

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-82

Автоматизированная дизельная электростанция
мощностью 2x48 кВт

(У1 - 049 - 74)

(Вариант в блоках)

АЛЬБОМ 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.

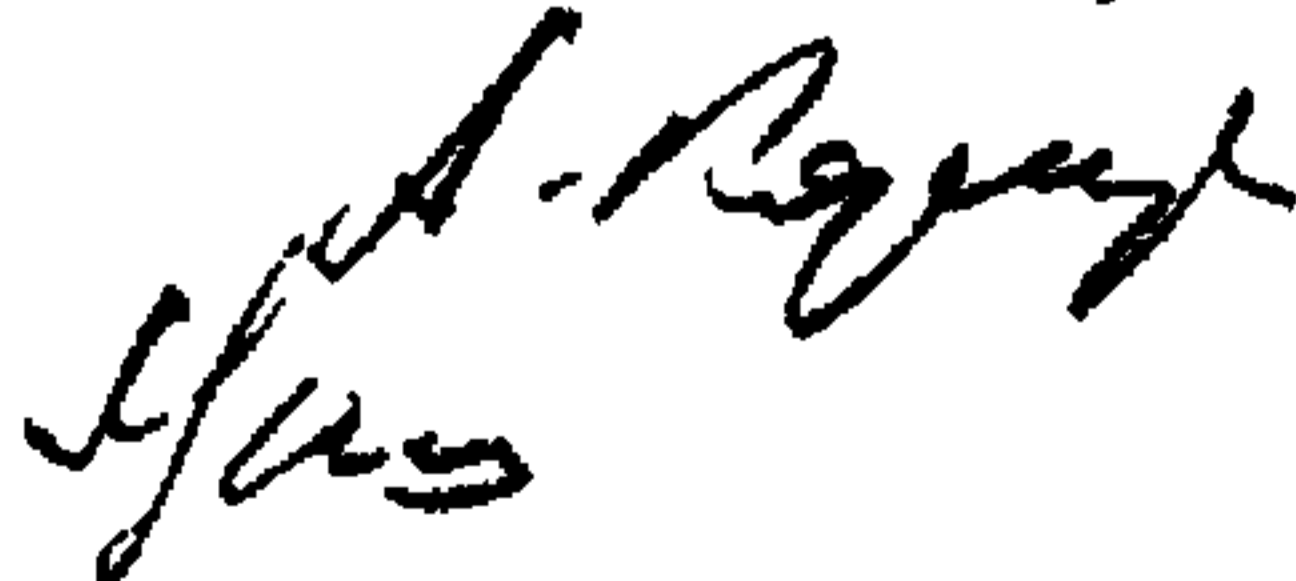
Приказ № 192 от 5 апреля 1976 г.

Главный инженер института



С. Белов

Главный инженер проекта



А. Коростелев

Начальник сметного отдела



Г. Петрушенко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование материалов	№ страниц
I	2	3
I	Титульный лист	I
2	Содержание 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:

Кисель

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:

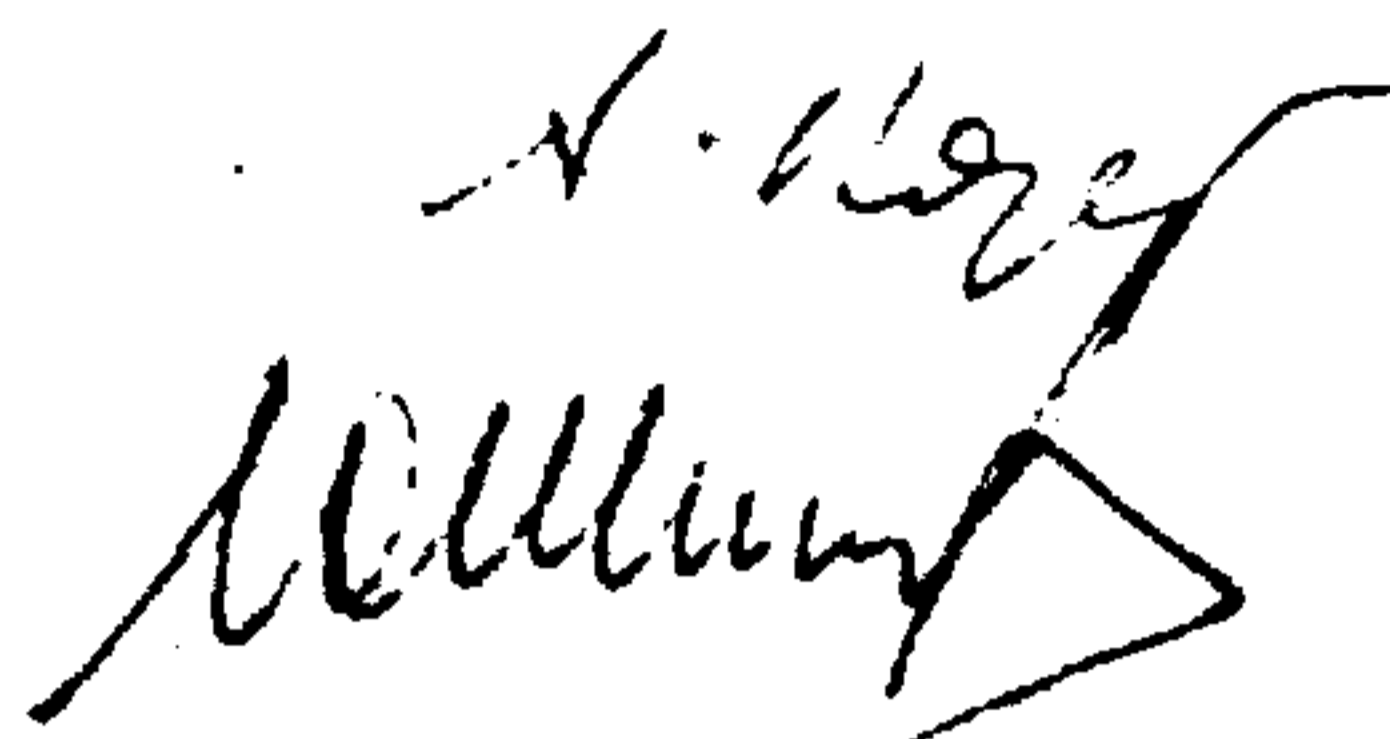
Плановые накопления 6%.

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°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

Ю. Шичков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной
электростанции, мощностью 2x48 кВт.

Вариант из крупных блоков

Сметная стоимость 29,47 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для
первого территориального района

ТП № 407-1-82 Альбом IV ч 2 5

№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях				Общая сметн. стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели стои- мости ³ на 1м ³ здания в руб.
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	оборуд. приспо- соблен. и произ- водств. инвента- ря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№ 1	Здание дизельной электро- станции (подземная часть)	1,05	-	-	-	1,05	4,77
2	№ 1-А № 2	Здание дизельной электро- станции (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

СФ 281-06

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 6

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. Вульф
Киселева
Киселева

А. Коростелев
 Г. Петрушенко
 Г. Киселева
 Н. Евсеева

сф 281-06

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2x48 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 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 4 руб. 77 коп.

№ п/п	№ 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>I. Земляные работы</u>						
I	I-397 СНиП тб. Ю-48а	Срезка растительного слоя грунта I-й группы на глубину 10см. бульдозером, мощностью до 75 л.с., с перемещением до 10 м	м ³	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 ³ в отвал (в траншеях)	м ³	29,0	0,151	4
3	I-610 т.ч.п. I3 СНиП тб. Ю- Ю3б	Добор грунта вручную в траншеях Цена: 1,06x1,2=1,272	м ³	0,87	1,272	I
4	I-618 СНиП тб. Ю-Ю4б	Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котлованах площадью до				

1	2	3	4	5	6	7
		2,5 м ² (под прямки и дизельгенераторы)	м ³	15,60	1,13	18
5	I-610 СНиП тб 10-1036	То же, в траншеях под трубы	м ³	1,3	1,06	1
6	I-399 т.ч.п. 38,39 СНиП тб 10-486 примеч. 2,3	Перемещение ранее разработанного грунта П-й группы в резерв бульдозером, мощностью до 75 л.с., на расстояние до 10 метров Цена: $0,0529 \times 0,85 = 0,04$	м ³	46,77	0,04	2
7	I-429 I-430 СНиП тб 10-496	Обратная засыпка грунта П-ой группы бульдозером, мощностью до 75 л.с., с перемещением до 10 метров, за наружные стены с наружной стороны Цена: $0,0242 + 0,0164 = 0,041$	м ³	9,90	0,041	1
8	I-611 СНиП тб 10-1036	То же, вручную	м ³	1,10	0,43	1
9	I-399 т.ч.п. 38 СНиП тб 10-486 прим. 2	Перемещение ранее разработанного грунта П-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 Цена: $0,0529 \times 0,85 = 0,04$	м ³	16,5	0,04	1
10	I-89 СНиП тб 10-24г	Перекидка ранее разработанного грунта П-й группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом, емкостью 0,3 м ³ , для обратной засыпки за наружные стены с внутренней стороны				

1	2	3	4	5	6	7
		и подсыпки под полы	м ³	16,5	0,121	2
II	I-910 СНиП тб 10-14Л	Уплотнение грунта II-й группы пневма- тическими трамбов- ками	м ³	9,9	0,124	I
12	I-324 СНиП тб. 10-42а	Погрузка ранее раз- работанного грунта II-ой группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшом, ем- костью 0,3 м ³ на автомобили-самосва- лы	м ³	19,27	0,154	3
13	I-324 СНиП тб 10-42а доп. в. I стр. 78	То же, грунта I-ой группы (раститель- ный грунт) Цена: 0,154-0,1489х х0,1=0,139	м ³	8,7	0,139	I
14	Ц-3-1 стр. 28	Перевозка грунта автомобилями-самос- валами на расстоя- ние до I км	т	42,99	0,25	II
15	I-364 СНиП тб 10-44	Работа на отвале при транспортировании грунта II-ой группы автомобилями-самос- валами	м ³	19,27	0,0196	I
16	I-363 СНиП тб 10-44е	То же, грунта I-ой группы	м ³	8,7	0,0164	I
Итого			руб.			50
<u>II. Фундаменты</u>						
I	I6-40 СНиП тб 25-66	Устройство песчаной подготовки под фун- даменты, толщиной 5 см	м ³	0,91	1,45	I
2	II-28- -71 СНиП тб 19-2а	Установка блоков ленточных фундамен- тов, объемом до 0,4м ³ (ФС-4-8)	м ³ по нар. обме- ру	2,7	6,1	I6

1	2	3	4	5	6	7
3	II-29-7I СНиП тб I9-2	То же, объемом более 0,4 м ³ (ФС-4)	м ³ 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 ³ (ФС-4-8)	м ³	2,7	35,9	97
5	Ценник п. I54	То же, объемом более 0,5 м ³ (ФС-4)	м ³	II,04	33,2	366
6	I2-II СНиП тб 20-Лл	Добетонка из бетона М-100	м ³	2,12	3,94	8
7	I3-20 СНиП тб 2I-6в	Горизонтальная гидро- изоляция стен рube- ройдом в 2 слоя	м ²	I2,10	0,86	10
Итого по ЕРЕР			руб.			538
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-300	Песок	м ³	1,03	4,96	5
2	Ц-3	Бетон М-100	м ³	2,16	20,0	43
3	Ц-95	Раствор цементный М-25	м ³	0,3	12,6	4
Итого по материалам			руб.			52
Итого по разделу			руб.			590
<u>П о л ы</u>						
1	I6-39 СНиП тб 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м ²	41,32	0,06	2
2	I6-43 СНиП тб. 25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м ³	2,98	2,33	7
3	I6-101 I6-102 СНиП тб 25-12е 25-12ж	Покрyтия бетонные, толщиной 20 мм Цена: 0,32-0,01=0,31	м ²	4,31	0,31	1

1	2	3	4	5	6	7
4	И6-82 И6-83 СНИП т6 25-10а 25-10б	Устройство цементной стяжки, толщиной 15мм Цена: 0,16-0,0063= = 0,154	м2	25,49	0,154	4
5	И6-230 СНИП т6 25-17д	Покрытие из плиток керамических (мет- лахских) 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 ³	1,73	9,21	16
2	Ц-13	Бетон М-100	м ³	3,03	20,8	63
3	Ц-25	Бетон М-200	м ³	0,09	25,6	2
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м ³	0,93	17,9	17
Итого по материалам			руб.			98
Итого по разделу			руб.			202
<u>IV. Наружные отде- лочные работы</u>						
1	И7-297 СНИП т6 27-23д	Затирка цементным раствором цоколя	м2	9,54	0,15	1
2	И7-263 СНИП т6 27-52д прим. 1, 2	Окраска цоколя 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 ³	0,09	15,8	1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по материалам	руб.			I
		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. Рез А. Коростелев

Ю. Шичков

Н. Черезова

Л. Резвова

С М Е Т А № I-A

на общестроительные работы по типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2x48 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 м³
2. Стоимость на 1 м³ - 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 ы</u>						
I	I3-II5 СНиП т6 2I-I3a доп. I стр. I33 п. п. 2, 3	Стены наружные из крупных легкобетонных блоков	м ³	35,68	4,87	I74
2	Ц-I70	Стоимость блоков из легкого бетона М-75, объемом более 0,5 м ³	м ³ по нар. обмеру	26,85	33,4	897
3	Ц-I7I	То же, объемом менее 0,5 м ³	м ³ по нар. обмеру	8,12	34,5	280
4	Ц-I72	То же, менее 0,3 м ³	м ³ по нар. обмеру	3,48	35,5	I24
5	Ценник прил. 2	Стоимость арматуры класса А-I	кг	64,63	0,173	II
		А-II	кг	53,7	0,184	IO

I	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	I2-83 СНиП т6 20-IIг	Заделка легким бетоном, марки 100 между стеновыми блоками	м ³	1,5	6,13	9
8	I3-33 СНиП т6 2I-7а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте здания до 5 метров (карниз)	м ³	0,34	3,79	I
9	I3-58 СНиП т6 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	1,36	0,103	I
10	I4-I8 т.ч.п.6 СНиП т6 22-6ж Ц-I-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	II-474- -7Iг. СНиП т6 I9-30м	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	II-456- -7Iг. СНиП т6 I9-27А доп.2 стр.49	Укладка плит козырька	шт.	I	4,6	5
14	Ц-4767	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5)	м2	4,58	5,8	27
15	II-199- -7Iг. СНиП т6 I9-IIи	Укладка перемычек весом до 0,3т (Б I3, Б I8)	м ³	0,08	9,3	I

1	2	3	4	5	6	7
16	Ц-4451	Стоимость перемычек из бетона М-200 (Б 13, Б 18)	м ³	0,08	52,7	4
17	Ценник прил. 2	Стоимость арматуры класса А-III	кг	0,78	0,194	1
		В-I	кг	1,96	0,214	1
Итого по ЕРЕР			руб.			1605
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-103	Раствор цементно-известковый М-25	м ³	0,08	13,1	1
2	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный М-75	тыс. шт.	0,135	47,5	6
3	Ц-66	Бетон легкий	м ³	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	Ц-328-7г. СНиП гб 19-166	Укладка плит покрытия, площадью до 10 м ² , 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 ³	6,0	53,55	321
Цена: 51,0+1,02+1,53=53,55						
3	Ценник прил. 2 п. 1	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
		УП. <u>Кровля</u>				
I	I6-626 СНиП т6 26-IIв	Выравнивающие стяжки покрытий литые це- ментные по железобетону	м2	49,92	0,102	5
2	I6-618 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 ³	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 ³	0,07	2,05	I
7	I6-556 СНиП т6 26-6м прим. 2	Кровля рулонная плоская четырех- слойная из гнило- стойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию	м2	50,35	3,08	I55
8	I6-59I СНиП т6 26-9е прим. I	Устройство защитных фундаментов из оцин- кованной кровельной стали по парапету	м2	11,0	1,52	I7

1	2	3	4	5	6	7
9	И6-587 СНиП т6 26-9г прим. I	Желоба (со свесами) настенные из оцин- кованной кровельной стали	м	9,10	5,75	52
Итого по ЕРЕР			руб.			283
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
I	Ц-97	Раствор цементный М-75	м ³	2,61	15,8	41
2	Ц-349	Керамзит М-500	м ³	11,25	13,0	146
3	Ц-14	Бетон М-150	м ³	0,071	22,80	2
Итого по материалам			руб.			189
Итого по разделу			руб.			472
<u>УШ. Перегородки</u>						
I	И3-47 СНиП т6 21-7а	Перегородки армиро- ванные из кирпича глиняного обыкновен- ного, толщиной 1/2 кирпича	м2	16,24	0,66	11
2	И5-33- -72г. СНиП т6 23-86	Утепление перегородо- док двумя слоями фибrolита	м2	6,02	6	36
Итого по ЕРЕР			руб.			47
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
I	Ц-103	Раствор цементно- известковый М-25	м ³	0,37	13,1	5
2	Ц-325	Кирпич глиняный обик- новенный	тыс. шт.	0,83	47,5	39
Итого по материалам			руб.			44
Итого по разделу			руб.			91

1	2	3	4	5	6	7
<u>IX. Двери</u>						
1	15-189 СНиП тб 23-336	Установка дверных бло- ков, площадью более 3-х м ² , с прирезкой приборов в каменных стенах (ДВ8.8-2)	м ²	7,0	1,03	7
2	Ц-1-П стр. 140 п. 46 т. ч. стр. 15 п. 496	Стоимость дверных блоков двупольных, полустекленных Цена: 10,2+0,42=10,62	м ²	7,0	10,2	71
3	Ц-1-1 стр. 52 п. 528	Стоимость дверных приборов	к-т	2	6,44	13
4	15-193 СНиП тб 23-356	Стоимость пакли при заполнении дверных блоков	м ²	7,0	0,66	5
5	17-874 СНиП тб 27-69к прил. 1	Остекление дверных полотен 4мм стеклом на штапиках по алас- тичной прокладке	м ² ос- текл.	1,5	2,03	3
6	15-215- -72г. Ц-1-У п. 185 СНиП тб 23-40в	Установка к дверям отбойных листов из гетинакса Цена: 0,57+1,05х 3х0,765=2,99	м ²	1,26	2,99	4
Итого по разделу			руб.			103
<u>X. Внутренние отде- лочные работы</u>						
1	1-324 СНиП тб 27-28г	Отделка поверхностей потолков из желе- зобетонных плит под окраску	м ²	43,23	0,12	4
2	17-297 СНиП тб 27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхнос- тей стен	м ²	84,0	0,15	13
3	13-58 СНиП тб 21-9а	Расшивка швов кирпич- ной кладки в вентка- мере	м ²	19,42	0,103	2

1	2	3	4	5	6	7
4	Г7-287 СНиП 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 каркаса	м2	6,02	2,28	14
6	Г7-649 СНиП т6 27-66з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен белилами с добавлением колера	м2	54,55	0,71	39
7	Г7-576 СНиП т6 27-48б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска	м2	84,23	0,0942	8
8	Г7-120 СНиП 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 СНиП т6 27-49а	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	м2	4,31	0,056	1
10	Г7-589 СНиП т6 27-49б	То же, по кирпичу и бетону	м2	38,85	0,037	1
II	Г7-647 доп.3 к ЕРЕР СНиП 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: $0,23 \times 1,8 = 0,414$						
Итого по ЕРЕР			руб.			92
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
I	Ц-120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м ³	0,52	14,8	8

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц-125	Раствор известковый 1:2,5	м ³	0,4	13,6	5
Итого по материалам			руб.			13
Итого по разделу			руб.			105
<u>XI. Наружные отделочные работы</u>						
1	Г7-324 СНиП тб 27-28г	Отделка нижней плоскости козырька под окраску	м ²	4,58	0,12	1
2	Г7-263 СНиП тб 27-52д прим. I, 2	Окраска фасадов перхлорвиниловой краской по подготовленной поверхности с лестницами люлек при высоте здания до 10 м	м ²	119,9	0,391	47
Итого по разделу			руб.			48
<u>Прочие работы</u>						
1	Г6-43 СНиП тб 25-6д	Устройство основания из бетона М-100 под каналы	м ³	1,44	2,33	3
2	Г2-80 СНиП тб 20-11а	Устройство стен подпольных каналов и стенки приямок из бетона М-100	м ³	1,60	23,7	38
3	Г3-41 СНиП тб 21-7д	Стена приямков из кирпича глиняного обыкновенного	м ³	1,55	4,18	6
4	Г6-43 СНиП тб 25-6д	Устройство бетонного основания под приямки из бетона М-100	м ³	0,5	2,33	1
5	Г3-30 СНиП тб 21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен приямков битумной мастикой в 2 слоя	м ²	6,05	0,56	3
6	Г4-708 СНиП тб 33-26а	Обрамление стенки приямка угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
7	Г6-654 СНиП тб	Покрытие подпольных каналов крышками из				

I	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 т6 59-25в	Покрытие прямков деревянными крышками (ДК-1)	м2	3,15	3,61	11
9	15-215- -72г. СНиП т6 23-40в	Обивка деревянных крышек оцинкованной кровельной сталью с двух сторон	м2	3,15	2,65	8
10	11-475- -71 СНиП т6 19-30н Ценник прил. 142	Обрамление вентот- верстий угловой сталью Цена: 113,0+310=423,0	т	0,082	423	35
11	14-179- -71г. СНиП т6 22-25м	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,082	24,5	2
12	14-18- -71г. т.ч.п.6 СНиП т6 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	Ц-1-П стр.39 п.116	Стоимость монтажной балки из двутавра № 24	т	0,6	161,0	97
14	14-170- -71г. СНиП т6 22-25в	Масляная окраска металлоконструкции балки	т	0,6	4,35	3
15	14-249 СНиП т6 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 т6 40-2а	Прокладка асбоцемент- ных труб, диаметром 100 мм	м	10	1,09	11
17	23-75 СНиП т6 30-11в	Прокладка водогazo- проводной трубы в стене, диаметром 125 мм	м	0,8	4,05	3

1	2	3	4	5	6	7
18	16-40 СНиП тб 25-6б	Устройство песчаного основания под крыльцо 0,7x2, 1x0,3+0,6x2, 1x0,3x0,5=0,63	м ³	0,63	1,45	1
19	16-43 СНиП тб 25-6д	Устройство бетонного основания под крыльцо	з м	0,34	2,38	1
20	13-303 СНиП тб 21-23а	Лестницы по готовому основанию с мозаичными ступенями (ЛС-11)	м	4,2	0,76	3
21	16-103 СНиП тб 25-12з	Устройство цементного пола на ступенях и площадках	м ²	2,73	0,22	1
22	32-341 СНиП тб 45-58б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 100 мм	м ²	28,2	0,201	6
23	32-399 СНиП тб 45-57в	Устройство асфальтового покрытия отмостки, толщиной 25 мм	м ²	28,2	0,169	5
24	16-602 СНиП тб 26-10г	Укладка минерального войлока, смоченного в парафине под фундамент	м ²	0,35	0,429	1
25	12-20 СНиП тб 20-3а	Устройство бетонного фундамента, объемом до 5 м ³ под насос из бетона М-100	м ³	0,07	5,3	1
Итого по ЕРЕР			руб.			352
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-13	Бетон М-100	м ³	3,95	20,8	82
2	Ц-3	Бетон М-100	м ³	0,07	20,0	1
3	Ц-96	Раствор цементный М-50	м ³	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 ³	0,71	4,96	4
6	Ц-4747	Ступени	м ³	4,2	4,4	18
7	Ц-100	Раствор цементный М-200	м ³	0,07	20,7	1
8	Ц-235	Щебень рядовой	м ³	3,49	9,21	32
9	Ц-267	Щебень 5-10 мм	м ³	0,73	9,6	7
10	Ц-309	Смесь асфальтобетонная	т	1,63	14,5	24
Итого по материалам			руб.			203
Итого по разделу			руб.			555
В том числе металлоконструкции			руб.			106
Итого по всем разделам			руб.			3469
В том числе металлоконструкции			руб.			118
Накладные расходы 16,5% на строительные работы			руб.			553
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции			руб.			10
Итого			руб.			4032
Плановые накопления 6%			руб.			242
Итого по смете			руб.			4274

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

№ 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	I-628 т.ч.п. 64 СНиП тб 10-104е	Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котловане, площадью до 5 м ² Цена: 0,86x0,8=0,688	м ³	1,1	0,688	I
2	I6-40 I6-41 СНиП тб 25-66 25-6в	Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент Цена: (1,45+3,61)x x0,5=2,53	м ³	1,96	2,53	5
3	I2-8 СНиП тб 20-1д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м ³	0,37	1,44	I
4	I2-26 СНиП тб 20-3ж	Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизельгенератор из бетона М-100	м ³	1,85	5,95	II
5	Ц-I-П стр. I90 п. 5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,039	159	6
6	I8-79 СНиП тб 24-8д	Резиновая прокладка под фундамент	м ²	3,7	4,82	I8

1	2	3	4	5	6	7
7	16-116 16-117 СНиП тб 25-13д 25-13е	Устройство асфальто- вой стяжки по пери- метру фундамента Цена: $0,18 - 0,0098 =$ $= 0,17$	м ²	1,13	0,17	1
8	12-43 СНиП тб 20-6а	Подливка фундамен- тов под оборудование цементным раствором, толщиной 20 мм	м ²	3,7	0,19	1
Итого по ЕРЕР			руб.			44
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-320	Смесь песчано-гра- вийная	м ³	2,35	6,38	15
2	Ц-3	Бетон М-100	м ³	2,26	20,0	45
3	Ц-309	Асфальтобетонная смесь	т	0,06	14,5	1
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м ³	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.

А. Резву
Черезова
Резву

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

С М Е Т А № 3

на вентиляцию к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2x48 кВт (Вариант в блоках)

Основание: чертежи типового проекта лист 0В-2, 0В-4, 0В-5

Сметная стоимость 1,18 т.руб.

Показатели:

1. Объем здания - 219,5 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 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	<u>16,5</u>	<u>17</u>
					15,1	15
2	Цена Крюковского завода с начислен.	Стоимость осевого вентилятора 06-300 № 10 с эл. двигателем А0Л2-32-6, мощностью 2,2 кВт П=950 об/мин.	к-т	1	88,0	88
		Цена: 80x1,1=88,0				
3	24-400 24-402 СНиП тб 33-37к тб. 33-37м	Монтаж клапанов воздушных унифицированных с эл. приводом, периметром 6400 мм	шт	2	<u>14,9</u>	<u>30</u>
					12,0	24
		Цена: $\frac{5,66+9,24}{4,4+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$				
4	Пр-нт 23-08 п. 6-070 с учетом начислений	Стоимость клапанов воздушных с эл. приводом КВУ 1400х 1800Э	шт.	2	378,78	758
		Цена: 354x1,07=378,78				

1	2	3	4	5	6	7
5	8-4816	Присоединение эл. двигателя, весом до 0.1 т к электросети	шт.	1	1,4	1
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
<u>П. Сантехнические работы</u>						
1	24-415 СНиП т6 33-9г	Установка неподвижных жалюзийных решеток, размером 1686x1880 мм	шт.	2	40,8	82
2	24-418 СНиП т6 33-9б	Монтаж металлической сетки, площадью сечения до 1 м ²	шт.	1	1,35	1
3	Ц-1-Ш п. 1904	Стоимость металлической сетки, диаметром 1,06 м с ячейками 10x10 мм	м ²	0,88	3,78	3
4	24-446 СНиП т6 33-14а Ц-1-Ш п. 654 п. 3284	Установка герметических дверей Цена: (13,7-11)+13,8= =16,5	шт.	2	16,5	33
5	24-449 СНиП т6 33-16	Установка брезентовой вставки-патрубка для вентилятора	м ²	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 работы				
I	12-20 СНиП тб 20-3а	Устройство фундамен- та из бетона М-150	м ³	0,24	5,3	1
2	ЦСЦ п.4	Бетон М-150	м ³	0,245	21,9	5
3	Ц-1-1 п.508	Резиновые амортиза- торы размером 100х100х100 мм	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 ²	0,6	0,55	1
6	17-703 СНиП тб 27-60д	Масляная окраска за 2 раза жалюзийных решеток, сеток, дверей	м ²	17,0	0,548	9
		Итого	руб.			19
		Накладные расходы 16,5%	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

Начальник отдела

Составила:

Проверила: руководитель группы

А. Коростелев

Д. Шичков

В. Балалужева

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 ОВ-2, ОВ-3

Сметная стоимость 0,31 т.руб.

Показатели:

1, Строительный объем здания - 219,5 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 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 руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-654 СНиП т6 32-96	Установка чугунных ребристых труб, длиной 1,5 м	шт.	3	10,4	31
2	23-655 СНиП т6 32-96	То же, длиной 2,0 м	шт.	6	12,6	76
3	23-47 СНиП т6 30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных, диаметром 25 мм	м	16,0	0,96	15
4	23-46 СНиП т6 30-10а	То же, диаметром 20 мм	м	16,0	0,79	13
5	23-45 СНиП т6 30-10а	То же, диаметром 15 мм	м	6,0	0,74	4
6	23-673 СНиП т6 32-10д	Установка воздухо-сборника Ду = 150	шт.	1	5,83	6

1	2	3	4	5	6	7
7	23-687 СНиП тб 32-126	Установка манометров, показывающих, общего назначения тип. 0 БМ-I- 100x6 с трехходовым краном	к-т	2	4,18	8
8	23-688 СНиП тб 32-12в	Установка термомет- ров технических прямого и углового в оправе	к-т	2	2,18	4
9	Ц-I-III п. 125	Стоимость вентилей запорных муфтовых, диаметром 25 мм (15 кч 18 бр)	шт.	2	1,55	3
10	-"- п. 124	То же, диаметром 20 мм	шт.	1	1,15	1
11	-"- п. 123	То же, диаметром 15 мм	шт.	2	1,02	2
12	23-104 СНиП 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 СНиП тб 27-62в	Окраска за 2 раза трубопроводов до изо- ляции битумным лаком	м ²	3,0	0,312	1

1	2	3	4	5	6	7
2	Г9-46 СНиП тб 28-36 Ц-I-I п.п.4, 256	Изоляция трубопрово- дов пухшнуром из минеральной ваты, толщиной слоя 30мм Цена: $206-786 \times 0,206 +$ $+37,7=81,78$	м ³	0,55	81,78	45
3	Доп.к ЕРЕР в.3 Г9-228 СНиП тб 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов ла- костеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м ²	7,0	2,71	19
4	Г7-703 СНиП тб 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов, диаметром менее 50 мм, и ребристых труб	м ²	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 хоз-питьевой водопровод к типовому проекту
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт
(вариант в блоках)

Основание: чертежи типового
проекта лист ВК-1

Сметная стоимость 0,05 т.руб.

Показатели:

1. Объем здания - 219,5 м³
2. Стоимость на 1 м³ - 0 руб. 22 коп.

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

№ п/п	№ един. расц.	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
<u>1. Сантехнические ра- боты</u>						
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-III п. 1460	Стоимость кранов водоразборных, диа- метром 15 мм	шт.	2	1,3	3
4	Ц-1-III п. 137	Стоимость вентиля муфтового, диамет- ром 20 мм (15 кч 18 бр)	шт.	1	0,84	1
5	Ц-1-III 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				

1	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>				
1	14-98 СНиП тб 22-24а	Монтаж стального кожуха водонагревателя	т	0,026	73,0	2
2	Ц-1-П п. 389	Стоимость металлоконструкций	т	0,026	382,0	10
3	Ценник т. ч. п. 22	Металлоконструкция водонагревателя	кг	26,0	0,174	5
4	17-737 СНиП тб 27-62в прим.	Окраска труб битумным лаком до изоляции	м ²	1,0	0,312	1
5	19-23 СНиП тб 28-2г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на связке из фенольных смол, толщиной 40мм	м ³	0,04	54,0	2
6	Доп. к ЕРЕР в. 3 19-228 СНиП тб 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лаком-стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м ²	2,0	2,71	5
7	17-703 СНиП тб 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизолированных трубопроводов, диаметром менее 50мм	м ²	1,5	0,548	1
8	Ц-1-1 п. 496	Стоимость резиновой прокладки	кг	0,5	0,88	1

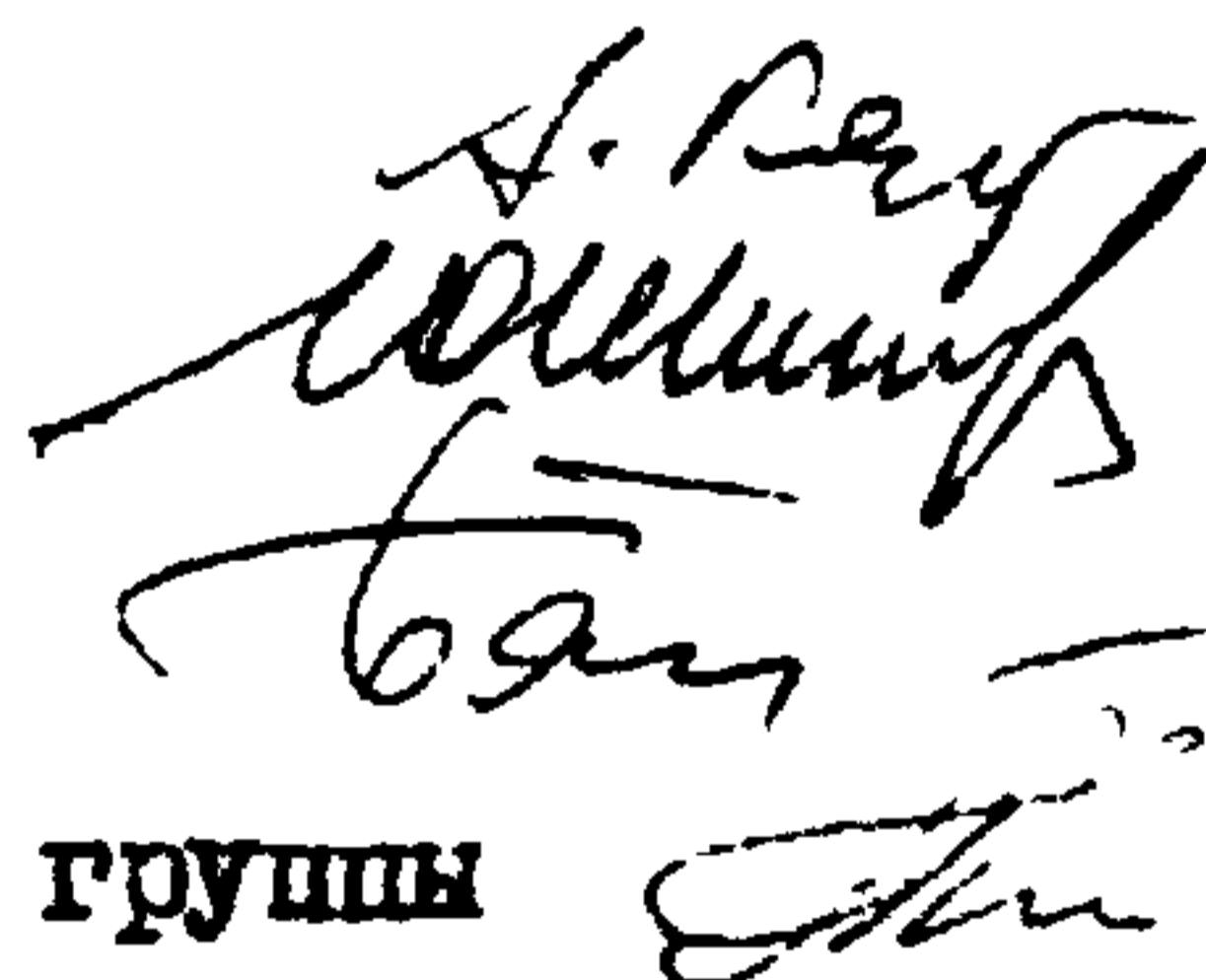
I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			27
		Накладные расходы 16,5% (без п.п. I,2)	руб.			2
		Накладные расходы 8,3% на металлокон- струкции	руб.			1
		Итого	руб.			30
		Плановые накопления 6%	руб.			2
		Итого:	руб.			32
		Всего по смете I7 + 32 = 49	руб.			49

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: инженер

Проверила: руководитель группы



А. Коростелев

Ю. Шичков

В. Балалуева

Н. Полякова

С М Е Т А № 6

на хоз-фекальную канализацию к типовому проекту
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт
(вариант в блоках)

Основание: чертежи типового
проекта лист ВК-1 Сметная стоимость 0,04 т.руб.

Показатели:

1. Объем здания - 219,5 м³
2. Стоимость на 1 м³ - 0 руб. 20 коп.

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

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоим-	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические ра-</u> <u>боты</u>						
1	23-31 СНиП тб 30-4а	Прокладка трубопро- водов из чугунных канализационных труб, диаметром 50 мм, в траншеях	м	3,0	1,45	4
2	23-34 СНиП тб 30-6а	Прокладка по стенам здания труб чугунных канализационных, диа- метром 50 мм	м	5,0	2,52	13
3	23-359 СНиП тб 31-4г	Установка раковины стальной эмалиро- ванной	к-т	1	7,11	7
Итого			руб.			24
Накладные расходы 14,9%			руб.			4
Итого			руб.			28
Плановые накопления 6%			руб.			2

1	2	3	4	5	6	7	
		Итого:				30	
		<u>II. Строительные работы</u>					
I	I-610 СНиП тб 10-1036	Разработка вручную су- хого грунта II-ой груп- пы в траншеях под трубопроводы	м ³	6,0	1,06	6	
2	I-611 СНиП тб 10-1036	Обратная засыпка грунта II-ой группы в траншеях	м ³	6,0	0,43	3	
3	I7-703 СНиП тб 27-60з	Масляная окраска за 2 раза чугунных труб	м2	2,0	0,548	1	
		Итого				10	
		Накладные расходы 16,5%				2	
		Итого				12	
		Плановые накопления 6%				1	
		Итого:				13	
		Всего по смете 30 + 13 = 43				43	

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

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам автоматизи-
рованной дизельной электростанции, мощностью
2x48 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 ³	46,78	1,31	61
2	Фундаменты	м ³	13,74	53,05	729
3	Полы	м ²	29,8	8,34	249
4	Наружные отделочные работы	м ²	9,54	0,73	8
Итого:		руб.			1047
<u>Наземная часть</u>					
5	Стены	м ³	36,39	56,33	2050
6	Покрытие	м ²	49,9	10,74	539
7	Кровля	м ²	49,92	11,69	583
8	Перегородки	м ²	16,24	6,9	112
9	Двери	м ²	7,0	18,28	127
10	Внутренние отделочные работы	м ²	146,65	0,89	130
11	Наружные отделочные работы	м ²	124,5	0,48	59
12	Прочие работы	м ³ зда- ния	219,5	4,26	934
Итого		руб.			4534

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

Главный инженер проекта

А. Коростелев

А. Коростелев

Начальник отдела

Ю. Шичков

Составила: инженер

Там -

В. Балалужева

Проверила: руководитель группы

Н. Полякова

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 2x48 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-1

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Вес брутто нетто в тн.		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					Един. изм.	Общий	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ		
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 8-6114	Выключатель автоматический, типа АП 50-2Т	шт.	2	-	-	1,65	2,88	1,11	3,3	5,76	2,22
2	8-7088	Трансформатор понижительный в металлическом кожухе, весом до 12 кг	100 шт.	0,01	-	-	-	331	117	-	3,31	1,17

ЭП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2

40

сф 281-06

1	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 ²	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 ²	100м	0,78	-	-	-	2,37	1,31	-	1,85	1,02
10	8-4208	Кабель с винилитовой оболочкой с креплением накладными скобами, двухжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм ²	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		

ЛШ № 407-1-82 Альбом IV ч 2

42

сф 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Материалы, не учтенные ценни- ком</u>										
19	Доп. 10 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. 1 к 15-07 поз. 1-132 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 ЯТШ 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. II- 001 Ц-1-У таб. 6	Лампа накалива- ния Ж-24-25 0,8x1,086	10шт.	0,1	-	-	-	0,87	-	-	0,09	-
24	-"- поз. 7-023 -"-	Лампа накалива- вания, типа НБ 220-60 0,75x1,086	10шт.	0,3	-	-	-	0,81	-	-	0,24	-

ТП № 407-1-82 Альбом IV 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	10шт.	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 тб. 684 Ц-I-Y тб.1	Кабель, марки АВРГ-500, сече- нием 2x2,5 мм ² 135x1,102	км	0,002	-	-	-	148,77	-	-	0,3	-
28	Ц-I-Y стр.232 поз.313	Провод, марки АПРГО-500, сечением 1x2,5 мм ²	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 *Ю. Шичков*
Проверил: рук. гр. *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
1	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
<u>Подземная часть</u>			
1	Затраты труда	ч-д	22,18
2	Заработная плата	руб.	63,07
<u>Материалы</u>			
1	Бетон М-100	м ³	5,19
2	Бетон М-200	м ³	0,09
3	Блоки стен подвала сборные бетон- ные	м ³	13,74
4	Гвозди	кг	0,38
5	Доски хвойных пород	м ³	0,017
6	Краски перхлорвиниловые	кг	7,46
7	Шлаки перхлорвиниловые	кг	1,10
8	Мастика битумная	т	0,05
9	Песок	м ³	1,03
10	Плитка метлахская	м ²	26,25
11	Рубероид	м ²	26,62
12	Растворитель Р-4	кг	1,03
13	Раствор цементный М-25	м ³	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 ³	0,011
17	Раствор цементный 1:3	м ³	0,06
18	Щиты опалубки	м ²	1,65
19	Щебень	м ³	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 10т	-"-	1,11
4	Трамбовки пневматические	-"-	0,18
5	Экскаваторы	-"-	0,53
6	Прочие машины	руб.	11,81
7	Растворонасосы 1 м ³ /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 ³	9,56
3	Бетон М-150	-"-	0,07
4	Битум	т	0,005
5	Брусски и брусья хвойных пород	м ³	0,18
6	Бревна	м ³	0,010
7	Болты	кг	1,17

1	2	3	4
8	Балки стальные	т	0,67
9	Блоки стеновые легкобетонные	м ³	36,39
10	Блоки дверные входные двупольные полуостекленные	м ²	7,0
11	Войлок	м ²	0,36
12	Гравий	м ³	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 ³	0,99
19	Известь негашенная	т	9,72
20	Керамзит	м ³	<u>11,25</u> 13,99 9,06 ^{x)}
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

I	2	3	4
33	Плиты перекрытия сборные железобетонные	м ³	5,88
34	Плиты козырьков сборные железобетонные	м ³	0,452
35	Плиты фибролитовые	м ²	11,8
36	Перекрытия сборные железобетонные	м ³	0,08
37	Песок	—"	2,95
38	Плитка облицовочная глазурованная рядовая	м ²	0,54
39	Пакля	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 ³	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	м ²	<u>324,6</u> 434,4
54	Сетка проволочная тканая	—"	6,97
55	Смесь асфальтобетонная	—"	1,75
56	Смесь песчано-гравийная	м ³	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 ²	1,56
65	Ступени лестничные железобетонные	м	4,2
66	Сурик железный	кг	2,57
67	Толь	м ²	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 ³	4,23
72	Щиты опалубки	м ²	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°C .

I	2	3	4
2. Показатели со звездочкой * 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 ³	0,245
3	Брезент для вставок	м ²	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	1
6	Гвозди	кг	0,1
7	Двери герметические Ду 1.25x0,5	шт.	2
8	Доски IУс 25-32 мм	м ³	0,01
9	То же, 40 мм и более	м ³	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 ³	0,001
16	Сетка металлическая, диаметром 1,06 мм с ячейками 10x10 мм	шт.	1
17	Прочие материалы	руб.	8,98
18	Строительные машины	руб.	1,46

I	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 ³	0,62
3	Вентили запорные муфтовые, диаметром 25 мм (15 кч 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 ²	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	Пухшнур из минеральной ваты	м ³	0,55
17	Рубероид	м ²	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 водопроводные, диаметром 25 мм	м	16,0
22	То же, диаметром 20 мм	м	16,0

I	2	3	4
23	То же, диаметром 15 мм	м	6,0
24	Термометр технический прямой П 52I 6066	шт.	I
25	То же, угловой У 52 I60I04	шт.	I
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°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.	I
3	То же, диаметром 15 мм	шт.	I
4	Водонагреватель	шт.	I
5	Вода	м ³	0,10
6	Краны водоразборные, диаметром 15 мм	шт.	2
7	Краски тертые	кг	0,04
8	Лак	кг	0,06
9	Лакостеклоткань	м ²	1,86
10	Лента стальная упаковочная	кг	0,51
11	Олифа	кг	0,17
12	Рубероид	м ²	1,86
13	Скорлупы минераловатные, толщиной 40 мм	м ³	0,041

I	2	3	4
I4	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005
I5	Трубы водопроводные 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.	1
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.	1
7	Раковина стальная эмалированная	шт.	1
8	Сифон -ревизии 2-х оборотные, диаметром 50 мм	шт.	1
9	Трубы чугунные канализационные, диаметром 50 мм	м	8,0
10	Тройники чугунные прямые 50x50мм	шт.	1
11	Прочие материалы	руб.	1,02
12	Строительные машины	руб.	0,25

Начальник отдела

Составил: инженер

Составил: инженер

Ю. Шичков

Н. Черезова

В. Балалужева

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.
1	2	3	4	5	6	7
		<p>А. Расчетная наружная температура воздуха -40 град. С</p> <p>При применении данного варианта в смету № I-A вносятся следующие изменения:</p> <p>Исключается по разделам сметы:</p> <p><u>УП. Кровля</u></p>				
2	I6-6I8 СНиП т6 26-10з	<p>Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой</p> <p>Включается по разделам сметы</p> <p><u>УП. Кровля</u></p>	м ²	49,92		
2	I6-6I8 СНиП т6 26-10з	<p>Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в два слоя</p> <p>Добавляется по разделам сметы</p>	м ²	49,92		
3	I6-608 СНиП т6 26-10е	Утепление покрытия керамзитом	м ³	2,49		

I	2	3	4	5	6	7
		Материалы, не учтенные ЕРЕР				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м ³	2,49		
		Б. Расчетная наруж- ная температура воздуха -20 град.С				
		При применении дан- ного варианта в смету № I-A вносят- ся следующие изме- нения:				
		Вычитается по раз- делам сметы				
		<u>УП. Кровля</u>				
I	I6-608 СНиП т6 26-10е	Утепление покры- тия керамзитом	м ³	1,99		
		Материалы, не учтенные ЕРЕР				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м ³	1,99		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: ст. инженер

Проверил: руководитель группы

А. Коростелев

Ю. Шичков

Н. Черезова

Л. Резцова

Приложение № 2

Приложение к смете на отопление
дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт,
при расчетной температуре наружного воздуха
-20°C

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц изм.	Сметная стоим- мость	
					единиц руб., коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Исключается из основной сметы:				
I	23-655 СНиП тб 32-9в	Установка чугунных ребристых труб, дли- ной 2,0 м	шт.	2	12,6	25
2	I7-703 СНиП 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. Балалаева* В. Балалаева
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 преискуранта (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 дизельэлектрический типа ДГА-3-48 со щитами автоматики и выпрямителями	к-т устан.	I	7690	7690,0	3,354	3,354
2	20-03 31-025	Агрегат дизель-электрический, типа ДГА-2-48м, мощностью 48 кВт, со щитом управления и выпрямителями	ком. установка	I	6220	6220,0	3,354	3,354
3	29-02-20 п. 55I	Шкаф заряда батарей, типа ШЗБ-1	шт.	I	736	736,0	0,260	0,26
4	Письмо спец монтажно-наладочного управления № 693/12 1974г.	Пульт дистанционного управления, типа П ДГА на 2 агрегата	шт.	I	243,56	243,56	0,033	0,033

Лист № 407-1-82 ЛДБСМ П 4 2

57

20281-06

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	1,2	1,20	0,001	0,001
8	I5-04 ч. I 12-178	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°C нормально-замкнутым контактом, типа ТУДЭ-2	шт.	I	55	55,0	0,003	0,003
10	I5-I4 I4-025	Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт, напряжением 220В, типа НВ-0.65/1,2	пог. м	0,65	1,75	1,14	0,003	0,002

ТП № 407-1-82
 Альбом ТУ 2
 58

19281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	23-01 01-170	Насос вихревой, типа ВКС-1/16, производитель- ностью 1 м ³ /час, с электромотором, мощностью 1,5 кВт, самовсасывающий на плите	шт.	1	80	80,0	0,078	0,078
I2	I9-06 ч. I I6-06I	Таль ручная червячная передвижная, грузоподъем- ностью 3,2 т	шт.	2	56	112,0	0,13	0,26
I3		Итого	руб.			15172,4		7,354
I4		Тара 0,5%	руб.			75,86		
I5		Наценка СНАБа 0,3%	руб.			45,52		
I6	Укр. показ. Гипро- связи 1973г.	Транспортные расходы	т	7,354	14,2	104,43		
I7		Итого	руб.			15398,21		

ТД № 407-1-82 Либом Д ч. 2 59

ср 281-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.			184,78		
I9		Всего по смете	руб.			15582,99		

Главный инженер проекта	<i>А. Коростелев</i>	А. Коростелев
Начальник отдела М-56	<i>Г. Петрушенко</i>	Г. Петрушенко
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

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 60

ср 281-05

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
I-го территориального района

Основание : Альбом I

№ п/п	Шифр 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Монтажные работы</u>								
I	6-У-84Im	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 переменно- го тока с возбудителем на валу, весом до 0,8т	шт	2	4,56	9,12	2,01	4,02

Г.П. № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 61

ср 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	8-6605 К- -0,7 Ввод указан.п. I2 стр.378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩПГА-48Б), высота и ширина по фронту до 2 500x600 мм I2, 8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43 Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики, типа <u>ЩПГА-48Б</u>	па- нель	2	8,96	17,92	3,43	6,86
4	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	ПОЛУС	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

ЛТТ № 407-1-82 Альбом IV ч 2 62

СР 281-06

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
I1	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	Частотомер	шт.	2	2,32	4,64	1,08	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. 12 стр. 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ШАВ-Б), высота и ширина по фронту до 2500x600 мм 12,8x0,7=8,96; 4,9x0,7=3,43	панель	I	8,96	8,96	3,43	3,43

ГП № 407-182 Альбом IV ч 2 63

СР 281-08

ЛТ № 407-1-82 Альбом IV ч 2 64

СФ 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогательных устройств ШАВ-Б						
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.	123	0,9	110,70	0,42	51,66
29	8-6687	Предохранитель на ток 200 А	шт.	6	0,58	3,48	0,22	1,32
30	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	полюс	3	0,64	1,92	0,26	0,78
31	8-6733	Счетчик	шт.	4	2,32	9,28	1,08	4,32
32	8-6733	Потенциометр	шт.	2	2,32	4,64	1,08	2,16
33	8-6677	Пульт дистанционного управления подвесной, высота и ширина по фронту 400x800 мм (ЦЦГА)	шт.	1	2,96	2,96	1,13	1,13
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов пульта дистанционного управления типа ЦЦГА</u>						
34	8-6735	Аппарат зрительной сигнализации	шт.	16	0,9	14,40	0,42	6,72
35	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт.	6	0,6	3,60	0,27	1,62

ЦП № 407-1-82 Альбом IV ч 2 65

ЦР 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
36	8-6605 K-0,7 вводн. указ.п. I2 стр378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩЗБ-I), высота и ши- рина по фронту до 2500x600 мм I2,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43 Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на <u>ЩЗБ-I</u>	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						

ТТ № 407-1-82 Альбом IV ч.2

66

ср 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(типа РЦУ-1)	шт.	1	2,8	2,80	1,54	1,54
		$2,72+1,54 \times 0,05=2,8$						
42	7-У-306М	Агрегат насосный центробежный, вихревой, весом до 0,5 т	шт.	1	32,07	32,07	15,3	15,30
		$31,3+15,3 \times 0,5=32,07$						
43	Прил. I к цен. № 7 указ. к ЕРЕР 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 шестиэлементный, емкость 180 а/ч (т. 6СТК-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	одно формир.	4	3,06	12,24	1,73	6,92
		$102 \times 0,03=3,06$						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		57,8x0,03=1,73						
	Единичная расценка Е-717-Н К-0,03	Проведение тренировоч- ного цикла "разряд- заряд" 36,6x0,03=1,1 20,68x0,03=0,62	Итрени. цикл	12	1,1	13,2	0,62	7,44
48	Цен. № 8 прил. 2 тб. Б указ. к ЕРЕР т. 5	Расход электроэнергии на формирование и за- ряд стартерных батарей 4.3 (8x6+16)	1000 квт/ час.	0,275	21	5,78		
49	II-II	Устройство терморегули- рующее типа ТУДЭ-2 2,26+1,01x0,05=2,31	шт.	1	2,31	2,31	1,01	1,01
50	8-7121	Трубчатый электро- нагреватель 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 ме- таллическом 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, уста- навливаемый на кон- струкции 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 $30,7+17,7 \times 0,05=31,59$	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 м ³ (топливная система, емкостью 250 л) $62+22 \times 0,05=63,1$	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 м ³ (Масляная система, емкостью 250 л) $62+22 \times 0,05=63,1$	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) $72,4+25,6 \times 0,05=73,68$	т	0,02	73,68	1,47	25,6	0,51
58	6-У-544	Бак внутренней уста- новки без давления, поступающий в соб- ранном виде, прямо- угольный, емкостью до 1 м ³ (Бак для слива масла, емкостью 250л) $62+22 \times 0,05=63,1$	т	0,05	63,1	3,16	22,0	1,10
59	13-48	Металлоконструкции для изготовления: 1) крепления глушите- ля к стене 2) крепление выхлоп- ной трубы 3) фланцев $38,5+30,9 \times 0,75=61,68$	т	1,0	61,68	61,68	30,9	30,90
60	12-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 ² , монтируе- мые с использованием готовых узлов, диаметр наружный 102-108 мм $(82,9+39 \times 0,05) \times 1,1=93,34$ $39 \times 1,1=42,9$	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 $0,52+27 \times 0,05=0,53$	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 $(94,4+45,2 \times 0,05) \times I, I=106,33$ $45,2 \times I, I=49,72$	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 $0,58+0,32 \times 0,05=0,60$	м	58	0,6	34,80	0,32	18,56
64	I2-V-I983	Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 57 мм $0,37+0,16 \times 0,05=0,38$	м	76	0,38	28,88	0,16	12,16
65	I2-V-I984	Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 76-108 мм $0,47+0,2 \times 0,05=0,48$	м	43	0,48	20,64	0,2	8,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	I2-J-1998 К-1,3 прим. стр. I29	Протравка труб различ- ными реактивами. Диаметр наружный 57-76 мм $(0,21+0,1 \times 0,05) \times 1,3 =$ $=0,29$ $0,1 \times 1,3 = 0,13$	м	15	0,29	4,35	0,13	1,95
67	I2-J-1997 К-1,3 прим. стр. I29	Протравка труб раз- личными реактивами. Диаметр наружный 48 мм $(0,16+0,08 \times 0,05) \times 1,3 =$ $=0,21$ $0,08 \times 1,3 = 0,10$	м	20	0,21	4,20	0,10	2,0
68	I2-J-1996 К-1,3 прим. стр. I29	Протравка труб различ- ными реактивами. Диа- метр наружный 15-28мм $(0,12+0,06 \times 0,05) \times 1,3 =$ $=0,16$ $0,06 \times 1,3 = 0,08$	м	76	0,16	12,16	0,08	6,08
69	I2-J-2048	Продувка трубопрово- да воздухом. Диаметр наружный 108мм $0,25+0,14 \times 0,05 = 0,26$	м	28	0,26	7,28	0,14	3,92
70	I2-J-2047	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 57-76 мм $0,2+0,1 \times 0,05 = 0,21$	м	15	0,21	3,15	0,1	1,50

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч 2 72

29 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
71	I2-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	I2-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	I2-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-I5I9	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

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 ² , 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 ²	шт.	8	3,05	24,4	0,71	5,68
80	8-1617	То же, сечением до 120 мм ²	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 ² 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 ² 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						

ТЛ № 407-1-82 Альбом IV ч 2 74

СП 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2,5 мм ² 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+1,6x0,05=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 ²	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, небронированный с алюминиевыми жилами АВВГ-1000, сечением 3x50+1x25 мм ² 1300x1,2x1,097=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 3x6+1x4 мм ² 270x1,2x1,097=355,43	км	0,121	355,43	43,01		

ЛТ № 407-1-82 Альбом ЛУ ч. 2 75

ср 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 т.1 ч.У							
90	Доп.8 к I5-09 т.538 ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	То же, АВВГ-500, сечением 2x6 мм ² 2I5xI,097=235,86	км	0,085	235,86	20,05		
91	—"	То же, АВВГ-500, сечением 3x2,5 мм ² 200xI,097=219,4	км	0,115	219,40	25,23		
92	I5-09 т.4I стр.37 ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	То же, АВВГ-100, сече- нием 2x95 мм ² I400xI,097=I535,8	км	0,030	I535,80	46,07		
93	Доп.1 к I5-09 т.297 изд.1972г. ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	То же с медными жилами ВВГ-1000, сечением Iх70 мм ² 900xI,097=987,3	км	0,010	987,30	9,87		
94	Доп.8 к I5-09 т.538 ЦСРСЦ №1 ч.У т.1	То же, с медными жи- лами ВВГ-500, сечением Iх6 мм ² I70xI,097=I86,49	км	0,010	I86,49	I,86		

ЛТТ № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 76

СР 281-06

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 14x2,5 мм ² 640x1,107=708,48	км	0,040	708,48	28,34		
96	-"-	Кабель контрольный АКВВГ, сечением 5x2,5 мм ² 275x1,107=304,43	км	0,045	304,43	13,70		
97	ЦСРСЦ №1 ч.У стр. 224 п.212	Провод ПГВ, сечением 1,5 мм ²	км	0,015	35,60	0,53		
98	01-04 стр.32 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба стальная электросварная. Диа- метр наружный 95 мм. Толщина стенки 2,5мм 10,2x1,092=11,14	10м	2,8	11,14	31,19		
99	01-04 стр.107 -"-	Труба стальная бес- шовная холодноотянутая и холоднокатаная. Диаметр наружный 6мм. Толщина стенки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,7x1,092=5,13	10м	1,9	5,13	9,75		
100	01-04 стр.10 -"-	Труба водопровод- ная Ду 50 мм 151x1,092=164,89	т	0,073	164,89	12,04		

ДП № 407-1-82 Альбом ТУ ч 2 77

ср 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I01	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду = 25 мм 153x1,092=167,08	т	0,05	167,08	8,35		
I02	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду - 15 мм 172x1,092=187,82	т	0,047	187,82	8,83		
I03	01-04 стр.10 -"-	Труба водогазопроводная Ду - 8 мм 238x1,092=259,90	т	0,002	259,90	0,52		
I04	23-07 I-0094 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Кран проходной муфтовый 25 мм 1,0x1,076=1,08	шт	3	1,08	3,24		
I05	01-04 стр.16 ЦСРСЦ №1 ч.У т.3	Муфта прямая, длинная 50 мм	10шт	0,4	2,63	1,05		
I06	01-04 стр.16 -"-	Муфта прямая, длинная 25 мм 0,75x1,113=0,88	10шт	0,4	0,88	0,35		
I07	-"-	Муфта прямая длинная 15 мм 0,41x1,113=0,46	10шт	0,2	0,46	0,09		
I08	-"- стр.17	Муфта переходная 50x32 мм 3,53x1,113=3,93	10шт	0,1	3,93	0,39		

ТШ № 407-1-82 Альбом ТУч.2 78

ср 281-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II9	--	Муфта переходная 15x8 мм 0,71x1, II3=0,79	10шт.	0,6	0,79	0,47		
II10	--	Муфта переходная 20x15 мм 0,77x1, II3=0,86	10шт.	0,2	0,86	0,17		
II11	01-04 стр. I3 ЦРСЦ №1 ч.У т.9	Тройник прямой 25мм 1,57x1, II3=1,75	10шт.	0,2	1,75	0,35		
II12	--	Тройник прямой 15мм 1,0x1, II3=1,11	10шт.	0,2	1,11	0,22		
II13	ЦРСЦ №1 ч.Ш п.2204 стр. I72	Фланец Ру 2,5кгс/см2 Ду-25 мм	шт.	2	0,37	0,74		
II14	01-04 стр. I5 ЦРСЦ №1 ч.У т.9	Крест прямой 25 мм 1,94x1, II3=2,16	10шт.	0,1	2,16	0,22		
II15	Пр-нт №3 КПН МГСС п. II ЦРСЦ №1 ч.У т.9	Бак для аварийного слива масла с под- ставкой, емкостью 250 лит ров черт. 4Д5.887.007 40x1,05I=42,04	шт.	1	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. I00.0I8) 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 ВБ-43-40 2,9xI,076=3, I2	шт.	I	3, I2	3, I2		
I2I	Доп. I к I5-04 I9-226 I6-03 ч. П 3I-0I2	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЦ-220-IO с красным светофилт- ром, типа АС-220	шт.	I	0,70	0,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 ч.У т.6	$0,64 \times 1,086 = 0,70$						
I22	I5-04 ч.1 п.18-095 изд.1971г. ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	Кнопка управления, типа КУ-121-2 $1,2 \times 1,076 = 1,29$	шт.	1	1,29	1,29		
I23	"-" I8-097	То же, типа КУ-122-1М $0,7 \times 1,076 = 0,75$	шт.	1	0,75	0,75		
I24	ЦСРСЦ №1 ч.П стр.92 п.462	Металлоконструкции	т	1,0	272	272,0		
I25	04-02 п.42 ЦСРСЦ №1 ч.У т.15	Топливо дизельное "ДЛ" $34 \times 1,348 = 45,83$	т	2,0	45,83	91,66		
I26	"-" п.115	Масло дизельное ДД-11 с присадкой ЦИАТИМ-339 $145 \times 1,348 = 195,46$	т	0,16	195,46	31,27		
I27		Итого по материалам	руб.			1239,91		
I28		Итого по монтажу и материалам	руб.			3263,74		
I29		Плановые накопления 6%	руб.			195,82		
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 ³ изоляции	0,1	690	69,0	63,3	6,33
I32	ЕРЕР I7-703	Окраска трубопроводов и кронштейнов	100м ² 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. Коростелев* 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

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 82

ср 281-06

С М Е Т А № 10

к типовому проекту на настройку автоматики АДЭС, мощностью
2x48 кВт

(вариант в блоке)

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

№ п/п	Шифр преис-скуранта (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	Кол-во единиц измер.	Стоимость в руб.		В т.ч. з/плата	
					Единицы	Общая	Единицы	Общая
1	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

ТШ № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 83

сф 281-06

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

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 84

СФ 281-06

С М Е Т А № II

на инструмент вспомогательный и инвентарь к типовому проекту на строительство
автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2x48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для пер-
вого территориального района

№ п/п	Шифр преи- скуранта (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>						
1	I8-05 ч. IY п. 7-047	Точило электрическое ИЭ-970I	шт.	I	37,0	37,0	0,02	0,02
2	I8-05 ч. IY п. 5-15I	Тиски слесарные пово- ротные, ширина губок I40 мм, развод губок I80 мм	шт.	I	8,95	8,95	0,025	0,025
3	I8-05 ч. IY п. 5-154	Станок ножовочный, длиной 300 мм	шт.	I	0,9	0,90	0,00I	0,00I
4	I8-05 ч. IY п. 5-065	Ключ разводной гаечный кадмированный, с раст- вором губок 30 мм	шт.	I	I,5	I,50		
5	I8-05 ч. IY п. 5-066	То же, с раствором гу- бок 46 мм	шт.	I	3,05	3,05		0,00I

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 85

ЛФ 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	18-05 ч. IV 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	шт.	I	3,8	3,80		0,001
7	-"- 5-072	То же, № 5	шт.	I	7,9	7,9		
8	092-01/10	Электропаяльник 220В 60Вт	шт.	I	2,5	2,5	0,001	0,001
9	-"- ч. III 06-003	Линейка стальная 500 мм	шт.	I	0,1	0,10	0,001	0,001
10	-"- ч. IV 5-356	Дрель ручная скорост- ная сверлением до 12 мм	шт.	I	4,8	4,80	0,004	0,004
11	18-05 ч. IV 2-002	Напильник плоский тупоносый 2820 № I, длиной 300 мм	10шт.	0,1	2,65	0,27		
12	18-05 ч. IV 2-003	То же, № 2	10шт.	0,1	2,85	0,29		0,001
13	-"- 2-004	То же, № 3	10шт.	0,1	3,0	0,30		
14	-"- 2-021	Напильник трехгранный 2821 № 2 длиной 200 мм	10шт.	0,1	1,65	0,17		0,001
15	18-05 ч. IV 2-024	То же, № 5	10шт.	0,1	2,5	0,25		
16	-"- 2-027	Напильник круглый 2822 №2 длиной 125 мм	10шт.	0,1	0,9	0,09		

ТШ № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 86

СФ 281-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
17	-#- 2-028	То же, № 3	10шт.	0,1	1,10	0,11		
18	-#- 2-030	То же, № 5	10шт.	0,1	1,7	0,17		0,001
19	-#- 5-198	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. IV. 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

ЛП № 407-1-82 Альбом IV ч. 2 87

СФ 281-06

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	10шт.	0,1	0,7	0,07		
29	-"- 2-229	То же, № 3	10шт.	0,1	0,7	0,07		
30	-"- 2-231	То же, № 5 длиной рабочей части 60мм	10шт.	0,1	0,7	0,07		
31	-"- 2-237	Надфиль трехгранный №1 длина рабочей части 80 мм	10шт.	0,1	0,65	0,07		0,001
32	-"- 2-238	То же, № 2	10шт.	0,1	0,65	0,07		
33	-"- 2-240	То же, № 4	10шт.	0,1	0,55	0,06		
34	-"- 2-241	То же, № 5	10шт.	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 см3	шт.	1	0,16	0,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	И7-06-48 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	И13-01	Стул жесткий	шт.	1	6,0	6,0	0,005	0,005
43	И7-06-48 п. 1-016	Ареометр	шт.	1	0,21	0,21	-	-
44	24-02 п. 3-005	Огнетушитель пенный, типа ОНП-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. Гипросвязи 1973г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,2	4,84		
52		Итого	руб.			265,98		
53		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.			3,19		
54		Всего по смете	руб.			269,17		

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: *Т. Ильина* Т. Ильина
 Проверила: руководитель группы *А. Рожкова* А. Рожкова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 5371 Инв. № СФ281-06 тираж 40

Сдано в печать 21.10. 1987г цена 1-73