

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-82

Автоматизированная дизельная электростанция  
мощностью 2x48 кВт

(У1 - 049 - 74)

(Вариант в блоках)

АЛБЕОМ IV часть 2

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	29,50 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	13,64 тыс.руб.
I куб.м здания	33,85 руб.
I кв.м рабочей площади	

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
ГИПРОСВЯЗЬ

Утвержден Министерством связи СССР  
6 января 1976 г.

Введен в действие институтом  
Гипросвязь с 1 июня 1976 г.  
Приказ № 192 от 5 апреля 1976 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*С. Белов*  
*А. Коростелев*  
*Г. Петрушенко*

С. Белов

А. Коростелев

Г. Петрушенко

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование материалов	№ страниц
I	2	3
I	Титульный лист	I
2	Содержания альбома	2
3	Пояснительная записка	3
4	Объектная смета по ф.2 к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2x48 кВт	5
5	Смета № I на общестроительные работы (подземная часть)	7
6	Смета № I-A на общестроительные работы (наземная часть)	13
7	Смета № 2 на устройство фундамента дизель-генератора ДГА-48м	24
8	Смета № 3 на вентиляцию	26
9	Смета № 4 на отопление	30
10	Смета № 5 на хоз-питьевой водопровод	33
11	Смета № 6 на хоз-фекальную канализацию	36
12	Сводка объемов и стоимости работ	38
13	Смета № 7 на электроосвещение	40
14	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	45
15	Приложение № I	54
16	Приложение № 2	56
17	Смета № 8 на оборудование	57
18	Смета № 9 на монтаж оборудования	61
19	Смета № 10 на настройку автоматики	83
20	Смета № II. Вспомогательный инструмент и инвентарь	85

/ Составила: *Кисил*

Т. Егорова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70, для I-го территориального района.

Сметы на общестроительные работы составлены по рабочим чертежам, при этом сметная стоимость определена: по Единым районным единичным расценкам на строительные работы I-го территориального района (подрайон I "а"), в ценах, введенных с I. I. 1969г. и базисным ценам на местные материалы и конструкции для II-го пояса Московской области.

Стоимость монтажных работ на стационарные сооружения определены, по ценникам на монтаж оборудования, введенным с I января 1969г. Стоимость материалов, не учтенных ценниками на монтаж, определена по действующим прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I января 1969 г. с учетом соответствующих наценок снабженческих организаций заготовительно-складских и транспортных расходов и стоимости тары.

Стоимость оборудования определена в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 7 декабря 1973г. № 882, в ценах 1973г., по действующим прейскурантам оптовых цен, по калькуляциям заводов-изготовителей, утвержденных и согласованных в установленном порядке, с учетом соответствующих наценок снабженческих организаций, заготовительно-складских и транспортных расходов и стоимости тары.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере 16,5% от прямых затрат, на сантехнические работы 14,9% на сантехническое оборудование 70% на АДЭС-75% от основной заработной платы.

На электротехнические работы учтены в цене монтажа от основной заработной платы:

Плановые накопления 6%.

Сметная документация составлена отдельно для подземной и наземной частей. Границей подземной и наземной части является отметка  $\pm 0,00$ . Сметная стоимость общестроительных работ определяется по сметам № I, I-A; I/2.

На варианты конструкций с наружной температурой воздуха  $+20^{\circ}\text{C}$  и  $-40^{\circ}\text{C}$  составлены приложения. Материальные ресурсы на общестроительные работы определены по нормам IV СН и II издания 1963г. и дополнений.

Главный инженер проекта

Начальник отдела № М-46

*А. Коростелев*  
А. Коростелев

*Ю. Шичков*  
Ю. Шичков

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт.

Вариант из крупных блоков

Сметная стоимость 29,47 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

ТЛ № 407-1-82 Львов ДУ ч 2 5

СФ 281-06

№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях				Общая сметн. стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели стои- мости на 1м <sup>3</sup> здания в руб.
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборуд. приспо- соблен. и произ- водств. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№ 1	Здание дизельной электростанции (подземная часть)	1,05	-	-	-	1,05	4,77
2	№ 1-А № 2	Здание дизельной электростанции (наземная часть)	4,53	-	-	-	4,53	20,66
3	№ 3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	5,38
4	№ 4	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	1,47
5	№ 5	Водопровод	0,05	-	-	-	0,05	0,22
6	№ 6	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	0,20
7	№ 7	Электроосвещение	-	0,25	0,01	-	0,26	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	№ 8	Оборудование	-	-	15,58	-	15,58	-
9	№ 9	Монтаж оборудования	0,11	3,46	-	-	3,57	
10	№ 10	Настройка автоматики	-	2,66	-	-	2,66	
II	№ II	Вспомогательный инструмент и инвентарь	-	-	0,27	-	0,27	
Итого по объектной смете			7,27	6,37	15,86	-	29,50	

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела № 56

Составила: ст.инженер

/ Проверила: руководитель группы

*А. Визр*  
*Крыж*  
*Киселева*  
*Евсеева*

А. Коростелев

Г. Петрушенко

Г. Киселева

Н. Евсеева

**С М Е Т А № I**

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт, при температуре наружного воздуха -30°C

Вариант из крупных блоков

Основание: чертежи

АС-I + АС-6  
КС-I + КС-6

Подземная часть

Сметная стоимость I,05 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

Вариант из крупных блоков

Показатели:

1. Строительный объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 4 руб. 77 коп.

№ пп	№№ едн. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Сметная стоимость	
					единицы руб.	общая в руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	I-397 СНиП тб. Ю-48а	Срезка растительного слоя грунта I-й группы на глубину Юсм. бульдозером, мощностью до 75 л.с., с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	8,7	0,0393	I
2	I-90 СНиП тб. Ю-24д	Разработка грунта II-ой группы экскаватором - обратной-лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал (в траншеях)	м <sup>3</sup>	29,0	0,151	4
3	I-610 т.ч.п. IЗ СНИП тб. Ю-103б	Добор грунта вручную в траншеях  Цена: I,06хI,2=I,272	м <sup>3</sup>	0,87	I,272	I
4	I-618 СНиП тб. Ю-104б	Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котлованах площадью до				

I	2	3	4	5	6	7
		2,5 м2 (под прямки и дизельгенераторы)	м <sup>3</sup>	15,60	1,13	18
5	I-610 СНП тб Ю-Ю3б	То же, в траншеях под грузы	м <sup>3</sup>	1,3	1,06	1
6	I-399 т.ч.п. 38,39 СНП тб Ю-48б примеч. 2,3	Перемещение ранее разработанного грунта II-й группы в резерв бульдозером, мощностью до 75 л.с., на расстоянии до 10 метров	м <sup>3</sup>	46,77	0,04	2
		Цена: 0,0529x0,85= =0,04				
7	I-429 I-430 СНП тб Ю-49б	Обратная засыпка грунта II-ой группы бульдозером, мощностью до 75 л.с., с перемещением до 10 метров, за наружные стены с наружной стороны	м <sup>3</sup>	9,90	0,041	1
		Цена: 0,0242+0,0164= = 0,041				
8	I-611 СНП тб Ю-Ю3б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	1,10	0,43	1
9	I-399 т.ч.п. 38 СНП тб Ю-48б прим.2	Перемещение ранее разработанного грунта II-й группы из резерва бульдозером, мощностью до 75 л.с., на расстояние 10 метров для обратной засыпки вручную за фундаменты с внутренней стороны и под полы	м <sup>3</sup>	16,5	0,04	1
		Цена: 0,0529x0,85= = 0,04				
10	I-89 СНП тб Ю-24г	Перекидка ранее разработанного грунта II-й группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом, емкостью 0,3м <sup>3</sup> , для обратной засыпки за наружные стены с внутренней стороны				



1	2	3	4	5	6	7
		и подсыпки под поля	м <sup>3</sup>	16,5	0,121	2
II	I-9Ю СНП тб Ю-14Лх	Уплотнение грунта II-й группы пневма- тическими трамбов- ками	м <sup>3</sup>	9,9	0,124	I
II2	I-324 СНП тб. Ю-42а	Погрузка ранее раз- работанного грунта II-ой группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшем, ем- костью 0,3 м <sup>3</sup> на автомобили-самосва- лы	м <sup>3</sup>	19,27	0,154	3
II3	I-324 СНП тб Ю-42а доп. в. I стр. 78	То же, грунта I-ой группы (раститель- ный грунт)  Цена: 0,154-0,1489х х0,1=0,139	м <sup>3</sup>	8,7	0,139	I
II4	II-3-I стр. 28	Перевозка грунта автомобилями-самос- валами на расстоя- ние до I км	т	42,99	0,25	II
II5	I-364 СНП тб Ю-44	Работа на отвале при транспортировании грунта II-ой группы автомобилями-самос- валами	м <sup>3</sup>	19,27	0,0196	I
II6	I-363 СНП тб Ю-44е	То же, грунта I-ой группы	м <sup>3</sup>	8,7	0,0164	I
Итого			руб.			50
<u>II. Фундаменты</u>						
I	I6-40 СНП тб 25-6б	Устройство песчаной подготовки под фун- даменты, толщиной 5 см	м <sup>3</sup>	0,91	1,45	I
2	II-28- -7I СНП тб I9-2а	Установка блоков ленточных фундамен- тов, объемом до 0,4м <sup>3</sup> (ФС-4-8)	м <sup>3</sup> по нар. обме- ру	2,7	6,1	I6

Г	2	3	4	5	6	7
3	II-29-7I СНиП тб I9-2	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-4)	м <sup>3</sup> по нар. обме- ру	II,04	3,59	40
4	Ценник п. I54	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100, объе- мом менее 0,3 м <sup>3</sup> (ФС-4-8)	м <sup>3</sup>	2,7	35,9	97
5	Ценник п. I54	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> (ФС-4)	м <sup>3</sup>	II,04	33,2	366
6	I2-II СНиП тб 20-Лл	Добетонка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,12	3,94	8
7	I3-20 СНиП тб 2I-6в	Горизонтальная гидро- изоляция стен рube- роидом в 2 слоя	м2	12,10	0,86	10
Итого по ЕРЕР			руб.			538
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
I	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	1,03	4,96	5
2	Ц-3	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	2,16	20,0	43
3	Ц-95	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	0,3	12,6	4
Итого по материалам			руб.			52
Итого по разделу			руб.			590
<u>П о л н</u>						
I	I6-39 СНиП тб 25-6а	Уплотнение грунта цебнем	м2	41,32	0,06	2
2	I6-43 СНиП тб. 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,98	2,33	7
3	I6-10I I6-102 СНиП тб 25-12е 25-12ж	Покрyтия бетонные, толщиной 20 мм Цена: 0,32-0,01=0,31	м2	4,31	0,31	1

1	2	3	4	5	6	7
4	16-82 16-83 СНП тб 25-10а 25-10б	Устройство цементной стяжки, толщиной 15мм  Цена: 0,16-0,0063= = 0,154	м2	25,49	0,154	4
5	16-230 СНП тб 25-17д	Покрытие из плиток керамических (мет- лаксских) с красителем на цементном раство- ре	м2	25,49	3,5	89
Итого по ЕРЕР			руб.			104
<u>Материалы, не учтен- ные ЕРЕР</u>						
1	Ц-235	Щебень	м <sup>3</sup>	1,73	9,21	16
2	Ц-13	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	3,03	20,8	63
3	Ц-25	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,09	25,6	2
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,93	17,9	17
Итого по материалам			руб.			98
Итого по разделу			руб.			202
<u>IV. Наружные отде- лочные работы</u>						
1	17-297 СНП тб 27-23д	Затирка цементным раствором поколая	м2	9,54	0,15	1
2	17-263 СНП тб 27-52д прим. 1, 2	Окраска поколая пер- хлорвиниловыми крас- ками	м2	9,54	0,391	4
Итого по ЕР			руб.			5
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,09	15,8	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по материалам	руб.			1
		Итого по разделу	руб.			6
		Итого по всем разделам	руб.			848
		Накладные расходы 16,5%	руб.			140
		Итого	руб.			988
		Плановые накопления 6%	руб.			59
		Итого по смете	руб.			1047

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: инженер

Проверила: руководитель группы

*А. Коростелев* А. Коростелев

*Ю. Шичков* Ю. Шичков

*Н. Черезова* Н. Черезова

*Л. Резвова* Л. Резвова

С М Е Т А № I-A

на общестроительные работы по типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт, при температуре наружного воздуха -30°С

Вариант из крупных блоков

Надземная часть

Основание: чертежи

АС-I + АС-6  
КС-I + КС-6

Сметная стоимость 4,27 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

Показатели:

1. Строительный объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 19 руб. 47 коп.

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>У. С т е н н</u>						
I	ИЗ-ИИ5 СНиП т6 2I-13а доп. I стр. I33 п. п. 2, 3	Стены наружные из крупных легкобетонных блоков	м <sup>3</sup>	35,68	4,87	I74
2	Ц-I70	Стоимость блоков из легкого бетона М-75, объемом более 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> по нар. обмену	26,85	33,4	897
3	Ц-I71	То же, объемом менее 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> по нар. обмену	8,12	34,5	280
4	Ц-I72	То же, менее 0,3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> по нар. обмену	3,48	35,5	I24
6	Ценник прил. 2	Стоимость арматуры класса А-I А-II	кг	64,63	0,173	II
			кг	53,7	0,184	IO

1	2	3	4	5	6	7
		В-1	кг	152,47	0,214	33
6	-"-	Стоимость закладных деталей	кг	26,22	0,31	8
7	12-83 СНИП т6 20-11г	Заделка легким бетоном, марки 100 между стеновыми блоками	м <sup>3</sup>	1,5	6,13	9
8	13-33 СНИП т6 21-7а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте здания до 5 метров (карниз)	м <sup>3</sup>	0,34	3,79	1
9	13-58 СНИП т6 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	1,36	0,103	1
10	14-18 т.ч.п.6 СНИП т6 22-6ж Ц-1-П стр.38 п.116	Укладка балок из швеллерной стали для крепления козырька  Цена: $11,8+(39+5,6) \times 0,25=14,17+161=175,17$	т	0,068	175,17	12
11	11-474- -71г. СНИП т6 19-30м	Установка анкеров в кирпичные стены для крепления козырька	т	0,008	259,0	2
12	Ценник прил.2	Стоимость анкеров (А 3; А 4)	кг	8,3	0,46	4
13	11-456- -71г. СНИП т6 19-27А доп.2 стр.49	Укладка плит козырька	шт.	1	4,6	5
14	Ц-4767	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5)	м2	4,58	5,8	27
15	11-199- -71г. СНИП т6 19-11и	Укладка перемычек весом до 0,3т (Б 13, Б 18)	м <sup>3</sup>	0,08	9,3	1

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц-445I	Стоимость перемычек из бетона М-200 (Б I3, Б I8)	м <sup>3</sup>	0,08	52,7	4
17	Ценник прил.2	Стоимость арматуры класса А-III	кг	0,78	0,194	I
		В-I	кг	1,96	0,214	I
Итого по ЕРЕР			руб.			1605
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-103	Раствор цементно-известковый М-25	м <sup>3</sup>	0,08	13,1	I
2	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный М-75	тыс. шт.	0,135	47,5	6
3	Ц-66	Бетон легкий	м <sup>3</sup>	1,53	32,2	49
Итого по материалам			руб.			56
Итого по разделу			руб.			1661
В том числе металлоконструкции			руб.			12
<u>У1. ПОКРЫТИЕ</u>						
1	II-328-71г. СНиП т6 I9-I66	Укладка плит покрытия, площадь до 10 м2, толщиной более 16 см (ПК 10.60.10, ПК 10.60.12)	шт.	7	2,72	22
2	Ц-4719	Стоимость сборных железобетонных плит с круглыми пустотами (ПК 10.60.10, ПК 10.60.12)	м <sup>3</sup>	6,0	53,55	32I
Цена: 5I,0+I,02+ +I,53=53,55						
3	Ценник прил.2 п. I	Стоимость арматуры, класса А-I	кг	30,88	0,173	5
	" п. 6	класса А-IV	кг	263,16	0,235	62
	" п. 10	класса В-I	кг	114,88	0,214	25

1	2	3	4	5	6	7
4	II-474- -7Г. СНиП т6 I9-30М	Установка анкеров для крепления плит покры- тия А1, А2)	т	0,003	25,90	I
5	Ценник прил.2	Стоимость анкеров (А1, А2)	кг	3,24	0,46	I
<u>Ущ. Кровля</u>						
I	I6-626 СНиП т6 26-IIIв	Выравнивающие стяжки покрытий литые це- ментные по железоб- бетону	м2	49,92	0,102	5
2	I6-6I8 СНиП т6 26-IOз	Пароизоляция покры- тия оклеечная из рубероида в один слой	м2	49,92	0,48	24
3	I6-608 СНиП т6 26-IOе	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	10,23	1,85	I9
4	I6-624 СНиП т6 26-IIа	Выравнивающие стяж- ки литые, цемент- ные по засыпным утеплителям	м2	50,35	0,122	6
5	I3-6I СНиП т6 2I-9г	Армирование цемент- ной стяжки	т	0,025	I79,0	4
6	I2-I73 СНиП т6 20-24в	Укладка бетона М-150 для уклона по карни- зу	м <sup>3</sup>	0,07	2,05	I
7	I6-556 СНиП т6 26-6м прим.2	Кровля рулонная плоская четырех- слойная из гнимо- стойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию	м2	50,35	3,08	I55
8	I6-54I СНиП т6 26-9е прим. I	Устройство защитных фундаментов из оцин- кованной кровельной стали по парапету	м2	II,0	I,52	I7



1	2	3	4	5	6	7
9	16-587 СНиП тб 26-9г прим. I	Желоба ( со свесами) настенные из оцин- кованной кровельной стали	м	9,10	5,75	52
		Итого по ЕРЕР	руб.			283
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-97	Раствор цементный М-75	м <sup>3</sup>	2,61	15,8	41
2	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	11,25	13,0	146
3	Ц-14	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,071	22,80	2
		Итого по материалам	руб.			189
		Итого по разделу	руб.			472
		<u>УШ. Перегородки</u>				
I	13-47 СНиП тб 21-7а	Перегородки армиро- ванные из кирпича глиняного обыкновен- ного, толщиной 1/2 кирпича	м <sup>2</sup>	16,24	0,66	11
2	15-33- -72г. СНиП тб 23-86	Утепление перегород- ок двумя слоями фибrolита	м <sup>2</sup>	6,02	6	36
		Итого по ЕРЕР	руб.			47
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-103	Раствор цементно- известковый М-25	м <sup>3</sup>	0,37	13,1	5
2	Ц-325	Кирпич глиняный обмы- лованный	тыс. шт.	0,83	47,5	39
		Итого по материалам	руб.			44
		Итого по разделу	руб.			91

I	2	3	4	5	6	7
<u>IX. Д в е р и</u>						
I	I5-I89 СНиП т6 23-33б	Установка дверных бло- ков, площадью более 3-х м2, с прирезкой приборов в каменных стенах (ДВ8.8-2)	м2	7,0	1,03	7
2	Ц-I-П стр.140 п.46 т. ч.стр. 15 п. 49б	Стоимость дверных блоков двухпольных, полустеклянных  Цена: 10,2+0,42=10,62	м2	7,0	10,2	71
3	Ц-I-I стр.52 п.528	Стоимость дверных приборов	к-т	2	6,44	13
4	I5-I93 СНиП т6 23-35б	Стоимость пакли при заполнении дверных блоков	м2	7,0	0,66	5
5	I7-874 СНиП т6 27-69к прил. I	Остекление дверных полотен 4мм стеклом на штапиках по алас- тичной прокладке	м2 ос- текл.	1,5	2,03	3
6	I5-215- -72г. Ц-I-Y п.185 СНиП т6 23-40в	Установка к дверям отбойных листов из гетинакса  Цена: 0,57+1,05х 3х0,765=2,99	м2	1,26	2,99	4
Итого по разделу			руб.			103
<u>X. Внутренние отде- лочные работы</u>						
I	I-324 СНиП т6 27-28г	Отделка поверхностей потолков из желе- зобетонных плит под окраску	м2	43,23	0,12	4
2	I7-297 СНиП т6 27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхнос- тей стен	м2	84,0	0,15	13
3	I3-58 СНиП т6 21-9а	Расшивка швов кирпич- ной кладки в вентка- мере	м2	19,42	0,103	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Г7-287 СНипП т6 27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка по кирпичу перегородок в машинном зале	м2	10,34	0,5	5
5	Г7-325	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством карниза	м2	6,02	2,28	14
6	Г7-649 СНипП т6 27-66а	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен белилами с добавлением колера	м2	54,55	0,71	39
7	Г7-576 СНипП т6 27-48б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска	м2	84,23	0,0942	8
8	Г7-120 СНипП т6 27-12в	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов (над раковиной)	м2	0,54	3,83	1
9	Г7-588 СНипП т6 27-49а	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	м2	4,31	0,056	1
10	Г7-589 СНипП т6 27-49б	То же, по кирпичу и бетону	м2	38,85	0,037	1
II	Г7-647 доп.3 к ЕРЕР СНипП т6 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	м2	7,0	0,414	3
Цена: 0,23х1,8=0,414						
Итого по ЕРЕР			руб.			92
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
I	И-120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,52	14,8	8

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц-125	Раствор известковый 1:2,5	м <sup>3</sup>	0,4	13,6	5
Итого по материалам			руб.			13
Итого по разделу			руб.			105
<u>XI. Наружные отделочные работы</u>						
I	17-324 СНиП тб 27-28г	Отделка нижней плоскости козырька под окраску	м <sup>2</sup>	4,58	0,12	1
2	17-263 СНиП тб 27-52д прим. I, 2	Окраска фасадов перхлорвиниловой краской по подготовленной поверхности с лестницами люлек при высоте здания до 10 м	м <sup>2</sup>	119,9	0,391	47
Итого по разделу			руб.			48
<u>Прочие работы</u>						
I	16-43 СНиП тб 25-6д	Устройство основания из бетона М-100 под каналы	м <sup>3</sup>	1,44	2,33	3
2	12-80 СНиП тб 20-11а	Устройство стен подпольных каналов и стенки приемки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,60	23,7	38
3	13-41 СНиП тб 21-7д	Стена приемков из кирпича глиняного обыкновенного	м <sup>3</sup>	1,55	4,18	6
4	16-43 СНиП тб 25-6д	Устройство бетонного основания под приемки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,5	2,33	1
5	13-30 СНиП тб 21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен приемков битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	6,05	0,56	3
6	24-708 СНиП тб 33-26а	Обрамление стенки приемки угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
7	36-654 СНиП тб	Покрытие подпольных каналов крышками из				

1	2	3	4	5	6	7
	49-90	рифленой стали (К-1, К-2, К-3, К-4)	м2	8,40	11,3	95
8	21-125 СНИП тб 59-25в	Покрытие прямков деревянными крышками (ДК-1)	м2	3,15	3,61	11
9	15-215- -72г. СНИП тб 23-40в	Обивка деревянных крышек оцинкованной кровельной сталью с двух сторон	м2	3,15	2,65	8
10	11-475- -71 СНИП тб 19-30н Цена: прил. 142	Обрамление вентот- верстий угловой сталью  Цена: 113,0+310=423,0	т	0,082	423	35
11	14-179- -71г. СНИП тб 22-25м	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,082	24,5	2
12	14-18- -71г. т.ч.п.6 СНИП тб 22-6ж	Укладка монтажной балки весом до 2 т  Цена: 11,8+(3,9+5,6) x0,25=14,17	т	0,6	14,17	9
13	11-1-11 стр.39 п.116	Стоимость монтажной балки из двутавра № 24	т	0,6	161,0	97
14	14-170- -71г. СНИП тб 22-25в	Масляная окраска металлоконструкции балки	т	0,6	4,35	3
15	14-249 СНИП тб 22-33а	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске подкра- новых балок, весом до 3 т	т	0,6	6,71	4
16	26-855 СНИП тб 40-2а	Прокладка асбоцемент- ных труб, диаметром 100 мм	м	10	1,09	11
17	23-75 СНИП тб 30-11в	Прокладка водогазо- проводной трубы в стене, диаметром 125 мм	м	0,8	4,05	3

1	2	3	4	5	6	7
18	И6-40 СНиП т6 25-6б	Устройство песчаного основания под крыльцо  0,7х2,1х0,3+0,6х2,1х0,3х0,5=0,63	м <sup>3</sup>	0,63	1,45	1
19	И6-43 СНиП т6 25-6д	Устройство бетонного основания под крыльцо	м <sup>3</sup>	0,34	2,38	1
20	И3-303 СНиП т6 21-23а	Лестницы по готовому основанию с мозаичными ступенями (ЛС-II)	м	4,2	0,76	3
21	И6-103 СНиП т6 25-12з	Устройство цементного пола на ступенях и площадках	м <sup>2</sup>	2,73	0,22	1
22	32-34I СНиП т6 45-58б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 100 мм	м <sup>2</sup>	28,2	0,201	6
23	32-399 СНиП т6 45-57в	Устройство асфальтового покрытия отмостки, толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	28,2	0,169	5
24	И6-602 СНиП т6 26-10г	Укладка минерального войлока, смоченного в парафине под фундамент	м <sup>2</sup>	0,35	0,429	1
25	И2-20 СНиП т6 20-3а	Устройство бетонного фундамента, объемом до 5 м <sup>3</sup> под насос из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,07	5,3	1
Итого по ЕРЕР			руб.			352
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-13	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	3,95	20,8	62
2	Ц-3	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	0,07	20,0	1
3	Ц-96	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,37	14,20	5
4	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,62	47,50	29

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	0,71	4,96	4
6	Ц-4747	Ступени	м <sup>3</sup>	4,2	4,4	18
7	Ц-100	Раствор цементный М-200	м <sup>3</sup>	0,07	20,7	1
8	Ц-235	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	3,49	9,21	32
9	Ц-267	Щебень 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,73	9,6	7
10	Ц-309	Смесь асфальтобето- тонная	т	1,63	14,5	24
Итого по материалам			руб.			203
Итого по разделу			руб.			555
В том числе метал- локонструкции			руб.			106
Итого по всем разде- лам			руб.			3469
В том числе метал- локонструкции			руб.			118
Накладные расходы 16,5% на строительные работы			руб.			553
Накладные расходы 8,3% на металлокон- струкции			руб.			10
Итого			руб.			4032
Плановые накопления 6%			руб.			242
Итого по смете			руб.			4274

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *Д. Шичков* Д. Шичков  
 Составил: инженер *Н. Черезова* Н. Черезова  
 Проверила: руководитель группы *Л. Резвова* Л. Резвова

С М Е Т А № 2

на устройство фундаментов дизельгенератора типа ДГА-48м, мощностью 48 кВт к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2x48 кВт (Вариант из блоков)

Основание: чертежи КС-2

Сметная стоимость 0,26 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-628 т.ч.п. 64 СНиП тб 10-104е	Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котловане, площадью до 5 м <sup>2</sup>  Цена: 0,86x0,8=0,688	м <sup>3</sup>	I, I	0,688	I
2	I6-40 I6-41 СНиП тб 25-6б 25-6в	Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент  Цена: (1,45+3,61)x x0,5=2,53	м <sup>3</sup>	I,96	2,53	5
3	I2-8 СНиП тб 20-1д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,37	I,44	I
4	I2-26 СНиП тб 20-3ж	Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизельгенератор из бетона М-100	м <sup>3</sup>	I,85	5,95	II
5	II-I-II стр.190 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,039	159	6
6	I8-79 СНиП тб 24-8д	Резиновая прокладка под фундамент	м <sup>2</sup>	3,7	4,82	I8



1	2	3	4	5	6	7
7	16-116 16-117 СНП то 25-13д 25-13е	Устройство асфальто- вой стяжки по пери- метру фундамента  Цена: 0,18-0,0098= =0,17	м <sup>2</sup>	1,13	0,17	1
8	12-43 СНП то 20-6а	Подливка фундамен- тов под оборудование цементным раствором, толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	3,7	0,19	1
Итого по ЕРЕР			руб.			44
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-320	Смесь песчано-гра- вийная	м <sup>3</sup>	2,35	6,38	15
2	Ц-3	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	2,26	20,0	45
3	Ц-309	Асфальтобетонная смесь	т	0,06	14,5	1
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,074	17,9	1
Итого по материалам			руб.			62
Итого			руб.			106
Накладные расходы 16,5%			руб.			17
Итого			руб.			123
Плановые накопления 6%			руб.			7
Итого			руб.			130
Итого на два дизель- генератора			руб.			260

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила: ст. инж.  
Проверила: рук. гр.

*С. В. Силин*  
*Резв*

А. Коростелев  
Ю. Шичков  
Н. Черезова  
Л. Резвова

С М Е Т А № 3

на вентиляцию к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт (Вариант в блоках)

Основание: чертежи типового проекта лист ОВ-2, ОВ-4, ОВ-5 Сметная стоимость I, 18 т.руб.

Показатели:

1. Объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 5 руб. 38 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для первого территориального района

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-512 СНиП тб 33-19в	Монтаж осевого вентилятора 06-300 № 10 с эл. двигателем на одной оси весом до 0,3 тн	к-т	1	16,5	17
					15,1	15
2	Цена Кривов-ского завода с начислен.	Стоимость осевого вентилятора 06-300 № 10 с эл. двигателем А0Л2-32-6, мощностью 2,2 кВт П=950 об/мин. Цена: 80х1,1=88,0	к-т	1	88,0	88
3	24-400 24-402 СНиП тб 33-37к тб. 33-37м	Монтаж клапанов воздушных унифицированных с эл. приводом, периметром 6400 мм Цена: $\frac{5,66+9,24}{4,4+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$	шт	2	14,9	30
					12,0	24
4	Пр-нт 23-08 п. 6-070 с учетом численный	Стоимость клапанов воздушных с эл. приводом КВУ 1400х 1800Э Цена: 354х1,07=378,78	шт.	2	378,78	758

1	2	3	4	5	6	7
5	8-4816	Присоединение эл. двигателя, весом до 0,1 т к электросети	шт.	I	I,4	I
		Итого:	руб.			<u>894</u> 39
		Накладные расходы 70% на заработную плату	руб.			27
		Итого:	руб.			921
		Плановые накопления 6%	руб.			55
		Итого	руб.			976
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.			24
		Итого	руб.			1000
		II. Сантехнические работы				
I	24-415 СНиП тб 33-9г	Установка неподвижных жалюзийных решеток, размером 1686x1880 мм	шт.	2	40,8	82
2	24-418 СНиП тб 33-9б	Монтаж металлической сетки, площадью сечения до 1 м <sup>2</sup>	шт.	I	1,35	I
3	Ц-I-III п.1904	Стоимость металлической сетки, диаметром 1,06 м с ячейками 10x10 мм	м <sup>2</sup>	0,88	3,78	3
4	24-446 СНиП тб 33-14а Ц-I-III п.654 п.3284	Установка герметических дверей Цена: (13,7-II)+13,8= =16,5	шт.	2	16,5	33
5	24-449 СНиП тб 33-16	Установка брезентовой вставки-патрубка для вентилятора	м <sup>2</sup>	0,6	13,0	8
		Итого	руб.			127

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб.			19
		Итого	руб.			146
		Плановые накопления 6%	руб.			9
		Итого	руб.			155
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.			4
		Итого	руб.			159
		Ш.Строительные рабо- ты				
1	12-20 СНиП тб 20-3а	Устройство фундамен- та из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,24	5,3	1
2	ЦСЦ п. 4	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,245	21,9	5
3	Ц-1-1 п. 508	Резиновые амортиза- торы размером 100х100х100 см	кг	1,0	0,97	1
4	12-41 СНиП тб 20-5б	Установка анкерных болтов, диаметром 22мм, длиной 250мм	кг	4,0	0,488	2
5	21-151 17-625 СНиП тб 59-30а тб. 27- 54а	Проварка в олифе и масляная окраска за 2 раза брезентовых вставок Цена: 0,11+0,44=0,55	м <sup>2</sup>	0,6	0,55	1
6	17-703 СНиП тб 27-60д	Масляная окраска за 2 раза жалюзийных решеток, сеток, дверей	м <sup>2</sup>	17,0	0,548	9
		Итого	руб.			19
		Накладные расходы 16,6%	руб.			3
		Итого	руб.			22

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%		руб.		I
		Итого		руб.		23
		Всего по смете 1000+159+23=1182		руб.		1182

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *В. Шичков* В. Шичков  
 Составила: *В. Балалуева* В. Балалуева  
 Проверила: руководитель группы *Н. Полякова* Н. Полякова

С М Е Т А № 4

на отопление к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт, при расчетной температуре наружного воздуха -30 град.С (вариант в блоках)

Основание: чертежи типового проекта 0В-2, 0В-3

Сметная стоимость 0,31 т.руб.

Показатели:

1, Строительный объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 1 руб. 47 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для первого территориального района

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Сметная стоимость	
					единицы	общая руб. коп. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-654 СНП тб 32-96	Установка чугунных ребристых труб, длиной 1,5 м	шт.	3	10,4	31
2	23-655 СНП тб 32-96	То же, длиной 2,0 м	шт.	6	12,6	76
3	23-47 СНП тб 30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных, диаметром 25 мм	м	16,0	0,96	15
4	23-46 СНП тб 30-10а	То же, диаметром 20 мм	м	16,0	0,79	13
5	23-45 СНП тб 30-10а	То же, диаметром 15 мм	м	6,0	0,74	4
6	23-673 СНП тб 32-10д	Установка воздухо-сборника Ду = 150	шт.	1	5,83	6

I	2	3	4	5	6	7
7	23-687 СНП тб 32-12б	Установка манометров, показывающих, общего назначения тип.0 БМ-I- 100х6 с трехходовым краном	к-т	2	4,18	8
8	23-688 СНП тб 32-12в	Установка термомет- ров технических прямого и углового в оправе	к-т	2	2,18	4
9	Ц-I-Ш п. I25	Стоимость вентиляей запорных муфтовых, диаметром 25 мм (15 кч 18 бр)	шт.	2	1,55	3
10	"-" п. I24	То же, диаметром 20 мм	шт.	1	1,15	1
11	"-" п. I23	То же, диаметром 15 мм	шт.	2	1,02	2
12	23-104 СНП тб 30-14а	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением, при диаметре труб до 100 мм	м	56,0	0,03	2
Итого			руб.			165
Накладные расходы 14,9%			руб.			25
Итого:			руб.			190
Плановые накопления 6%			руб.			11
Итого			руб.			201
Пуск и регулировка 1%			руб.			2
Итого:			руб.			203
<u>П.Строительные ра- боты</u>						
I	17-737 СНП тб 27-62в	Окраска за 2 раза трубопроводов до изо- ляции битумным лаком	м2	3,0	0,312	1

I	2	3	4	5	6	7
2	И9-46 СНиП тб 28-30 Ц-I-I п.п.4, 256	Изоляция трубопрово- дов пухшнуром из минеральной ваты, толщиной слоя 30мм  Цена: 206-786x0,206+ +37,7=81,78	м <sup>3</sup>	0,55	81,78	45
3	Доп.к ЕРЕР в.3 И9-228 СНиП тб 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов ла- костеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м <sup>2</sup>	7,0	2,71	19
4	И7-703 СНиП тб 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов, диаметром менее 50 мм, и ребристых труб	м <sup>2</sup>	38,3	0,548	21
Итого			руб.			86
Накладные расходы 16,5%			руб.			14
Итого			руб.			100
Плановые накопления 6%			руб.			6
Итого			руб.			106
Всего по смете 203+106=309			руб.			309

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков  
 Составила: инженер *В. Баладуева* В. Баладуева  
 Проверила: руководитель группы *Н. Полякова* Н. Полякова



**С М Е Т А № 5**

на хозяйственно-питьевой водопровод к типовому проекту  
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт  
(вариант в блоках)

Основание: чертежи типового  
проекта лист БК-1

Сметная стоимость 0,05 т.руб.

**Показатели:**

1. Объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 0 руб. 22 коп.

Составлена в ценах 1969 года по БРЕР для первого террито-  
риального района

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стои- мость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Сантехнические ра- боты</b>						
1	23-58 СНиП тб 30-10в	Прокладка трубопро- водов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по стенам здания, диа- метром 20 мм	м	2,0	1,07	2
2	23-57 СНиП тб 30-10в	То же, диаметром 15 мм	м	7,0	1,07	7
3	Ц-1-Ш п. 1460	Стоимость кранов водоразборных, диа- метром 15 мм	шт.	2	1,3	3
4	Ц-1-Ш п. 137	Стоимость вентиля муфтового, диамет- ром 20 мм (15 кч 18 бр)	шт.	1	0,84	1
5	Ц-1-Ш п. 136	То же, диаметром 15 мм	шт.	1	0,74	1
6	23-104 СНиП тб 30-14а	Испытание системы водоснабжения гид- равлическим давле- нием, при диаметре				

I	2	3	4	5	6	7
		труб до 100 мм	м	9,0	0,03	-
		Итого	руб.			14
		Накладные расходы 14,9%	руб.			2
		Итого:	руб.			16
		Плановые накопления 6%	руб.			1
		Итого:	руб.			17
		<u>II. Строительные работы</u>				
I	I4-98 СНиП тб 22-24а	Монтаж стального ко- жуха водонагрева- теля	т	0,026	73,0	2
2	Ц-1-П п.389	Стоимость металло- конструкций	т	0,026	382,0	10
3	Ценник т.ч.п.22	Металлоконструкция водонагревателя	кг	26,0	0,174	5
4	I7-737 СНиП тб 27-62в прим.	Окраска труб битумным лаком до изоляции	м2	1,0	0,312	1
5	I9-23 СНиП тб 28-2г	Изоляция трубопрово- дов скорлупами мине- раловатными на связ- ке из фенольных смоляк, толщиной 40мм	м <sup>3</sup>	0,04	54,0	2
6	Доп.к ЕРЕР в.3 I9-228 СНиП тб 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м2	2,0	2,71	5
7	I7-703 СНиП тб 27-60в	Масляная окраска за 2 раза неизолирован- ных трубопроводов, диаметром менее 50мм	м2	1,5	0,548	1
8	Ц-1-1 п.496	Стоимость резиновой прокладки	кг	0,5	0,88	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			27
		Накладные расходы 16,5% (без п.п. 1,2)	руб.			2
		Накладные расходы 8,3% на металлокон- струкции	руб.			1
		Итого	руб.			30
		Плановые накопления 6%	руб.			2
		Итого:	руб.			32
		Всего по смете 17 + 32 = 49	руб.			49

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков  
 Составила: инженер *В. Баладуева* В. Баладуева  
 Проверила: руководитель группы *Н. Подякова* Н. Подякова

С М Е Т А № 6

на хозяйственно-фекальную канализацию к типовому проекту  
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

(вариант в блоках)

Основание: чертежи типового  
проекта лист ВК-I Сметная стоимость 0,04 т.руб.

Показатели:

1. Объем здания - 219,5 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 0 руб. 20 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для первого территориального района

№ пп	№ расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-31 СНП тб 30-4а	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметром 50 мм, в траншеях	м	3,0	1,45	4
2	23-34 СНП тб 30-6а	Прокладка по стенам здания труб чугунных канализационных, диаметром 50 мм	м	5,0	2,52	13
3	23-359 СНП тб 31-4г	Установка раковины стальной эмалированной	к-т	1	7,11	7
Итого			руб.			24
Накладные расходы 14,5%			руб.			4
Итого			руб.			28
Плановые накопления 6%			руб.			2

1	2	3	4	5	6	7	
		Итого:	руб.			30	
		<u>II. Строительные работы</u>					
I	I-6IO СНиП то IO-IO3б	Разработка вручную су- хого грунта II-ой груп- пы в траншеях под трубопроводы	м <sup>3</sup>	6,0	1,06	6	
2	I-6II СНиП то IO-IO3б	Обратная засыпка грунта II-ой группы в траншеях	м <sup>3</sup>	6,0	0,43	3	
3	I7-703 СНиП то 27-60з	Масляная окраска за 2 раза чугунных труб	м2	2,0	0,548	1	
		Итого	руб.			10	
		Накладные расходы 16,5%	руб.			2	
		Итого	руб.			12	
		Плановые накопления 6%	руб.			1	
		Итого:	руб.			13	
		Всего по смете 30 + 13 = 43	руб.			43	

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков  
 Составила: инженер *В. Балалуева* В. Балалуева  
 Проверила: руководитель группы *Н. Полякова* Н. Полякова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам автоматизи-  
рованной дизельной электростанции, мощностью  
2х48 кВт

Вариант из крупных блоков

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стои- мость един. изм.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>Общестроительные работы</u>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	46,78	1,31	61
2	Фундаменты	м <sup>3</sup>	13,74	53,05	729
3	Полы	м <sup>2</sup>	29,8	8,34	249
4	Наружные отделочные работы	м <sup>2</sup>	9,54	0,73	8
Итого:		руб.			1047
<u>Наземная часть</u>					
5	Стены	м <sup>3</sup>	36,39	56,33	2050
6	Покрытие	м <sup>2</sup>	49,9	10,74	539
7	Кровля	м <sup>2</sup>	49,92	11,69	583
8	Перегородки	м <sup>2</sup>	16,24	6,9	112
9	Двери	м <sup>2</sup>	7,0	18,28	127
10	Внутренние отделочные работы	м <sup>2</sup>	146,65	0,89	130
11	Наружные отделочные работы	м <sup>2</sup>	124,5	0,48	59
12	Прочие работы	м <sup>3</sup> ада- ния	219,5	4,26	934
Итого		руб.			4534

1	2	3	4	5	6
	<u>Внутренние санитарно-технические работы</u>				
I	Вентиляция				
	а) оборудование	м <sup>3</sup>	219,5	4,56	1000.
	б) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,72	159
	в) строительные работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,10	23
	Итого	руб.			1182
2	Отопление				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,92	203
	б) строительные работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,49	106.
	Итого	руб.			309
3	Водопровод хоз-питьевой				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,07	17
	б) строительные работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,15	32
	Итого	руб.			49
4	Канализация хоз-фекальная				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,14	30
	б) строительные работы	м <sup>3</sup>	219,5	0,06	13
	Итого:	руб.			43

Главный инженер проекта

*A. Korostev* А. Коростелев

Начальник отдела

Ю. Шичков

Составила: инженер

*tan -* В. Балалуева

Проверила: руководитель группы

*Shi* Н. Полякова

С М Е Т А № 7

на приобретение оборудования и монтаж сети электроосвещения  
к типовому проекту на строительство автоматизированной ди-  
зельной электростанции мощностью 2х48 кВт

Вариант в блоке

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

В т.ч. монтажные работы 0,25 тыс.руб.  
оборудование 0,01 тыс.руб.

Основание: чертёж типового проекта  
ЭЛ-I

Составлена в ценах 1969 года

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормати- вов прейску- ранта цен- ника и № по- зиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот	Един. изм.	Кол-во	Вес брутто нетто в тн.		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					Един. изм.	Общий	Обору- дова- ния	Монтажных работ Всего в т. ч.з/ пл.	Обо- рудо- вания	Монтажных работ Все- в т. го ч.з/ пл.	И2	И3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Оборудование и монтажные работы</u>										
I	I5-04-I поз. 01-004 8-6II4	Выключатель ав- томатический, ти- па АП 50-2Г	шт.	2	-	-	1,65	2,88	I, II	3,3	5,76	2,22
2	8-7088	Трансформатор понижительный в металлическом кожухе, весом до 12 кг	100 шт.	0,01	-	-	-	33I	II7	-	3,3I	I, I7

ЭЛ № 407-1-82 Альбом IV ч. 2

40

ср 281-06



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7015	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной пыльностью и влажностью	100 шт.	0,07	-	-	-	193	70,1	-	13,51	4,91
4	8-7062	Бра герметическое	100 шт.	0,03	-	-	-	230	43,3	-	6,9	1,3
5	8-7008	Розетка герметическая	100 шт.	0,03	-	-	-	159	39,9	-	4,77	1,2
6	8-5970	Выключатель пакетный в герметическом исполнении, устанавливаемый на стене, двухполюсный на ток до 10 а	шт.	7	-	-	-	2,6	1,12	-	18,2	7,84
7	8-4276	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметром 25 мм	100м	0,58	-	-	-	97,7	27,8	-	56,67	16,12
8	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	100м	0,58	-	-	-	6,86	2,69	-	3,98	1,56

ЛП №407-1-82  
 Альбом IV ч 2  
 41

сф 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-4403	За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,78	-	-	-	2,37	1,31	-	1,85	1,02
10	8-4208	Кабель с виниловой оболочкой с креплением накладными скобами, двухжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,02	-	-	-	95,5	31,7	-	1,91	0,63
11		Итого	руб.							3,30	116,86	37,97
12		Тара 0,5%	руб.							0,02		
13		Наценка СНАБа 0,3%	руб.							0,01		
14		Итого:	руб.							3,33		
15		Транспортные расходы 4%	руб.							0,13		
16		Итого	руб.							3,46		
17		Заготовительно-складские расходы 1,2%	-"-							0,04		
18		Итого по оборудованию	руб.							3,50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Материалы, не учтенные ценни- ком</u>										
19	Доп. Ю к 15-07 поз. 1-256 Ц-1-У таб. 6	Светильник типа ШР-100  9,0x1,078	шт.	7	-	-	-	9,70	-	-	67,90	-
20	Доп. I к 15-07 поз. I-132 Ц-1-У таб. 6	Бра, типа БУН-60М  1,5x1,078	шт.	3	-	-	-	1,62	-	-	4,86	-
21	15-04 ч. II поз. 3-670 Ц-1-У таб. 9	Ящик, типа ЯТП 0,25  13,0x1,051	шт.	1	-	-	-	13,66	-	-	13,66	-
22	Ц-1-У стр. 330 поз. 46	Выключатель па- кетный гермети- ческий, типа ВГПМ 2-10	шт.	7	-	-	-	1,58	-	-	11,06	-
23	16-03-П поз. Ц- 001 Ц-1-У таб. 6	Лампа накалива- ния Л-24-25  0,8x1,086	Юшт.	0,1	-	-	-	0,87	-	-	0,09	-
24	-"- поз. 7-023 -"	Лампа накалива- вания, типа НБ 220-60 0,75x1,086	Юшт.	0,3	-	-	-	0,81	-	-	0,24	-

ТП № 407-1-82 Анском ЛУ ч 2

44

ср 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	"- поз. 7-033 "-	То же, типа НБ-220-100 0,85x1,086	Юшт.	0,7	-	-	-	0,92	-	-	0,64	-
26	Ц-I-Y стр. 106 поз. 176	Труба стальная тонкостенная, диаметром 25мм	м	60	-	-	-	0,31	-	-	18,6	-
27	Доп. 18 к 15-09 то. 684 Ц-I-Y то. I	Кабель, марки АВРТ-500, сече- нием 2x2,5 мм <sup>2</sup> I35xI, I02	км	0,002	-	-	-	148,77	-	-	0,3	-
28	Ц-I-Y стр. 232 поз. 313	Провод, марки АПРТО-500, сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,14	-	-	-	35,4	-	-	4,96	-
29		Итого по материа- лам	руб.	-							122,31	
30		Итого по монтажу и материалам	руб.								239,17	
31		Плановые накоп- ления 6%	руб.								14,35	
32		Итого	руб.								253,52	
33		Всего по смете	руб.								257,02	

Главный инженер проекта  
Составил: ст. инженер

*А. Коростелев*  
*З. Семенова*

А. Коростелев  
З. Семенова

Начальник отдела  
Проверил: рук. гр.

*Ю. Шичков*  
*Л. Пинхосович*

Ю. Шичков

Л. Пинхосович

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете к типовому проекту строи-  
тельства автоматизированной дизельной элек-  
тростанции, мощностью 2x48 кВт

Вариант из бетонных блоков

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количест- во
I	2	3	4

Общестроительные работыПодземная часть

I	Затраты труда	ч-д	22,18
2	Заработная плата	руб.	63,07

Материалы

I	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	5,19
2	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,09
3	Блоки стен подвала сборные бетон- ные	м <sup>3</sup>	13,74
4	Гвозди	кг	0,38
5	Доски хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,017
6	Краски перхлорвиниловые	кг	7,46
7	Шлаки перхлорвиниловые	кг	1,10
8	Мастика битумная	т	0,05
9	Песок	м <sup>3</sup>	1,03
10	Плитка метлахская	м2	26,25
11	Рубероид	м2	26,62
12	Растворитель Р-4	кг	1,03
13	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	0,3
14	Раствор цементный М-100	-"-	1,94
15	Раствор цементный М-200	-"-	0,007

1	2	3	4
16	Раствор цементно-известковый М-25	м <sup>3</sup>	0,011
17	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,06
18	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,65
19	Щебень	м <sup>3</sup>	1,73
20	Прочие материалы	руб.	6,20
<u>Строительные машины</u>			
1	Автосамосвалы	м-см	0,69
2	Бульдозеры	-"-	0,23
3	Краны гусеничные Ют	-"-	1,11
4	Трамбовки пневматические	-"-	0,18
5	Экскаваторы	-"-	0,53
6	Прочие машины	руб.	11,81
7	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	м/см	0,057
<u>Наземная часть</u>			
1	Затраты труда	ч-д	100,71 104,12 99,92
2	Заработная плата	руб.	278,41 288,14 275,95
<u>Материалы</u>			
1	Анкера	кг	11,0
2	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	9,56
3	Бетон М-150	-"-	0,07
4	Битум	т	0,005
5	Брусски и бруссы хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,18
6	Бревна	м <sup>3</sup>	0,010
7	Болты	кг	1,17

1	2	3	4
8	Балки стальные	т	0,67
9	Блоки стеновые легкобетонные	м <sup>3</sup>	36,39
10	Блоки дверные входные двухпольные полуостекленные	м <sup>2</sup>	7,0
11	Войлок	м <sup>2</sup>	0,36
12	Гравий	м <sup>3</sup>	3,03
13	Грунтовка масляная	кг	4,08
14	Грунтовка битумная	т	<u>0,08</u> 0,164
15	Гетинакс	кг	4,0
16	Гипс строительный	т	0,001
17	Гвозди	кг	13,16
18	Доски хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,99
19	Известь негашеная	т	9,72
20	Керамзит	м <sup>3</sup>	<u>11,25</u> 13,99 9,06 <sup>x)</sup>
21	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	1,58
22	Краски сухие	кг	1,81
23	Краски тертые	—"	0,49
24	Краски перхлорвиниловые	—"	93,76
25	Колер масляный	—"	10,29
26	Клей малярный	—"	0,84
27	Купорос медный	—"	0,50
28	Мастика битумная	—"	<u>0,86</u> 1,12
29	Мыло хозяйственное	кг	0,59
30	Мел молотый	—"	20,2
31	Олифа	—"	7,52
32	Прокладки резиновые	—"	95,66

1	2	3	4
33	Плиты перекрытия сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	5,88
34	Плиты козырьков сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	0,452
35	Плиты фибролитовые	м2	11,8
36	Перемычки сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	0,08
37	Песок	—"	2,95
38	Плитка облицовочная глазурованная рядовая	м2	0,54
39	Пахла	кг	7,57
40	Поковки оцинкованные	кг	37,27
41	Порошок минеральный	т	0,21
42	Приборы для входных двупольных дверей	к-т	2
43	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,109
44	То же, М-75	—"	1,96
45	То же, М-100	—"	0,178
46	То же, М-200	—"	0,07
47	То же, 1:4	—"	0,08
48	Раствор цементно-известковый М-25	—"	1,37
49	То же, М-50	—"	2,2
50	То же, 1:1:6	—"	0,42
51	Раствор известковый 1:2;5	—"	0,41
52	Растворитель Р-4	кг	12,95
53	Рубероид	м2	<u>324,6</u> 434,4
54	Сетка проволоочная тканая	—"	6,97
55	Смесь асфальтобетонная	—"	1,75
56	Смесь песчано-гравийная	м <sup>3</sup>	2,45
57	Сталь арматурная	т	0,12



1	2	3	4
58	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,119
59	Сталь рифленая	т	0,356
60	Сталь полосовая	т	0,024
61	Сталь круглая	т	0,023
62	Сталь угловая	т	0,164
63	Сталь квадратная	т	0,035
64	Стекло оконное 4 мм	м <sup>2</sup>	1,56
65	Ступени лестничные железобетонные	м	4,2
66	Сурик железный	кг	2,57
67	Толь	м <sup>2</sup>	4,55
68	Трубы асбоцементные, диаметром 100мм	м	10,0
69	Трубы стальные, диаметром 125 мм	м	0,8
70	Шпаклевка масляная	кг	21,39
71	Щебень	м <sup>3</sup>	4,23
72	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,52
73	Прочие материалы	руб.	58,55
<u>Строительные машины</u>			
1	Краны башенные 5 т	м/см	1,84
2	Краны гусеничные 10т	-"-	0,09
3	Краны автомобильные	м/см	0,26
4	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,076
5	Машины поливочные	-"-	0,019
6	Растворонасосы	-"-	0,09
7	Прочие машины	руб.	44,52
			45,76
			43,07

Примечание:

1. Показатели в знаменателе даны для варианта с наружной температурой воздуха -40°С.

I	2	3	4
2. Показатели со звездочкой, х) даны для варианта с наружной температурой воздуха -20°C.			
<u>Вентиляция</u>			
I	Затраты труда	ч-дн	17,06
II	Заработная плата	руб.	54,55
III	Материалы:		
I	Белила цинковые тертые	кг	2,4
2	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,245
3	Брезент для вставок	м <sup>2</sup>	0,6
4	Болты анкерные, диаметром 2,2 мм, длиной 250 мм	шт.	4
5	Вентилятор осевой 06-300 № 10 с электрическим двигателем А0Л2-32-6, мощностью 2,2 кВт n = 950 об/мин	к-т	I
6	Гвозди	кг	0,1
7	Двери герметические Ду 1.25x0,5	шт.	2
8	Доски Iyc 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,01
9	То же, 40 мм и более	м <sup>3</sup>	0,004
10	Клапаны воздушные КВУ 1400x1800 Э	шт.	2
11	Краски тертые	кг	0,47
12	Олифа	кг	2,0
13	Резина техническая мягкая, морозостойкая для амортизаторов	кг	1,0
14	Решетки неподвижные жалюзийные, размером 1686x1880	шт.	2
15	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,001
16	Сетка металлическая, диаметром 1,06 мм с ячейками 10x10 мм	шт.	I
17	Прочие материалы	руб.	8,98
18	Строительные машины	руб.	1,46

1	2	3	4
	<u>Отопление</u>		
I	Затраты труда	ч-д	17,74/16,44
II	Заработная плата	руб.	57,48/53,64
III	Материалы:		
I	Белила цинковые тертые	кг	5,21/4,12
2	Вода	м <sup>3</sup>	0,62
3	Вентили запорные муфтовые, диаметром 25 мм (15 кв 18 бр)	шт.	2
4	То же, диаметром 20 мм	шт.	1
5	То же, диаметром 15 мм	шт.	2
6	Воздухосборник Ду=150	шт.	1
7	Калачи для ребристых труб	шт.	8/6
8	Кран трехходовой для манометра, тип КТК	шт.	2
9	Кронштейны	шт.	20/16
10	Краски тертые	кг	1,00/0,79
11	Лак	кг	0,18
12	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	6,51
13	Манометры, показывающие общего назначения, тип. ОБМ-1-100х6	шт.	2
14	Оправа защитная для термометров	шт.	2
15	Олифа	кг	4,26/3,37
16	Пушпур из минеральной ваты	м <sup>3</sup>	0,55
17	Рубероид	м <sup>2</sup>	6,51
18	Сталь листовая оцинкованная	т	0,017
19	Трубы ребристые, длиной 1,5 м	шт.	3
20	То же, длиной 2,0 м	шт.	6/4
21	Трубы водогазопроводные, диаметром 25 мм	м	16,0
22	То же, диаметром 20 мм	м	16,0

1	2	3	4
23	То же, диаметром 15 мм	м	6,0
24	Термометр технический прямой П 521 6066	шт.	1
25	То же, угловой У 52 I60I04	шт.	1
26	Фланцы для ребристых труб	шт.	20/16
27	Прочие материалы	руб.	2,93/2,73
28	Строительные машины	руб.	1,94/1,70

Примечание:

I. Показатели в знаменателе даны для варианта с наружной температурой воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Хоз-питьевой водопровод

I	Затраты труда	ч-д	1,46
II	Заработная плата	руб.	4,77
III	Материалы:		
I	Белила цинковые тертые	кг	0,2
2	Бентиль муфтовый, диаметром 20 мм (I5кч I8р)	шт.	1
3	То же, диаметром 15 мм	шт.	1
4	Водонагреватель	шт.	1
5	Вода	м <sup>3</sup>	0,10
6	Краны водоразборные, диаметром 15 мм	шт.	2
7	Краски тертые	кг	0,04
8	Лак	кг	0,06
9	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	1,86
10	Лента стальная упаковочная	кг	0,51
II	Олифа	кг	0,17
12	Рубероид	м <sup>2</sup>	1,86
13	Скорлупы минераловатные, толщиной 40 мм	м <sup>3</sup>	0,041

I	2	3	4
I4	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005
I5	Трубы водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм	м	2,0
I6	То же, диаметром 15 мм	м	7,0
I7	Прочие материалы	руб.	0,38
I8	Строительные машины	руб.	0,14
<u>Канализация хоз-фекальная</u>			
I	Затраты труда	ч-д	4,89
II	Заработная плата	руб.	13,70
III	Материалы:		
I	Белила цинковые тертые	кг	0,27
2	Колена чугунные, диаметром 50 мм	шт.	I
3	Краски тертые	кг	0,05
4	Олифа	кг	0,22
5	Отводы чугунные под углом 135°, диаметром 50 мм	шт.	2
6	Пробка, диаметром 50 мм	шт.	I
7	Раковина стальная эмалированная	шт.	I
8	Сифон -ревизии 2-х оборотные, диаметром 50 мм	шт.	I
9	Трубы чугунные канализационные, диаметром 50 мм	м	8,0
10	Тройники чугунные прямые 50x50мм	шт.	I
II	Прочие материалы	руб.	1,02
12	Строительные машины	руб.	0,25

Начальник отдела

Составил: инженер

Составил: инженер

*В.И. Шичков*  
*Н.Черезова*  
*В.Баладуева*

Д. Шичков

Н. Черезова

В. Баладуева

## Приложение № I

На варианты конструкций к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Расчетная наружная температура воздуха -40 град. С				
		При применении данного варианта в смету № I-A вносятся следующие изменения:				
		Исключается по разделам сметы:				
		<u>УП. Кровля</u>				
2	I6-6I8 СНип т6 26-10а	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	49,92		
		Включается по разделам сметы				
		<u>УП. Кровля</u>				
2	I6-6I8 СНип т6 26-10а	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в два слоя	м <sup>2</sup>	49,92		
		Добавляется по разделам сметы				
3	I6-608 СНип т6 26-10а	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	2,49		

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы, не учтенные БРЕР				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	2,49		
		Б. Расчетная наруж- ная температура воздуха -20 град.С				
		При применении дан- ного варианта в смету № 1-А вносятся следующие измене- ния:				
		Вычитается по раз- делам сметы				
		<u>Уп. Кровля</u>				
I	I6-608 СНП тб 26-10в	Утепление покры- тия керамзитом	м <sup>3</sup>	I,99		
		Материалы, не учтенные БРЕР				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	I,99		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: ст. инженер

Проверил: руководитель группы

А. Коростелев

Ю. Шичков

Н. Черезова

Л. Резвова

## Приложение № 2

Приложение к смете на отопление  
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт,  
при расчетной температуре наружного воздуха  
-26°С

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоим- мость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы:				
I	23-655 СНП тб 32-9в	Установка чугунных ребристых труб, дли- ной 2,0 м	шт.	2	12,6	25
2	I7-703 СНП тб 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизолиро- ванных трубопрово- дов, диаметром менее 50 мм, и ребристых труб	м2	8,0	0,548	4

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков  
Составила: инженер *В. Балалуева* В. Балалуева  
Проверила: руководитель группы *Н. Полякова* Н. Полякова



**С М Е Т А № 8**

к типовому проекту на оборудование АДЭС, мощностью  
2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 15,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого  
территориального района

№ п/п	Шифр пре- скуранта (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Стоимость в руб.		Масса брутто в т	
					Единицы	Общая	Единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20-03 31-027	Агрегат дизельэлектриче- ский типа ДГА-3-48 со щита- ми автоматики и выпрями- телями	к-т устан.	I	7690	7690,0	3,354	3,354
2	20-03 31-025	Агрегат дизель-электри- ческий, типа ДГА-2-48м, мощностью 48 кВт, со щитом управления и вып- рямителями	ком. уста- новка	I	6220	6220,0	3,354	3,354
3	29-02-20 п.551	Щаф заряда батарей, типа ШЗБ-1	шт.	I	736	736,0	0,260	0,26
4	Письмо спец мон- тажно-нала- дочного уп- равления №1 № 693/12 1974г.	Пульт дистанционного управления, типа П ДГА на 2 агрегата	шт.	I	243,56	243,56	0,033	0,033

ЛП № 407-1-82 Львов ДЧ 2

Б7

09/281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	I5-04 ч. I 04-169	Магнитный пускатель, типа ПМЕ-122. Напряжение втягивающей катушки 220В, с тепловым элементом на IOA	шт.	I	7,7	7,70	0,002	0,002
6	I5-04 ч. I 04-370	Реверсивный магнитный пускатель. Напряжение втягивающей катушки 220В переменного тока, типа МКР-0-58	шт.	2	8,5	17,0	0,003	0,006
7	I5-04 ч. I 01-020	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток IOA, типа АБ-1031	шт.	I	I,2	I,20	0,001	0,001
8	I5-04 ч. I I2-I78	Реле на напряжение 220В переменного тока 2Н.0.+2Н.3. контакта закрытого исполнения с передним присоединением проводов -РПУ-I	шт.	I	8,8	8,8	0,001	0,001
9	Доп. 3 к I7-04 I-0996	Устройство терморегулирующее дилатометрическое на температуру 37°С нормально-замкнутым контактом, типа ТУДЭ-2	шт.	I	55	55,0	0,003	0,003
10	I5-I4 I4-025	Электронагреватель трубчатый мощностью I,2 кВт, напряжением 220В, типа НВ-0.65/I,2	пог. м	0,65	I,75	I,14	0,003	0,002

Ш № 401-1-82

Альбом IV ч 2

58

№ 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	23-01 01-170	Насос вихревой, типа ВКС-1/16, производитель- ностью 1 м <sup>3</sup> /час, с электромотором, мощностью 1,5 кВт, самовсасывающий на шпите	шт.	1	80	80,0	0,078	0,078
II2	19-06 ч. I 16-06I	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъем- ностью 3,2 т	шт.	2	56	112,0	0,13	0,26
II3		Итого	руб.			15172,4		7,354
II4		Тара 0,5%	руб.			75,86		
II5		Наценка СНАБа 0,3%	руб.			45,52		
II6	Укр. показ. Гипро- связи 1973г.	Транспортные расходы	т	7,354	14,2	104,43		
II7		Итого	руб.			15398,21		

ЛП № 407-1-82 Андом II ч. 2 59

сф 281-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8		Заготовительно-складские расходы I,2%		руб.		I84,78		
I9		Всего по смете		руб.		I5582,99		

Главный инженер проекта	<i>А. Коростелев</i>	А. Коростелев
/Начальник отдела М-56	<i>Г. Петрущенко</i>	Г. Петрущенко
Объем работ составила: инженер	<i>П. Козлова</i>	П. Козлова
Проверил: руководитель группы	<i>А. Калабухов</i>	А. Калабухов
Смету составила: инженер	<i>Т. Ильина</i>	Т. Ильина
Проверила: руководитель группы	<i>А. Рожкова</i>	А. Рожкова

С М Е Т А № 9

к типовому проекту на монтаж оборудования АДЭС, мощностью  
2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 3,57 тыс.руб.  
в т.ч. строительных работ 0,11 тыс.руб.  
монтажных работ 3,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
1-го территориального района

Основание : Альбом I

№ п/п	Цифр прейску- ранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един.	Стоимость в руб.		В т.ч. з/плата	
					единицы	общая	едини- цы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Монтажные работы</u>								
1	6-У-841м	Автоматизированные ди- зельгенераторы, типа ДГА-3-48м и ДГА-3-48м, состоящие из дизеля, типа 6ч I2/I4, мощно- стью 80 л.с., при 1500 об/мин, и генера- тора типа БСС-9I 357+ I82х0,05=366, I	компл. устан.	2	366, I	732, 2	182	364, 0
2	8-4828	Присоединение к элект- рической сети и подго- товка к сдаче под на- ладку машины переменного тока с возбудителем на валу, весом до 0,8т	шт	2	4,56	9,12	2,0I	4,02

Г.П. № 407-82 Альбом IV ч. 2 61

20281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	8-6605 К- -0,7 Ввод указан.п. 12 стр.378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩПА-48Б), высота и ширина по фронту до 2500x600 мм  12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43  Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики, типа ЩПА-48Б	панель	2	8,96	17,92	3,43	6,86
4	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	полос	6	0,64	3,84	0,26	1,56
5	8-6731	Реле электрические разных назначений	шт.	22	1,27	27,94	0,46	10,12
6	8-6733	Счетчик	шт.	8	2,32	18,56	1,08	8,64
7	8-6687	Предохранитель на ток до 200А	шт.	6	0,58	3,48	0,22	1,32
8	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволоч- ное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализа- ции и т.п.	шт.	284	0,9	255,6	0,42	119,28
9	8-6733	Потенциометр	шт.	2	2,32	4,64	1,08	2,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт.	6	0,6	3,60	0,27	1,62
II	8-6730	Трансформатор тока	шт.	6	0,48	2,88	0,19	1,14
I2	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт.	4	0,94	3,76	0,46	1,84
I3	8-6705	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 200 А	шт.	2	3,72	7,44	1,41	2,82
I4	8-6703	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50 А	шт.	2	2,36	4,72	1,14	2,28
I5	8-6710	Переключатель или выключатель пакетный 3-х полюсный на ток до 25 А	шт.	10	1,09	10,90	0,4	4,0
I6	8-6733	Частотометр	шт.	2	2,32	4,64	1,06	2,16
I7	8-6720	Контактор переменного тока на ток до 250 А	шт.	4	4,04	16,16	1,53	6,12
I8	8-6605 К-0,7 ввод. указан. п. I2 стр. 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ШАВ-Б), высота и ширина по фронту до 2500x600 мм  I2, 8x0,7=8,96; 4,9x0,7=3,43	панель	I	8,96	8,96	3,43	3,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогательных устройств ШАВ-Б</u>						
19	8-6731	Реле электрическое разных назначений	шт.	8	1,27	10,16	0,46	3,68
20	8-6710	Выключатель 3-х полюсный на ток до 25А пакетный	шт.	5	1,09	5,45	0,4	2,0
21	8-6732	Вольтметр или амперметр	шт.	2	0,94	1,88	0,46	0,92
22	8-6730	Трансформатор тока	шт.	3	0,48	1,44	0,19	0,57
23	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт.	2	0,6	1,2	0,27	0,54
24	8-6715	Кнопка управления с количеством элементов до 3-х	шт.	2	1,23	2,46	0,47	0,94
25	8-6726	Магнитный пускатель неперсивный на ток до 100А	шт.	4	1,72	6,88	0,55	2,20
26	8-6699	Автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт.	1	0,64	0,64	0,31	0,31
27	8-6703	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50А	шт.	4	2,36	9,44	1,14	4,56



I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п.	шт.	I23	0,9	IIO,70	0,42	5I,66
29	8-6687	Предохранитель на ток 200 А	шт.	6	0,58	3,48	0,22	I,32
30	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	полус	3	0,64	I,92	0,26	0,78
3I	8-6733	Счетчик	шт.	4	2,32	9,28	I,08	4,32
32	8-6733	Потенциометр	шт.	2	2,32	4,64	I,08	2,16
33	8-6677	Пульт дистанционного управления подвесной, высота и ширина по фронту 400x800 мм (ЩГА)	шт.	I	2,96	2,96	I,13	I,13
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов пульта дистанционного управления типа ЩГА</u>						
34	8-6735	Аппарат зрительной сигнализации	шт.	I6	0,9	I4,40	0,42	6,72
35	8-67I4	Кнопка управления с одним элементом	шт.	6	0,6	3,60	0,27	I,62

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч 2 65

ЛР 281-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
36	8-6605 К-0,7 вводи. указ. п. 12 стр 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩЗБ-1), высота и ши- рина по фронту до 2500x600 мм  12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43  Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на ЩЗБ-1	панель I		8,96	8,96	3,43	3,43
37	8-6732	Амперметр или вольт- метр	шт.	9	0,94	8,46	0,46	4,14
38	8-6707	Выключатель или пере- ключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А	шт.	II	0,66	7,26	0,27	2,97
39	8-6687	Предохранители на ток до 200 А	шт.	4	0,58	2,32	0,22	0,88
40	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволоч- ное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнали- зации и т.п.	шт.	24	0,9	21,60	0,42	10,08
41	II-1852	Реле для электрических схем автоматического контроля регулирования, реле электромагнитное						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(типа РПУ-1) 2,72+1,54x0,05=2,8	шт.	1	2,8	2,80	1,54	1,54
42	7-У-306М	Агрегат насосный центробежный, вихревой, весом до 0,5 т 3I,3+I5,3x0,5=32,07	шт.	1	32,07	32,07	15,3	15,30
43	Прил. I к пен. № 7 указ. к БРЕР т. 5	Расход электрической энергии на опробование и испытание агрегата	1000 квт/час	0,08	21	1,68		
44	8-850	Аппарат с количеством подключаемых концов до 2-х (замок электромагнитной блокировки, лампа сигнальная)	шт.	2	1,29	2,58	0,71	1,42
45	8-1299	Блок аккумуляторов кислотных переносных шестилемментный, емкость 180 а/ч (т. 6С1К-180)	блок	8	2,9	23,20	1,5	12,0
46	8-1345	Шкаф для аккумуляторов двухярусный	шт.	2	13,6	27,20	6,9	13,80
47	8-1335М К-0,03 вводн. указ. п. 7 стр. 79	Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи 102x0,03=3,06	одноформиров.	4	3,06	12,24	1,73	6,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		57, 8x0, 03=1, 73						
48	Единичная расценка Е-717-Н К-0, 03 Цен. № 8 прил. 2 тб. Б указ. к ЕРЕР т. 5	Проведение тренировочного цикла "разряд-заряд" 36, 8x0, 03=1, 1 20, 66x0, 05=0, 62 Расход электроэнергии на формирование и заряд стартерных батарей 4.3 (8x6+16)	Итрэн. цикл 1000 квт/час.	12	1, 1	13, 2	0, 62	7, 44
49	II-II	Устройство терморегулирующее типа ТУДЭ-2 2, 26+1, 01x0, 05=2, 31	шт.	1	2, 31	2, 31	1, 01	1, 01
50	8-7121	Трубчатый электронагреватель типа НВ-0.65/1,2	шт.	1	4, 19	4, 19	2, 15	2, 15
51	8-6113	Автомат установочный, устанавливаемый на конструкции, на металлическом основании однополюсный на ток до 50 А	шт.	1	1, 65	1, 65	0, 58	0, 58
52	8-6273	Пускатель магнитный в нормальном исполнении отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 50 А	шт.	3	3, 91	11, 73	1, 4	4, 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
53	8-6240	Кнопка управления в нормальном исполнении, устанавливаемая на конструкции на стене с количеством элементов ключа до 3-х	шт.	2	1,85	3,70	0,71	1,42
54	3-У-622	Кошка ручная с механизмом передвижения, грузоподъемностью до 3 т 30,7+17,7x0,05=31,59	т	0,2	31,59	6,32	17,7	3,54
55	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до 1 м3 (топливная система, емкостью 250 л) 62+22x0,05=63,1	т	0,28	63,1	17,67	22,0	6,16
56	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный, емкостью до 1 м3 (масляная система, емкостью 250 л) 62+22x0,05=63,1	т	0,12	63,1	7,57	22,0	2,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	6-У-550	Бак цилиндрический вертикальный 1230x1003мм (бак для воды, емкостью 60л) 72,4+25,6x0,05=73,68	т	0,02	73,68	1,47	25,6	0,5I
58	6-У-544	Бак внутренней уста- новки без давления, поступающий в соб- ранном виде, прямо- угольный, емкостью до 1 м <sup>3</sup> (Бак для слива масла, емкостью 250л) 62+22x0,05=63,1	т	0,05	63,1	3,16	22,0	1,10
59	I3-48	Металлоконструкции для изготовления: 1) крепления глушите- ля к стене 2) крепление выхлоп- ной трубы 3) фланцев 38,5+30,9x0,75=61,68	т	1,0	61,68	61,68	30,9	30,90
60	I2-У-14 К-1,1 прим. стр. 9	Трубопроводы из сталь- ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> , монтируе- мые с использованием готовых узлов, диаметр наружный 102-108 мм (82,9+39x0,05)x1,1=93,34 39x1,1=42,9	т	0,160	93,34	14,93	42,9	6,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	I2-V-I322	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметром наружным до 10 мм 0,52+27x0,05=0,53	м	18	0,53	9,54	0,27	4,86
62	I2-V-I3 K-I-I прим. стр. 9	Трубопроводы из газопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр наружный 76-89 мм (94,4+45,2x0,05)xI, I= =106,33 45,2xI, I=49,72	т	0,073	106,33	7,76	49,72	3,63
63	I2-V-I	Трубопроводы из газопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условный 15-40 мм 0,58+0,32x0,05=0,60	м	58	0,6	34,80	0,32	18,56
64	I2-V-I983	Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 57 мм 0,37+0,16x0,05=0,38	м	76	0,38	28,88	0,16	12,16
65	I2-V-I984	Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 76-108 мм 0,47+0,2x0,05=0,48	м	43	0,48	20,64	0,2	8,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	12-У-1998 К-1,3 прим. стр. 129	Протравка труб различ- ными реактивами. Диаметр наружный 57-76 мм $(0,21+0,1x0,05)x1,3=$ $=0,29$ $0,1x1,3=0,13$	м	15	0,29	4,35	0,13	1,95
67	12-У-1997 К-1,3 прим. стр. 129	Протравка труб раз- личными реактивами. Диаметр наружный 48 мм $(0,16+0,08x0,05)x1,3=$ $=0,21$ $0,08x1,3=0,10$	м	20	0,21	4,20	0,10	2,0
68	12-У-1996 К-1,3 прим. стр. 129	Протравка труб различ- ными реактивами. Диа- метр наружный 15-28мм $(0,12+0,06x0,05)x1,3=$ $=0,16$ $0,06x1,3=0,08$	м	76	0,16	12,16	0,08	6,08
69	12-У-2048	Продувка трубопрово- да воздухом. Диаметр наружный 108мм $0,25+0,14x0,05=0,26$	м	28	0,26	7,28	0,14	3,92
70	12-У-2047	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 57-76 мм $0,2+0,1x0,05=0,21$	м	15	0,21	3,15	0,1	1,50



1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	12-V-2046	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 38 мм 0,14+0,07x0,05=0,14	м	20	0,14	2,80	0,07	1,40
72	12-V-2045	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 25 мм 0,1+0,05x0,05=0,1	м	56	0,1	5,60	0,05	2,80
73	12-V-2244	Кран чугунный муфтовый. Диаметр условный 25 мм 0,97+0,53x0,05=1,0	шт.	3	1,0	3,0	0,53	1,59
74	8-I519	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным кон- струкциям, при весе 1м до 1 кг, с креплением по всей длине	100м кабеля	0,30	25,6	7,68	9,18	2,75
75	8-I450	Кабель до 35 кВ, прок- ладываемый с крепле- нием накладными ско- бами, при весе 1 м до 1 кг	" -	1,80	51,7	93,06	20,4	36,72
76	8-I440	Кабель до 35 кВ, прок- ладываемый по дну кана- ла без креплений, при весе 1м до 1 кг	100м кабеля	2,05	15,7	32,19	7,15	14,66
77	8-I44I	То же, при весе 1м до 2 кг	100м кабеля	0,66	17,7	11,68	8,11	5,35

ЛП № 407-1-82 Альбом ПУ ч. 2

73

ср 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	8-1609 К-0,3 стр. 234 п.20	Заделка концевая сухая двухчетырехжильного кабеля до I кв.сеч. до 10 мм <sup>2</sup> , с алюми- ниевыми жилами, с пласт- массовой изоляцией  0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт.	36	0,26	9,36	0,12	4,32
79	8-1616	То же, сечением до 70 мм <sup>2</sup>	шт.	8	3,05	24,4	0,71	5,68
80	8-1617	То же, сечением до 120 мм <sup>2</sup>	шт.	4	3,26	13,04	0,73	2,92
81	8-1609 К-0,9 ввод.указ. п.9 стр.89 К-0,3 разъясн. п.20 стр.234	То же, одножильного с медными жилами, сечением до 10 мм <sup>2</sup>  0,88x0,9x0,3=0,24 0,39x0,9x0,3=0,11	шт.	6	0,24	1,44	0,11	0,66
82	8-1595 К-0,9 вводн.указ. п.9 стр.89 К-0,6 разъяс. п.4 стр.91	То же, сечением до 70 мм <sup>2</sup>  4.24x0,9x0,6=2,29  1,07x0,9x0,6=0,58	шт.	2	2,29	4,58	0,58	1,16
83	8-1619	Заделка концевая сухая контрольного кабеля до I кв сеч.до						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 с пластмассовой изоляцией	шт.	22	0,61	13,42	0,2	4,40
84	8-1619a	То же, с количеством жил до 14	шт.	8	1,07	8,56	0,4	3,20
85	10-359	Припайка или отпайка одножильного провода в схемах приборов и рабочих мест 2,84+1,6х0,05=2,92	100 конц. жил	0,15	2,92	0,44	1,6	0,24
86	8-4715	Шина заземления в зданиях, сечением до 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,50	54,4	27,20	14,2	7,10
87		Итого:	руб.			2023,83		928,0
		<u>Стоимость неучтенных материалов</u>						
88	15-09 т.41 +20% прим. I стр.37 ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, неброшированный с алюминиевыми жилами АВВГ-1000, сечением 3х50+1х25 мм <sup>2</sup> 1300х1,2х1,097=1711,32	км	0,035	1711,32	59,90		
89	Доп.8 к 15-09 т.538 +20% прим. стр.9	То же, АВВГ-500, сечением 3х6+1х4 мм <sup>2</sup> 270х1,2х1,097=355,43	км	0,121	355,43	43,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦРСЦ №1 т.1 ч.У							
90	Доп.8 к I5-09 т.538 ЦРСЦ №1 ч.У т.1	То же, АВВГ-500, сечением 2x6 мм <sup>2</sup>  2I5xI,097=235,86	км	0,085	235,86	20,05		
91	---	То же, АВВГ-500, сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>  200xI,097=219,4	км	0,1 I5	219,40	25,23		
92	I5-09 т.4I стр.37 ЦРСЦ №I ч.У т.1	То же, АВВГ-100, сече- нием 2x95 мм <sup>2</sup>  I400xI,097=I535,8	км	0,030	I535,80	46,07		
93	Доп.1 к I5-09 т.297 изд. I972г. ЦРСЦ №I ч.У т.1	Тоже с медными жилами ВВГ-1000, сечением Iх70 мм <sup>2</sup>  900xI,097=987,3	км	0,010	987,30	9,87		
94	Доп.8 к I5-09 т.538 ЦРСЦ №I ч.У т.1	То же, с медными жи- лами ВВГ-500, сечением Iх6 мм <sup>2</sup>  I70xI,097=I86,49	км	0,010	I86,49	I,86		

ЛТ № 407-1-82 Альбом ДУ ч. 2 76

ЛФ 281-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	И5-09 т.56 стр.54 ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	Кабель контрольный АК ВВГ сечением 14х2,5 мм <sup>2</sup> 640х1,107=708,48	км	0,040	708,48	28,34		
96	"-	Кабель контрольный АКВВГ, сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup> 275х1,107=304,43	км	0,045	304,43	13,70		
97	ЦСРСЦ №1 ч.У стр. 224 п.212	Провод ПВВ, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015	35,60	0,53		
98	О1-04 стр.32 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба стальная электросварная. Диа- метр наружный 95 мм. Толщина стенки 2,5мм 10,2х1,092=11,14	Юм	2,8	11,14	31,19		
99	О1-04 стр.107 "-	Труба стальная бес- шовная холоднотянутая и холоднокатаная. Диаметр наружный 6мм. Толщина стенки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,7х1,092=5,13	Юм	1,9	5,13	9,75		
100	О1-04 стр.10 "-	Труба водогазопровод- ная Ду 50 мм 151х1,092=164,89	т	0,073	164,89	12,04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду = 25 мм 153x1,092=167,08	т	0,05	167,08	8,35		
102	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду - 15 мм 172x1,092=187,82	т	0,047	187,82	8,83		
103	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду - 8 мм 238x1,092=259,90	т	0,002	259,90	0,52		
104	23-07 1-0094 ЦСРСЦ МИ ч.У т.12	Кран проходной муфтовый 25 мм 1,0x1,076=1,08	шт	3	1,08	3,24		
105	01-04 стр.16 ЦСРСЦ МИ ч.У т.3	Муфта прямая, длинная 50 мм	10шт	0,4	2,63	1,05		
106	01-04 стр.16 -"-	Муфта прямая, длинная 25 мм 0,75x1,113=0,88	10шт	0,4	0,88	0,35		
107	-"-	Муфта прямая длинная 15 мм 0,41x1,113=0,46	10шт	0,2	0,46	0,09		
108	-"- стр.17	Муфта переходная 50x32 мм 3,53x1,113=3,93	10шт	0,1	3,93	0,39		

ЛП № 407-1-82 Альбом ЛУч. 2 78

стр 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
IO9	---	Муфта переходная 15x8 мм 0,71xI, II3=0,79	IOшт.	0,6	0,79	0,47		
II0	---	Муфта переходная 20x15 мм 0,77xI, II3=0,86	IOшт.	0,2	0,86	0,17		
III	0I-04 стр. I3 ЦСРСЦ №I ч.У т.9	Тройник прямой 25мм I,57xI, II3=I,75	IOшт.	0,2	I,75	0,35		
III2	---	Тройник прямой I5мм I,0xI, II3=I,II	IOшт.	0,2	I,II	0,22		
III3	ЦСРСЦ №I ч.Ш п.2204 стр. I72	Фланец Ру 2,5кгс/см2 Ду-25 мм	шт.	2	0,37	0,74		
III4	0I-04 стр. I5 ЦСРСЦ №I ч.У т.9	Крест прямой 25 мм I,94xI, II3=2, I6	IOшт.	0, I	2, I6	0,22		
III5	Пр-нт №3 КШ МГСС п. II ЦСРСЦ №I ч.У т.9	Бак для аварийного слива масла с под- ставкой, емкостью 250 лит ров черт. 4Д5.887.007 40xI,05I=42,04	шт.	I	42,04	42,04		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II6	-"- п.2I	Бак для воды, емкостью 60л, с подставкой I7,24xI,05I=I8, I2	шт.	I	I8, I2	I8, I2		
II7	Пр-нт №3 КПП МГСС п.40 ЦРСЦ №I ч.У т.9	Топливная система для бака, емкостью 250 литров, с ручным насо- сом, типа БКФ-2 черт. 4Д5.880.005 55,02xI,05I=57,83	шт.	2	57,83	II5,66		
II8	-"- п.42	Масляная система с баком, емкостью 250 л., с ручным насосом черт.4Д5.887.007 I04,84xI,05I=II0, I9	шт.	I	II0, I9	II0, I9		
II9	Пр-нт №8 КПП МГСС п.554 ЦРСЦ №I ч.У т.9	Шкаф для 4-х аккумуля- торных батарей (черт.4Д4.100.0I8) I07,79xI,05I=II3,29	шт.	2	II3,29	226,58		
I20	I5-04 ч. I 09-026 ЦРСЦ №I ч.У т.7	Выключатель блоки- ровочный, типа БВ-43-40 2,9xI,076=3, I2	шт.	I	3, I2	3, I2		
I2I	Доп. I к I5-04 I9-226 I6-03 ч. II 3I-0I2	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЦ-220-10 с красным светофилт- ром, типа АС-220	шт.	I	0,70	0,70		



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 ч.У т.6	0,64x1,086=0,70						
I22	I5-04 ч.1 п. I8-095 изд. I97г. ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	Кнопка управления, типа КУ-I2I-2  I,2xI,076=I,29	шт.	I	I,29	I,29		
I23	"-" I8-097	То же, типа КУ-I22-IM 0,7xI,076=0,75	шт.	I	0,75	0,75		
I24	ЦСРСЦ №1 ч.П стр.92 п.462	Металлоконструкции	т	I,0	272	272,0		
I25	04-02 п.42 ЦСРСЦ №1 ч.У т. I5	Топливо дизельное "ДД" 34xI,348=45,83	т	2,0	45,83	9I,66		
I26	"-" п. I I5	Масло дизельное ДП-II с присадкой ЦИАТИМ-339 I45 xI,348=I95,46	т	0, I6	I95,46	3I,27		
I27		Итого по материалам	руб.			I239,9I		
I28		Итого по монтажу и материалам	руб.			3263,74		
I29		Плановые накопления 6%	руб.			I95,82		
I30		Итого по I разделу	руб.			3459,56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<u>II. Строительные работы</u>							
I31	ЕРЕР I9-45	Теплоизоляция выхлопного трубопровода	м <sup>3</sup> изоляции	0,1	690	69,0	63,3	6,33	
I32	ЕРЕР I7-703	Окраска трубопроводов и кронштейнов	ГОСМ2 окраски	0,3	54,8	16,44	29,0	8,70	
I33		Итого	руб.			85,44		15,03	
I34		Накладные расходы 16,5%	руб.			14,10			
I35		Итого	руб.			99,54			
I36		Плановые накопления 6%	руб.			5,97			
I37		Итого по II разделу	руб.			105,51			
I38		Всего по смете	руб.			3565,07			
		Затраты труда	ч/ч					1957	

Главный инженер проекта *А. В. Куца* А. Коростелев  
 Объем работ составил: инженер *П. Козлова* П. Козлова  
 Смету составила: инженер *Т. Ильина* Т. Ильина

Начальник отдела М-56 *Г. Петрушенко* Г. Петрушенко  
 Проверил: рук. группы *А. Калабухов* А. Калабухов  
 Проверила: рук. группы *А. Рожкова* А. Рожкова

С М Е Т А № 10

к типовому проекту на настройку автоматики АДЭС, мощностью  
2х48 кВт

(вариант в блоке)

Сметная стоимость 2,66 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года для  
I-ого территориального района

№ п/п	Шифр прейскуранта (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость в руб.		В т.ч. з/плата	
					Единицы	Общая	Единицы	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	10-3604	Настройка автоматики вспомогательных устройств дизельных и автоматизированных дизельгенераторов с количеством дизелей - 2 шт.	стан.	I	2510	2510,0	1418	1418,0
2		Итого	руб.			2510,0		1418,0

ЛП № 407-1-82 Альбом ЛП ч. 2 83

20281-06

	2	3	4	5	6	7	8	9
3		Плановые накопления 6%	руб.			150,60		
4		Всего по смете	руб.			2660,60		
		Затраты труда	ч/ч					2269

Главный инженер проекта

*А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела М-56

*Г. Петрушенко* Г. Петрушенко

Объем работ составила: инженер

*П. Козлова* П. Козлова

Проверил : руководитель группы

*А. Калабухов* А. Калабухов

Смету составила: инженер

*Т. Ильина* Т. Ильина

Проверила: руководитель группы

*А. Рожкова* А. Рожкова

С М Е Т А № II

на инструмент вспомогательный и инвентарь к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

№ пп	Шифр преискуранта (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость в руб.		Масса брутто в т	
					Единицы	Общая	Единицы	Общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Инструмент вспомога- тельный</u>						
I	I8-05 ч. IV п. 7-047	Точило электрическое ИЗ-9701	шт.	I	37,0	37,0	0,02	0,02
2	I8-05 ч. IV п. 5-151	Тиски слесарные поворотные, ширина губок 140 мм, развод губок 180 мм	шт.	I	8,95	8,95	0,025	0,025
3	I8-05 ч. IV п. 5-154	Станок ножовочный, длинной 300 мм	шт.	I	0,9	0,90	0,001	0,001
4	I8-05 ч. IV п. 5-065	Ключ разводной гаечный кадмированный, с раст- вором губок 30 мм	шт.	I	1,5	1,50		
5	I8-05 ч. IV п. 5-066	То же, с раствором гу- бок 46 мм	шт.	I	3,05	3,05		0,081

Пл № 407-1-82 Анком IV ч. 2 85

оп 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	И8-05 ч. IV 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	шт.	I	3,8	3,80		0,00I
7	"-" 5-072	То же, № 5	шт.	I	7,9	7,9		
8	092-0I/IO	Электропаяльник 220В 60Вт	шт.	I	2,5	2,5	0,00I	0,00I
9	"-" ч. III 06-003	Линейка стальная 500 мм	шт.	I	0,1	0,10	0,00I	0,00I
10	"-" ч. IV 5-356	Дрель ручная скорост- ная сверлением до 12 мм	шт.	I	4,8	4,80	0,004	0,004
II	И8-05 ч. IV 2-002	Напильник плоский тупоносый 2820 № I, длиной 300 мм	Юшт.	0,1	2,65	0,27		0,00I
12	И8-05 ч. IV 2-003	То же, № 2	Юшт.	0,1	2,85	0,29		
13	"-" 2-004	То же, № 3	Юшт.	0,1	3,0	0,30		
14	"-" 2-021	Напильник трехгранный 2821 № 2 длиной 200 мм	Юшт.	0,1	1,65	0,17		0,00I
15	И8-05 ч. IV 2-024	То же, № 5	Юшт.	0,1	2,5	0,25		
16	"-" 2-027	Напильник круглый 2822 №2 длиной 125 мм	Юшт.	0,1	0,9	0,09		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	№- 2-028	То же, № 3	Юшт.	0,1	1,10	0,11		0,001
18	№- 2-030	То же, № 5	Юшт.	0,1	1,7	0,17		
19	№- 5-196	Плоскогубцы комбинированные кадмированные длиной 200 мм	шт.	1	1,15	1,15		
20	№- 5-200	То же, с изолирующей рукояткой	шт.	1	1,3	1,30		0,001
21	№- 5-208	Кусачки, длиной 150мм, с изолирующей рукояткой	шт.	1	1,0	1,0		
22	№- 5-107	Молоток слесарный стальной с круглым бойком оксидированный № 7850-0035	шт.	1	0,7	0,70	0,001	0,001
23	№- 5-108	То же, 7850-0036	шт.	1	0,8	0,80	0,001	0,001
24	№- ч. IУ. 5-119	Отвертка слесарная, типа I, оксидированная 160x0,5x3,2	шт.	2	0,22	0,44		
25	№- 5-124	То же, 200x1,0x6,0	шт.	1	0,36	0,36		0,001
26	18-05 ч. I книга 5 п. 10-5	Полотно ножовочное 350 мм	шт.	1	1,0	1,0	0,001	0,001

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	-"- ч. IV 5-064	Ключ разводной гаечный №1 с раствором губок 19 мм кадмированный	шт.	1	1,15	1,15	0,001	0,001
28	-"- 2-228	Надфиль плоский остро- носый №2, длиной рабо- чей части 80 мм	Юшт.	0,1	0,7	0,07		
29	-"- 2-229	То же, № 3	Юшт.	0,1	0,7	0,07		
30	-"- 2-231	То же, № 5 длиной рабочей части 60мм	Юшт.	0,1	0,7	0,07		
31	-"- 2-237	Надфиль трехгранный №1 длина рабочей части 80 мм	Юшт.	0,1	0,65	0,07		0,001
32	-"- 2-238	То же, № 2	Юшт.	0,1	0,65	0,07		
33	-"- 2-240	То же, № 4	Юшт.	0,1	0,55	0,06		
34	-"- 2-241	То же, № 5	Юшт.	0,1	0,65	0,07		
		<u>Инвентарь</u>						
35	Пр-нт 090 п. 758	Ведро металлическое, емкостью 8 литров	шт.	1	1,40	1,40	0,002	0,002
36	18-08 п. 36-017	Масленка ручная, емкостью 320 см <sup>3</sup>	шт.	1	0,16	0,16		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	17-06-48 п. 5-105	Воронка с сеткой	шт.	1	0,13	0,13		0,001
38	05-08 п. 1-08	Перчатки диэлектрические	пара	1	0,43	0,43		
39	05-08 п. 1-07	Коврик диэлектрический	кг	5	0,62	3,10		0,005
40	29-02-20 п. 220	Шкаф для инструмента	шт.	1	68,0	68,0	0,101	0,101
41	Пр-нт 56-01-01 Мосгор- исполко- ма	Верстак слесарный одноместный	шт.	1	29,0	29,0	0,1	0,10
42	113-01	Стул жесткий	шт.	1	6,0	6,0	0,005	0,005
43	17-06-48 п. 1-016	Ареометр	шт.	1	0,21	0,21	-	-
44	24-02 п. 3-005	Огнетушитель пенный, типа ОН1-5	шт.	2	12,0	24,0	0,004	0,008
45	24-02 п. 3-013	Огнетушитель угле- кислотный, типа ОУ-5	шт.	2	10,0	20,0	0,02	0,04
46	Пр-нт 0-98	Лопата металлическая	шт.	1	1,1	1,10	0,004	0,004
47	Пр-нт 107	Вешалка металлическая	шт.	1	25,0	25,0	0,01	0,01
48		Итого:		руб.		259,06		0,341

I	2	3	4	5	6	7	8	9
49		Тара 0,5%	руб.			1,3		
50		Наценка СНАБа 0,3%	руб.			0,78		
51	Укр. пок. Гидросвязи 1973г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,2	4,84		
52		Итого	руб.			265,98		
53		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	руб.			3,19		
54		Всего по смете	руб.			269,17		

Главный инженер проекта *А. В. Вульф* А. Коростелев

Начальник отдела М-56 *Г. С.* Г. Петрушенко

Объем работ составила: инженер *Н. К.* П. Козлова

Проверил: руководитель группы *А. К.* А. Калабухов

Смету составила: *Т. И.* Т. Ильина

Проверила: руководитель группы *А. Р.* А. Рожкова

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чбышева, 4

Заказ № 5371 инв. № С9281-06 тираж 40

Сдано в печать 21.10. 1987 г. цена 1-73