаобриаты</u>		
44.	Арматура А-I	тн	1,721
45.	Арматура А-II	тн	6,018
46.	Бетон М-100	м3	27,33
47.	Бетон	"	81,97
48.	Бетон М-200	м3	0,84
49.	Раствор цементно-известковый	м3	39,0
50.	Раствор цементный М-100	м3	1,26
51.	Раствор цементный	м3	0,89
52.	Раствор известковый	м3	2,42
53.	Раствор цементный М-25	м3	3,78
54.	Раствор цементный М-200	м3	-
55.	Щиты настила	м2	6,61
56.	Щиты опалубки	м2	90,16

1	2	3	4
<u>Конструкции, детали</u>			
57.	Деревянные детали лесов	м3	0,18
58.	Дверные блоки	м2	8,92
59.	Закладные детали	тн	0,260
60.	Металлоконструкции	тн	0,664
61.	Стойки инвентарные	шт	1
62.	Сталь полосовая и листовая	тн	0,08
63.	Стальные детали лесов	тн	0,06
64.	Сборный железобетон	шт	6
65.	Надичники	шт	21,22
66.	Фасонные части	тн	0,21

Составила

Проверила



Радостина

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов на глубине
4,8 м

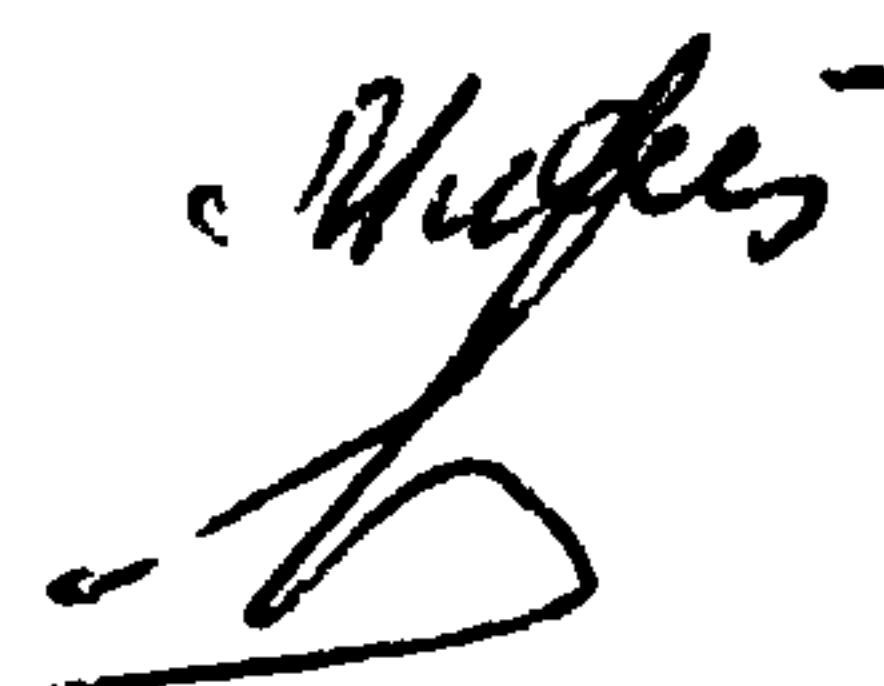
Внутренний водопровод

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/час	15,75
2.	Заработная плата	руб	7,09
3.	Машины	руб	0,84
	<u>Материалы</u>		
4.	Болты с гайками	кг	0,26
5.	Водогазопроводные трубы Д=15 мм	м	6
6.	То же, Д=50мм	м	10,2
7.	Водоразборный кран Д=15 мм Л-15	шт	1
8.	Крепления	кг	0,4
9.	Трубы чугунные напорные Д=50 мм	м	2
10.	Поливочный кран Д=50 мм с рукавами	шт	2

I	2	3	4
I1.	Муфтовый вентиль Д=50 мм I5кчI8р	шт	8
I2.	Чугунные фасонные части Д=50 мм	т	0,008
I3.	Вентили пожарные	шт	2
I4.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	6
I5.	Рукава пожарные пенные	м	20
I6.	Стволы ручные	шт	2
I7.	Шкафчики для пожарных вентиляторов	шт	2
I8.	Прочие материалы	руб	1,91
I9.	Вес материалов	т	0,18

Составила

Проверила



Иличенко

Ендовицкая

потребных ресурсов по насосной станции при нефтзловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов на глубине 4,8 м
Внутренняя канализация

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
1.	Ватраты труда	ч/час	8,05
2.	Заработная плата	руб	4,27
	<u>Материалы</u>		
3.	Раковины эмалированные	шт	I
4.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб д=50 мм	м	7
5.	Прочие материалы	руб	0,82
6.	Вес материалов	т	0,096

Составила
Проверила

Миличенко
Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Вентиляция

№ пп	Наименование	Един. изм.	Теплоноситель	
			Вода 150-70°	Пар 2 атм
1	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/час	320,54	314,64
2.	Заработная плата	руб	164,75	160,29
3.	Машины	руб	5,66	4,96
<u>Материалы</u>				
4.	Автоматические обратные лепестковые клапаны ЛК-7 периметром до 1000 мм	шт	2	2
5.	То же, ЛК-10 периметром до 1600 мм	шт	2	2
6.	Автоматический обратный клапан АОК-5 диамет- ром 315 мм	шт	1	1
7.	То же, АОК-5 диаметром 400 мм	шт	1	1
8.	Блочные	шт	1	1
9.	Белила цинковые тертые	кг	15,0	15,0

I : 2

: 3

: 4

: 5

10.	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм диаметром до 315 мм	м2	41	41
11.	То же, толщиной до 1 мм диаметром до 400 мм	м2	24	24
12.	Воздуховод из стали тонколистовой толщиной 1 мм периметром 1200 мм	м2	20	20
13.	Воздухораспределитель пристенного типа ВЛ-2	кг	70	70
14.	Воздуховоды диаметром до 885 мм	м2	0,84	0,84
15.	Дроссель-клапаны тип I при ширине клапана 200 мм	шт	2	2
16.	То же, тип II при ширине клапана 400 мм	шт	2	2
17.	Дефлектор Т-21 диаметром 500 мм	шт	1	1
18.	Зонты над шахтами Д=315 мм	шт	2	2
19.	Зонты над оборудованием	м2	1,57	1,57
20.	Крепления	кг	111,18	111,18
21.	Канат стальной	кг	5,5	5,5
22.	Колер масла	кг	26,42	26,42
23.	Кронштейны	кг	17	17
24.	Крахмал	кг	0,1	0,1
25.	Калориферы КФБ-2	шт	-	1

I : 2

: 3

: 4

: 5

26.	То же, КФС-2	шт	-	I
27.	То же, КНБ-3	шт	3	-
28.	Краски тертые	кг	0,035	0,035
29.	Олифа	кг	12,73	12,73
30.	Подставки /рамы/ виброизолирующие основания	кп	212,4	212,4
31.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	2,5	2,5
32.	Технические термометры в оправе	шт	4	4
33.	Прочие материалы	руб	41,84	37,63
34.	Вес материалов	т	2,2	1,84

Составила

Проверила

Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на 2
насоса 5НК8-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Отопление

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Теплоноситель	
			Вода 150-70°	Пар 2 атм
1	2	3	4	4
1.	Затраты труда	ч/час	70,89	82,26
2.	Заработная плата	руб	36,05	39,01
3.	Машины	руб	0,85	1,25
	<u>Материалы</u>			
4.	Блоки	кг	-	6,5
5.	Водянки 30%6бр параллельные фланцевые Д=50 мм	шт	-	3,0
6.	Белила цинковые тертые	кг	4	3,4
7.	Краски тертые	кг	0,84	0,7
8.	Кодер масляный	кг	7,35	6,1
9.	Клапаны обратные подъемные муфтовые Д=20 мм 16хч11бр	шт	-	2
10.	То же, Д=25 мм	шт	-	3

1 : 2		3	4	5
11.	Маслоотделитель Д=219 х 7	шт	-	1
12.	Манометры ОБМ- 100 до 10 атм	шт	2	2
13.	Муфтовые вентили Д=15 мм 15кч18э	шт	4	-
14.	То же, Д=20 мм	шт	4	-
15.	То же, Д=25 мм	шт	4	-
16.	То же, Д=32 мм	шт	1	-
17.	Муфтовые вентили Д=15 мм 15кч18бр	шт	-	5
18.	То же, Д=20 мм	шт	-	5
19.	То же, Д=25 мм	шт	-	10
20.	То же, Д=32 мм	шт	-	4
21.	Воздухосборник из стальных труб	шт	1	-
22.	Грязевики из стальных труб	шт	2	-
23.	Пружинные клапаны редукционные фланцевые 18 и 2бр Д=50 мм	шт	-	1
24.	Предохранительные клапаны 17 и 3бр 1 однорычажные фланцевые Д=50 мм	шт	-	1
25.	Термометры в оправе	шт	2	1
26.	Узлы конденсатоотводчиков 45 и 4бр № 1 диаметром 25 мм с трубкой обвязкой и вентилями	шт	-	8

1 : 2		:	3	:	4	:	5
27.	Фланцевые вентили Д=32 мм	шт	-		I		
28.	То же, Д=40 мм	шт	4		-		
29.	То же, Д=40 мм	шт	-		5		
30.	Фланцы стальные	шт	9		9		
31.	Олифа	кг	4,2		8,5		
32.	Трубы водопроводные с креплениями Д=40 мм	м	10		5		
33.	То же, Д=20	м	25		5		
34.	То же, Д=25	м	16		15		
35.	То же, Д=32 мм	м	15		20		
36.	То же, Д=15 мм	м	10		5		
37.	То же, Д=50	м	-		10		
38.	Прочие материалы	руб	8,71		4,85		
39.	Вес материалов	т	0,416		0,838		

Составила
Проверила

Миличенко
Ендовицкая

Миличенко
Ендовицкая