

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-1-82
Автоматизированная дизельная
электростанция мощностью 2 х 48 кВт
(У1-049-74)

Вариант в кирпиче

А Л Б О М IУ
часть I
С м е т ы

Стоимость:

общая	28,82 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	12,91 тыс.руб.
I куб.м здания	30,97 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 1976г.

Главный инженер института *В. Белов* В. Белов

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

А. Коростелев А. Коростелев
Г. Петрушенко Г. Петрушенко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование материалов	№№ страниц
1	2	3
1	Титульный лист	1
2	Содержание альбома	2
3	Пояснительная записка	3
4	Объектная смета на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт. Вариант в кирпиче	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 типа ДГА-48м	24
8	Смета № 3 на вентиляцию	26
9	Смета № 4 на отопление	30
10	Смета № 5 на хозяйственно-питьевой водопровод	33
11	Смета № 6 на хозяйственно-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	55
16	Приложение № 2	59
17	Смета № 8 на оборудование АДЭС	60
18	Смета № 9 на монтаж оборудования	64
19	Смета № 10 настройка автоматики	87
20	Смета № II вспомогательный инструмент и инвентарь	88

/ Составила: *Александр*

Т. Бгорова

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 районных 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 1969 г. 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 1973 г. № 882, в ценах 1973 г., 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.

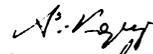
На электротехнические работы учтены в цене монтажа от основной заработной платы.

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 1963 г. и дополнений.

Главный инженер проекта




А. Коростелев

Начальник отдела М-46

Д. Шичков

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт. Вариант в кирпиче

Сметная стоимость 28,82 тыс.руб.

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

№ п/п	№ смет, СФР, инв. папок	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости I м ³ здания в руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и приспособления производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№ 1	Здание дизельной электростанции (подземная часть)	1,09	-	-	-	1,09	5,02
2	№ 1-А № 2	Здание дизельной электростанции (наземная часть)	3,81	-	-	-	3,81	17,51
3	№ 3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	5,44
4	№ 4	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	1,42
5	№ 5	Водопровод	0,05	-	-	-	0,05	0,23
6	№ 6	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	0,20
7	№ 7	Электроосвещение	-	0,25	0,01	-	0,26	1,15

г.л. № 407-1-82 Львов Д Ч 1 / 5

ср 281-05

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	-
11	№ 11	Вспомогательный инструмент и инвентарь	-	-	0,27	-	0,27	-
Итого по объектной смете			6,59	6,37	15,86	-	28,82	30,97

Главный инженер проекта *А. В. В. В.* А. Коростелев
 /Начальник отдела № 56 *Г. П.* Г. Петрушенко
 Составила: ст. инженер *Г. К.* Г. Киселева
 Проверила: рук. группы *Н. Е.* Н. Евсева

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт при температуре наружного воздуха -30°C (подземная часть)

Вариант в кирпиче

Основание: чертежи АС-I+АС-6
КС-I+КС-6

Сметная стоимость I,09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года
для I территориального района

Показатели: I. Строительный объем здания 217,21 м³

2. Стоимость на I м³ - 5 руб. 02 коп.

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Колич. 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 табл. Ю-48а	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 метров	м ³	8,7	0,0393	I
2	I-90 СНиП табл. Ю-24д	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой с ковшом емкостью 0,3 м ³ в отвал	м ³	29,0	0,151	4
3	I-610 тех.ч. п. 13 СНиП табл. Ю-103б	Добор грунта II группы вручную в траншеях, разрабатываемых механизированным способом	м ³	0,88	1,272	I
Цена: I,06xI,2 = = I,272						
4	I-618 СНиП табл. Ю-104б	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 2,5 м ² под приямок	м ³	15,60	1,13	18
5	I-610 СНиП табл. Ю-103б	То же, в траншеях под трубы	м ³	1,3	1,06	I

I	2	3	4	5	6	7
6	I-399 тех.ч. п. 38,39 СНиП табл. Ю-48б прим.2,3	Перемещение ранее разработанного грунта II группы в резерв бульдозером до 75 л.с. на рас- стоянии до 10 мет- ров Цена: 0,0529 x 0,85= = 0,04	м3	46,77	0,04	2
7	I-429 I-430 СНиП табл. Ю-49б	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощ- ностью 75 л.с. с перемещением до 10 метров за наружные стены с наружной стороны Цена: 0,0242+0,0164= = 0,041	м3	9,90	0,041	I
8	I-61I СНиП табл. Ю-Ю3б	То же, вручную	м3	1,10	0,43	I
9	I-399 тех.ч. п. 38 СНиП табл. Ю-48б прим.2	Перемещение ранее разработанного грунта II группы из резерва бульдозером мощностью до 75 л.с. на расстояние 10 мет- ров для обратной за- сыпки за фундамен- ты с внутренней сторо- ны и под полы Цена: 0,0529x0,85 = = 0,04	м3	16,5	0,04	I
10	I-89 СНиП табл. Ю-24г	Перекидка ранее разработанного грунта II группы экскаватором обрат- ная лопата с ковшем емкостью 0,3 м3 для обратной засыпки за наружные стены с внутренней сторо- ны и подсыпки под полы	м3	16,5	0,121	2
II	I-910 СНиП табл. Ю-141д	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовка- ми	м3	9,9	0,124	I

1	2	3	4	5	6	7
12	I-324 СНиП табл. Ю-42а	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором об- ратной лопатой с ковшом емкостью 0,3 м3 на автомо- биля-оамосвалы	м3	19,27	0,154	3
13	I-324 СНиП табл. Ю-42а доп.вып. I стр. 78	То же, грунта I группы (раститель- ный грунт) Цена: 0,154- -0,1489x0, I=0,139	м3	8,7	0,139	I
14	Ц. № III ч. I стр. 28	Перевозка грунта автомобилями-са- мосвалами на рас- стояние до I км	т	42,99	0,25	II
15	I-364 СНиП табл. Ю-44	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II груп- пы автомобилями-са- мосвалами	м3	19,27	0,0196	I
16	I-363	То же, грунта I группы	м3	8,7	0,0164	I
Итого:			руб.	-	-	50
II. Фундаменты						
I	I6-40 СНиП табл. 25-6б	Устройство подсти- лающего слоя из песка под фундамен- ты	м3	0,9I	I,45	I
2	II-28- -7I г. СНиП табл. I9-2а	Установка блоков ленточных фунда- ментов объемом до 0,4 м3 ФС-4-8	м3 по на- ружно- му об- меру	2,7I	6, I	I7
3	II-29- -7I г. СНиП табл. I9-2	То же, объемом более 0,4 м3 (ФС-4)	-"	II,04	3,59	40
4	Цен. п. I54	Стоимость сбор- ных бетонных бло- ков из бетона М- -100 объемом менее 0,3 м3 (ФС-4-8)	м3	2,7I	35,9	97

1	2	3	4	5	6	7
5	Цен. п. 154	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом более 0,5 м3 (ФС-4)	м3	11,04	33,2	366
6	12-II СНиП табл. 20-1д	Добетонка из бе- тона М-10	м3	2,12	3,94	8
7	13-20 СНиП табл. 21-6в	Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя	м2	12,10	0,86	10
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	538
<u>Материалы, не уч-</u> <u>тенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-300	Песок	м3	1,03	4,96	5
2	Ц-3	Бетон М-100	м3	2,16	20,0	43
3	Ц-95	Раствор цементный М-25	м3	0,3	12,6	4
Итого по материалам			руб.	-	-	52
Итого по разделу II			руб.	-	-	590
<u>Ш. Стены</u>						
I	13-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустоте- лого при высоте этажа до 5 метров	м3	1,40	3,66	5
Итого по ЕР			руб.	-	-	5
<u>Материалы, не учтен-</u> <u>ные ЕРЕР</u>						
1	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	тыс.шт.	0,56	45,8	26
2	Ц-103	Раствор цемент- но-известковый М-25 для кладки	м3	0,35	13,1	5
Итого по матери- алам			руб.	-	-	31

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по III разделу	руб.	-	-	36
IV. Полы						
1	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	41,32	0,06	2
2	16-43 СНиП табл. 25-6д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100	м3	2,98	2,33	7
3	16-101 16-102 СНиП табл. 25-12е 25-12ж	Покрытие бетонное толщиной 20 мм Цена: $0,32-0,01=0,31$	м2	4,31	0,31	1
4	16-82 16-83 СНиП табл. 25-10а 25-10б	Устройство цемент- ной стяжки толщи- ной 15 мм Цена: $0,16-0,006 =$ $= 0,154$	м2	25,49	0,154	4
5	16-230 СНиП табл. 25-17д	Покрытие из плиток керамических (мет- лахских) с краси- телем на цементном растворе	м2	25,49	3,5	89
		Итого по БРЕР	руб.	-	-	104
Материалы, не учтенные БРЕР						
1	Ц-235	Щебень	м3	1,73	9,21	16
2	Ц-13	Бетон М-100	м3	3,03	20,8	63
3	Ц-25	Бетон М-200	м3	0,09	25,6	2
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м3	0,93	17,9	17
		Итого по материалам	руб.	-	-	98
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	202

1	2	3	4	5	6	7
<u>У. Наружные отделочные работы</u>						
I	17-297 СНиП табл. 27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей цоколя цементным раствором	м3	5,70	0,15	I
2	17-619 СНиП табл. 27-52д	Окраска цоколя по бетону перхлорвиниловой краской	м2	5,70	0,43	3
3	13-58 СНиП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки (с отм. -0,12 до ±0,00)	м2 сте- ны	3,77	0,103	I
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	4
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
I	Ц-117	Раствор цементный 1:3	м3	0,03	15,8	I
Итого по материалам			руб.	-	-	I
Итого по У разделу			руб.	-	-	5
Итого по всем разделам			руб.	-	-	883
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	146
Итого:			руб.	-	-	1029
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	62
Всего			руб.	-	-	1091

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

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

С М Е Т А № I-A

на общестроительные работы к типовому проекту
строительства автоматизированной дизельной
электростанции мощностью 2х48 кВт при температу-
ре наружного воздуха -30°С

Вариант в кирпиче (наземная часть)

Основание: чертежи АС-I+АС-6
КС-I+КС-6

Сметная стоимость 3,61 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г. для
I территориального района

Показатели: 1. Строительный объем здания 219,5 м³

2. Стоимость на I м³ - 16 руб. 62 коп.

№ пп	№ едн. расценок	Наименование работ или затрат	Едн. изме-рения	Коллич. едн. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
VI. Стены						
1	13-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе марки 10 при высоте этажа до 5 м	м ³	41,56	3,66	152
2	13-58 СНиП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м ²	120,7	0,103	12
3	II-474-71 г. СНиП табл. 19-30м	Установка анкеров в кирпичные стены для крепления козырька (А-3, А-4)	т	0,007	259,0	2
4		Стоимость анкеров	кг	6,86	0,46	3
5	II-456-71 г. СНиП табл. 19-27а доп. 2 стр. 49	Укладка плит козырька	шт	1	4,6	5
6	Ц-4767	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5)	м ²	4,58	5,8	27

1	2	3	4	5	6	7
7	II-199- -71 г. СНиП табл. I9-IIa	Укладка перемычек весом до 0,3 т (Б-22, Б-18, Б-13)	м3	0,265	9,3	3
8	II-188- -71 г. - СНиП табл. I9-IIa	То же, весом до 0,5 т (БУ-24)	шт	2	1,63	3
9	Ц-445I	Стоимость сборных железобетонных пе- ремычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,533	52,7	28
10	Ц. прил.2	Стоимость армату- ры класса А-III Цена: 0,19х1,02 = = 0,194	кг	19,95	0,194	4
	-"	Класса В-I Цена: 0,21х1,02 = = 0,214	"	19,95	0,214	4
II	I2-71 СНиП табл. 20-9и	Устройство моно- литной железобе- тонной перемычки из бетона М-200	м3	0,001	14,9	I
12	Ц. I4II стр. I90 п. I3	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,63	0,153	I
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	245
<u>Материалы, не уч- тенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-102	Раствор цементно- известковый М-10	м3	10,39	12,0	125
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	тыс. шт.	16,49	45,8	755
3	Ц-15	Бетон М-200	м3	0,001	24,6	I
Итого по материалам			руб.	-	-	881
Итого по У1 разделу			руб.	-	-	1126

1	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Покрытие</u>						
1	II-328-71 г. СНиП табл. I9-I6к	Укладка плит покры- тия площадью до 10м2 (ПК10.60.10, ПК10.60.12)	шт	8	2,72	22
2	Ц.4719 прилож. № 3	Стоимость сборных железобетонных плит с круглыми пустотами (ПК10.60.10, ПК10.60.12)	м3	6,15	53,55	329
		Цена: 51,0+1,02 + + 1,53 = 53,55				
3	II-474-71 г. СНиП табл. I9-30м	Установка анкеров для крепления плит покрытия (А-1, А-2)	т	0,003	25,90	1
4	Ц. прил. 2	Стоимость анкеров (А-1, А-2)	кг	3,24	0,46	1
5	Ценник прилож. № 2, п. 1	Стоимость армату- ры класса А-I	кг	30,88	0,173	5
	-"- п. 6	класса А-IV	"	263,16	0,235	62
	Ценник прилож. № 2, п. 10	Класса В-I	кг	114,88	0,214	25
Итого по УП разделу			руб.	-	-	445

УШ. Кровля

1	I6-626 СНиП табл. 26-Iв	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону	м2	51,10	0,102	5
2	I6-618 СНиП табл. 26-10з	Пароизоляция по- крытия оклеечная из рубероида в один слой	м2	51,10	0,48	24
3	I6-603	Утепление покры-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 26-10е	стя керамзитом	м3	10,23	1,85	19
4	16-624 СНиП табл. 26-11а	Выравнивающие стяжки литые це- ментные по засып- ным утеплителям	м2	51,10	0,122	6
5	13-61 СНиП табл. 21-9г	Армирование цемент- ной стяжки	т	0,025	179	4
6	12-173 СНиП табл. 20-24в	Укладка бетона М-150 для уклона по карнизу	м3	0,07	2,05	1
7	16-556 СНиП табл. 26-6м прим. 2	Кровля рулонная плоская 4-слойная из гнелостойкого рубероида на битум- ной мастике с за- щитным слоем из гравия на битумной мастике по готово- му основанию	м2	60,60	3,08	187
8	16-591 СНиП табл. 26-9с прим.	Устройство защит- ных фартуков из оцинкованной кро- вельной стали по параметру	м2	11,0	1,52	17
9	16-587 СНиП табл. 26-9г прим. 1	Желоба (со свеса- ми) настенные из оцинкованной кро- вельной стали	м	9,10	5,75	52
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	315
<u>Материалы, не учтен- ные ЕРЕР</u>						
1	Ц-97	Раствор цементный М-75	м3	2,61	15,8	41
2	Ц-14	Бетон М-150	м3	0,071	22,8	2
3	Ц-349	Керамзит М-500	м3	11,25	13,0	146
Итого по материалам			руб.	-	-	189
Итого по разделу УШ			руб.	-	-	504

I	2	3	4	5	6	7
<u>IX. Перегородки</u>						
I	I3-47 СНП табл. 21-7з	Перегородки арми- рованные из кирпи- ча глиняного обык- новенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	16,24	0,66	II
2	I5-38- -72 г. СНП табл. 23-8б	Утепление перего- родок двумя слоя- ми фибролита	м2	6,02	6	36
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	47
<u>Материалы, не учтен- ные ЕРЕР</u>						
I	Ц-103	Раствор цементно- известковый М-25	м3	0,37	13,10	5
2	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	тис. шт.	0,83	47,5	39
Итого по материалам			руб.	-	-	44
Итого по IX разделу			руб.	-	-	91
<u>X. Двери</u>						
I	I5-189 СНП табл. 23-35б	Установка дверных блоков площадью более 3 м2 с при- резкой приборов в каменных стенах ДВ 8.8.2	м2	7	1,03	7
2	Ц-1-П стр.140 п. 46	Стоимость дверных блоков двухпольных под полуостеклен- ные	м2	7,0	10,2	71
3	Ц. I.I	Стоимость скобя- ных изделий для двупольных дверей входных в здание	компл.	2	6,44	13
4	I5-215- -72 г. Ц. I.У п. 185 СНП табл. 23-40в	Установка к две- рям отбойных лист- тов из гетинакса Цена: 0,57+1,05 х х3х0,765 = 2,99	м2	1,26	2,99	4

I	2	3	4	5	6	7
5	17-874. СНиП табл. 27-69 к прил. I	Остекление дверных полотен 4-х мм стеклом на штапиках по эластичной прокладке	м2 остек- лен.	1,5	2,03	3
6	15-193- -72 г. СНиП табл. 23-356	Стоимость паялы	м2	7,0	0,66	5
Итого по X разделу			руб.	-	-	103
<u>XI. Внутренние отде- лочные работы</u>						
1	17-324 СНиП табл. 27-28г	Отделка поверхнос- тей потолков из же- лезобетонных плит под окраску	м2	43,23	0,12	4
2	13-58 СНиП табл. 21-9а	Расшивка швов кр- пичной кладки стен и перегородок вент- камеры	м2 сте- ны	24,22	0,103	3
3	17-287 СНиП табл. 27-23в прим.2	Улучшенная штука- турка по кирпичу перегородок в ма- шинном зале и стен	м2	94,34	0,5	47
4	17-325 СНиП табл. 27-29а	Улучшенная штука- турка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством кар- каса	м2	6,02	2,29	14
5	17-649 СНиП табл. 27-66з	Улучшенная масля- ная окраска по шту- катурке стен белы- ми с добавлением колера	м2	54,45	0,71	39
6	17-576 СНиП табл. 27-486	Внутренняя клеевая улучшенная окраска	м2	84,23	0,0942	8
7	17-120 СНиП табл. 27-12в	Облицовка стен кера- мическими глазури- рованными белыми плит- ками без карнизных и плиточных эле- ментов (над ракови- ной)	м2	0,54	3,83	2

I	2	3	4	5	6	7
8	И7-588 СНП табл. 27-49а	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке	м2	4,3I	0,056	I
9	И7-589 СНП табл. 27-49б	То же, по кирпи- чу	м2	38,85	0,037	I
10	И7-647 Доп. к ЕР, вып. 3 табл. 27-66а	Улучшенная масля- ная окраска по де- реву дверных бло- ков, подготовлен- ных под вторую окраску, белыми с добавлением ко- лера Цена: 0,23xI,8 = = 0,4I4	м2	7,0	0,4I4	3
II		Итого по ЕРЕР	руб.	-	-	I22
		Материалы, не уч- тенные ЕРЕР				
I	Ц-120	Раствор цементно- известковый I:I:6	м3	0,19	I4,8	3
2	Ц-125	Раствор известко- вый I:2,5	м3	-	I3,6	3
		Итого по материалм	руб.	-	-	3I
		Итого по XI разделу	руб.	-	-	I28
		<u>XII. Наружные отедочные работы</u>				
I	И7-324 СНП табл. 27-28г	Отделка нижней плос- кости козырька под окраску	м2	4,II	0,12	I
2	И7-263 СНП табл. 27-52д прим. I, 2	Окраска козырька перхлорвиниловой краской по подго- товленной поверх- ности с лестниц или ложек при высоте здания до 10 метров	м2	4,II	0,39I	2
		Итого по разделу	руб.	-	-	3

I	2	3	4	5	6	7
<u>ХIII. Прочие работы</u>						
I	16-43 СНиП табл.	Устройство основа- ния из бетона М-100 под каналы и прям- ки	м3	1,44	2,33	3
2	12-80	Устройство стен подпольных каналов в стен прямки из бетона М-100	м3	1,60	23,7	38
3	13-41 СНиП табл. 21-7д	Стены прямков из кирпича глиняного обыкновенного	м3	1,55	4,18	6
4	16-43 СНиП табл. 25-6д	Устройство бетон- ного основания под прямки из бетона М-100	м3	0,5	2,33	1
5	13-30 СНиП табл. 21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляции стен прямков битумной мастикой в 2 слоя	м2	6,05	0,56	3
6	24-708 СНиП табл. 33-26а	Обрамление стенки прямки угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
7	36-654 СНиП табл. 49-90	Покрытие подполь- ных каналов крыш- ками из рифленной стали (К-1, К-2, К-3)	м2	8,40	11,3	95
8	21-125 СНиП табл. 59-25в	Покрытие прямков деревянными крыш- ками (ДК-1)	м2	3,15	3,61	11
9	15-215- - 72 г. СНиП табл. 23-38е	Обивка деревянных крышек оцинкован- ной кровельной сталью с двух сто- рон	м2	3,15	2,65	8
10	11-475 СНиП табл. 19-304 ценник прил.2	Обрамление вент- отверстий угло- вой сталью Цена: 113,0+310 = = 423,0	т	0,082	423	35

1	2	3	4	5	6	7
II	I4-I79- -71 г. СНиП табл. 22-25м	Масляная окраска металлоконструк- ций	т	0,082	24,5	2
I2	I4-I8- -71 г. г. 4 н. 6 СНиП табл. 22-6ж	Укладка монтажной балки весом до 2-х тонн Цена: $11,8+(3,9 +$ $+5,6) \times 0,25 = 14,17$	т	0,483	14,17	7
I3	Ц. № I, ч. II стр. 39 п. IIб	Стоимость монтажной балки из двутавра № 24	т	0,483	16I	78
I4	I4-I70- -71 г. СНиП табл. 22-25в	Масляная окраска металлоконструк- ций балки	т	0,483	4,35	2
I5	I4-249- -71 г. СНиП табл. 22-33а	Устройство я раз- борка подвесных под- мостей при окраске подкрановых балок весом до 3 т	т	0,483	6,7I	3
I6	26-855 СНиП табл. 40-2а	Прокладка асбесто- ментных труб диа- метром 100 мм	м	10	1,09	II
I7	23-75 СНиП табл. 30-IIв	Прокладка водога- зопроводной трубы в стене диаметром 125 мм	м	0,8	4,05	3
I8	I6-40 СНиП табл. 25-6б	Устройство песча- ного основания под крыльцо	м3	0,63	1,45	I
I9	I6-43 СНиП табл. 25-6д	Устройство бетон- ного основания под крыльцо	м3	0,34	2,33	I
20	I3-303 СНиП табл. 21-23э	Лестницы по гото- вому основанию с мозаичными ступе- нями	м	4,2	0,76	3

1	2	3	4	5	6	7
21	16-Ц03 СНиП табл. 25-12а	Устройство цемент- ного пола на ступе- нях и площадке	м2	2,73	0,22	1
22	32-34I СНиП табл. 45-58б	Устройство щебеноч- ного основания под отмостку толщиной 100 мм	м2	28,2	0,201	6
23	32-339 СНиП табл. 45-57в	Устройство асфаль- тового покрытия от- мостки толщиной 25 мм	м2	28,2	0,169	5
24	16-602 СНиП табл. 26-10г	Укладка минераль- ного войлока смо- ченного в парафи- не, под фундамент	м2	0,35	0,429	1
25	12-20 СНиП табл. 20-3а	Устройство бетон- ного фундамента объемом до 5 м3 под насос из бето- на М-100	м3	0,07	5,3	1
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	329
<u>Материалы, не учтен- ные ЕРЕР</u>						
1	Ц-13	Бетон М-100 на ка- менном щебне 20-40мм	м3	3,95	20,8	82
2	Ц-3	Бетон М-100 на ка- менном щебне более 40 мм	м3	0,07	20,0	1
3	Ц-98	Раствор цементный М-50	м3	0,37	17,9	5
4	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	0,62	47,5	29
5	Ц-300	Песок	м3	0,71	4,96	4
6	Ц-100	Раствор цементный М-200	м3	0,07	20,7	1
7	Ценник п.474?	Ступени железобе- тонные ЛС-II	п.м.	4,2	4,4	18
8	Ц-235	Щебень рядовой	м3	3,49	9,21	32
9		Щебень 5-10 мм	м3	0,73	9,6	7

1	2	3	4	5	6	7
Ю	Ц-309	Смесь асфальтобетонная	т	1,63	14,5	24
		Итого по материалам	руб.	-	-	202
		Итого по разделу	руб.	-	-	531
		Итого по всем разделам	руб.	-	-	2928
		В т.ч. металлоконструкция	руб.	-	-	85
		Накладные расходы 16,5 % без металлоконструкции	руб.	-	-	469
		Накладные расходы на металлоконструкцию 8,3 %	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	3404
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	204
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	3608

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела *Д. Шичков* Д. Шичков

Составила: ст. инженер *Н. Черезова* Н. Черезова

Проверила: рук. группы *Л. Резвова* Л. Резвова

С М Е Т А № 2

на устройство фундаментов дизель-генератора типа
ДГА-48м мощностью 48 кВт к типовому проекту авто-
матизированной дизельной электростанции мощностью
2 x 48 кВт

Вариант в кирпиче

Основание: чертеж КС-3

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.

Составлена для I-го территори-
ального района в ценах 1969 г.

№ п/п	№ единичных расценок, шифр сметных норм	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. единиц измерения	Сметная стоимость	
					едн. руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-628 тех.ч. п. 64 СНиП табл. 10-104с	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котловане площадью до 5 м ²	м ³	1,10	0,688	I
2	I6-40 I6-4I СНиП табл. 25-6б 25-6в	Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент Цена: (1,45+3,6I) x x 0,5 = 2,53	м ³	1,96	2,53	5
3	I2-8 СНиП табл. 20-1з	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м ³	0,37	1,44	I
4	I2-26	Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизель-генератор из бетона М-100	м ³	1,85	5,95	II
5	II. I.П стр. 190 п. 5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,039	159	6
6	I8-79 СНиП табл. 24-8д	Резиновая прокладка под фундамент	м ²	3,7	4,82	I8
7	I6-166 I6-II7	Устройство асфаль-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 25-13д 25-13е	товой стяжки по периметру фундамента Цена: 0,18-0,0098= = 0,17				
8	12-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20мм	м2	3,7	0,19	I
		Итого по ЕРЕР	руб.	-	-	44
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-320	Смесь песчано-гравийная	м3	2,34	6,38	I5
2	Ц-3	Бетон М-100	м3	1,92	20,0	I8
3	Ц-309	Асфальтобетонная смесь	т	0,06	14,5	I
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м3	0,08	17,9	I
		Итого по материалам	руб.	0,08	17,9	35
		Итого по разделу	руб.	-	-	79
		Накладные расходы 16,5 %	руб.	-	-	13
		Итого	руб.	-	-	92
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	98
		Всего на 2 фундамента	руб.	-	-	196

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев
 Начальник отдела *Д. Шичков* Д. Шичков
 Составила: ст. инженер *Н. Черезова* Н. Черезова
 Проверила: рук. группы *Л. Резвова* Л. Резвова

С М Е Т А № 3

на вентиляцию к типовому проекту дизельной электростанции мощностью 2 х 48 кВт

Вариант в кирпиче

Основание: чертежи типового проекта лист ОВ-2; ОВ-4; ОВ-5
 Сметная стоимость 1,18 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г. для I территориального района

Показатели: 1. Объем здания 217,21 м³
 2. Стоимость на 1 м³ - 5 руб. 44 коп.

№п/п	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. едн. измер.	Сметная стоимость	
					руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Оборудование						
I	24-512 СНиП табл. 33-19в	Монтаж осевого вентилятора "06-300" № 10 с электродвигателем на одной оси весом до 0,3 т	компл.	I	<u>16,5</u> 15,1	17/15
2	Цена Кривковского завода с на- числ.	Стоимость осевого вентилятора 06-300 № 10 с эл. двигателем АОЛ2-32-6 мощн. 2,2 кВт п=950 об/мин Цена: 80xI, I=88,0	"	I	88,0	88
3	24-400 24-402 СНиП табл. 33-37к 33-37м	Монтаж клапанов воздушных унифицированных с электроприводом периметром 6400 мм Цена: $\frac{5,66+9,24}{4,4+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$	шт	2	<u>14,90</u> 12,0	<u>30</u> 24
4	Пр-кт 23-08 п.6-070 с учетом начисл.	Стоимость клапанов воздушных с эл. приводом КВУ-1400х х18009 Цена: 354xI, 07=378,78	шт	2	378,78	758

I	2	3	4	5	6	7
5	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электро-сети	шт	I	I,4	I
	Итого:		руб.	-	-	894
	Накладные расходы 70 % на зарплату		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 табл. 33-9г	Установка неподвижных жалюзийных решеток размером 1686x1880 мм	шт	2	40,8	82
2	24-418 СНиП табл. 33-9б	Монтаж металлической сетки площ. сечения до 1 м ²	шт	I	I,35	I
3	Ц. I.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 табл. 33-14а Ц. I.Ш п. 654 п. 3284	Установка герметических дверей Цена: (13,7-II) + + 13,8 = 16,5	шт	2	16,5	33
5	24-449 СНиП табл. 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 накопле- ния 6 %	руб.	-	-	9
		Итого:	руб.	-	-	155
		Пуск и регулиров- ка 2,5 %	руб.	-	-	4
		Итого:	руб.	-	-	159
Ш. Строительные работы						
I	12-20 СНиП табл. 20-3а	Устройство фундамен- та из бетона М-150	м3	0,24	5,3	I
2	ЦСЦ п.4	Бетон М-150	м3	0,245	21,9	5
3	Ц. I. I п. 508	Резиновые аморти- заторы размером 100x100x100 мм	кг	1,0	0,97	I
4	12-41 СНиП табл. 20-5б	Установка анкерных болтов диаметром 22 мм длиной 250 мм	кг	4,0	0,488	2
5	21-151 17-625 СНиП табл. 59-30а 27-54а	Проварка в олифе и масляная окраска за 2 раза брезентовых вставок Цена: 0,11+0,44=0,55	м2	0,6	0,55	I
6	17-703 СНиП табл. 27-60а	Масляная окраска за 2 раза жалюзийных решеток, сеток, две- рей	м2	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.	-	-	1
	Итого:		руб.	-	-	23
	Всего по смете					
	$1000+159+23=1182$		руб.	-	-	1182

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков.

Составила: инженер *В. Баладуева* В. Баладуева

Проверила: рук. группы *Н. Полякова* Н. Полякова

С М Е Т А № 4

на отопление к типовому проекту дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт при расчетной температуре наружного воздуха -30°C

(Вариант в кирпиче)

Основание: чертежи типового проекта ОВ-2; ОВ-3

Сметная стоимость 0,31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для I территориального района

Показатели: I. Строительный объем здания 217,21 м³
2. Стоимость на I м³ - I руб. 42 коп.

№ пп	Основание	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
I	23-654 СНиП табл. 32-9в	Установка чугунных ребристых труб диам. 1,5 м	шт	3	10,4	31
2	23-655 СНиП табл. 32-9в	То же, длиной 2,0 м	шт	6	12,6	76
3	23-47 СНиП табл. 30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водогазопроводных диам. 25 мм	м	16,0	0,96	15
4	23-46 СНиП табл. 30-10а	То же, диам. 20 мм	"	16,0	0,79	13
5	23-45 СНиП табл. 30-10а	То же, диам. 15 мм	м	6,0	0,74	4
6	23-673 СНиП табл. 32-10д	Установка воздухо-сборника Ду=150 мм	шт	1	5,83	6

1	2	3	4	5	6	7
7	23-687 СНП табл. 32-126	Установка манометров показывающих общего назначения типа ОБМ-1 100х6 с 3-ходовым краном	к-т	2	4,18	8
8	23-688 СНП табл. 32-12в	Установка термометров технических прямого и углового в оправе	к-т	2	2,18	4
9	Ц.1.Ш п. 125	Стоимость вентилей запорных муфтовых диаметром 25 мм (15кч18бр)	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 СНП табл. 30-14а	Испытание системы отопления гидравлическим 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
		II. Строительные работы				
1	17-737 СНП табл. 27-62в	Окраска за 2 раза трубопроводов до изоляции битумным лаком	м2	3,0	0,312	1
2	19-46 СНП	Изоляция трубопроводов пухляуром из				

I	2	3	4	5	6	7
	табл. 28-3б Ц.Г.1 п.п.4, 25б	минеральной ваты толщиной слоя 30 мм Цена: 206-786x0,206 + + 37,7 = 81,78	м3	0,55	81,78	45
3	Доп. к ЕРЕР вып. 3 19-228 СНИП табл. 28-15д	Покрытие изоляци трубопроводов ла- костекляткавя по выравнивающему слою из рубероида	м2	7,0	2,71	19
4	17-703 СНИП табл. 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов диаметром ме- нее 50 мм и ребри- стых труб	м2	38,3	0,548	21
Итого:			руб.	-	-	86
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	14
Итого:			руб.	-	-	100
Плановые накопле- ния 6 %			руб.	-	-	6
Итого:			руб.	-	-	106
Всего по смете 203 + 106 = 309			руб.	-	-	309

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела *Ю. Щичков* Ю. Щичков

Составила: инженер *В. Баладуева* В. Баладуева

Проверила: рук. группы *Н. Полякова* Н. Полякова

С М Е Т А № 5

на ход.питательной водопровод к типовому проекту
дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт
(Вариант в кирпиче)

Основание: чертежи типового
проекта
лист ВК-1

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года по
ЕФЕР для I территориального рай-
она

Показатели: I. Объем здания - 217,21 м³

2. Стоимость на I м³ - 00 руб. 23 коп.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Коллич. едн. измер.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-58 СНиП табл. 30-10в	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по стенам здания диам. 20 мм	м	2,0	1,07	2
2	23-57 СНиП табл. 30-10в	То же, диам. 15 мм	м	7,0	1,07	7
3	Ц. I.Ш п. 1460	Стоимость кранов водоразборных диаметром 15 мм	шт	2	1,3	3
4	Ц. I.Ш п. 137	Стоимость вентиля муфтового диаметром 20 мм (15кгч18бр)	шт	1	0,84	1
5	"-" п. 136	То же, диам. 15 мм	шт	1	0,74	1
6	23-104 СНиП табл. 30-14а	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре труб до 100 мм	м	9,0	0,03	-
Итого:			руб.	-	-	14

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9 %	руб.	-	-	2
		Итого:	руб.	-	-	16
		Плановые накопле- ния 6 %	руб.	-	-	1
		Итого:	руб.	-	-	17
		<u>II. Строительные работы</u>				
1	14-98 СНиП табл. 22-24а	Монтаж стального кожуха водонагрева- теля	т	0,026	73,0	2
2	Ц. I.П п. 389	Стоимость металло- конструкций	т	0,026	382,0	10
3	Ценник тех.ч. п. 22	Металлизация водо- нагревателя	кг	26,0	0,174	5
4	17-737 СНиП табл. 26-62в прим.	Окраска труб бит- умным лаком до изоляции	м2	1,0	0,312	1
5	19-23 СНиП табл. 28-2г	Изоляция трубопро- водов скорлупами минераловатными на связке из февольных смол толщ. 40 мм	м3	0,04	54,0	2
6	Доп. к БРЕР вып. 3 19-228 СНиП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов ла- костеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м2	2,0	2,71	5
7	17-703 СНиП табл. 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов диам. менее 50 мм	м2	1,5	0,548	1
8	Ц. I. I п. 496	Стоимость резино- вой прокладки	кг	0,5	0,88	1
		Итого:	руб.	-	-	27

1	2	3	4	5	6	7
Накладные расходы 16,5 % (без п. 1,2)	руб.	-	-	2		
Накладные расходы на металлоконструкцию 8,3 %	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 *Шичков* Д. Шичков
 Составила: инженер *Баладуева* В. Баладуева
 Проверила: рук. группы *Полякова* Н. Полякова

С М Е Т А № 6

на хоз.фекальную канализацию к типовому проекту
дизельной электростанции мощностью 2 х 48 кВт
(Вариант в кирпиче)

Основание: чертежи типового
проекта
лист КК-I

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. по
БРЕР для I территориально района

Показатели: I. Объем здания 217,21 м³

2. Стоимость на I м³ 00 руб. 20 коп.

№ п/п	№ едичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. едн. измер.	Сметная стоимость	
					единицы руб.	общая коп. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
I	23-31 СНиП табл. 30-4а	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб диам. 50 мм в траншеях	м	3,0	1,45	4
2	23-34 СНиП табл. 30-6а	Прокладка по стенам здания труб чугунных канализационных диаметром 50 мм	м	5,0	2,52	13
3	23-359 СНиП табл. 31-4г	Установка раковины стальной эмалированной	к-т	1	7,11	7
Итого:			руб.	-	-	24
Накладные расходы 14,9 %			руб.	-	-	4
Итого:			руб.	-	-	28
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	2
Итого:			руб.	-	-	30

1	2	3	4	5	6	7
II. Строительные работы						
1	I-6 IO СНП табл. IO-IO36	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях под трубопроводы	м3	6,0	1,06	6
2	I-6 II СНП табл. IO-IO36	Обратная засыпка грунта II группы в траншеях	м3	6,0	0,43	3
3	I7-703 СНП табл. 27-60з	Масляная окраска за 2 раза чугунных труб	м2	2,0	0,548	I
Итого:			руб.	-	-	IO
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	2
Итого:			руб.	-	-	12
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	I
Итого:			руб.	-	-	13
Всего по смете 30 + 13 = 43			руб.	-	-	43

Главный инженер проекта *А. Вуц* А. Коростелев

Начальник отдела *Великий* Д. Шичков

Составила: инженер *Бам* В. Баламуева

Проверила: рук. группы *Али* Н. Полякова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт (вариант в кирпиче)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	Коллич. един. измер.	Стоимость един. измер.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>И. Общестроительные работы</u>					
(подземная часть)					
1	Земляные работы	м3	46,78	1,32	62
2	Фундаменты	м3	13,75	52,94	728
3	Стены	м3	1,40	32,86	46
4	Полы	м2	29,80	8,36	249
5	Наружные отделочные работы	м2	5,70	1,05	6
Итого:		руб.	-	-	1091
<u>Наземная часть</u>					
6	Стены	м3	41,56	33,47	1391
7	Покрытие	м2	51,10	10,68	549
8	Кровля	м2	60,6	10,26	622
9	Перегородки	м2	16,24	6,90	112
10	Двери	м2	7	18,14	127
11	Внутренние отделочные работы	м2	189,38	0,83	158
12	Наружные отделочные работы	м2	8,22	0,48	4
13	Прочие работы (включая смету № 2)	м3 зда-ния	217,21	3,87	841
Итого:		руб.	-	-	3804

1	2	3	4	5	6
II. Внутренние санитарно-технические работы					
I	<u>Вентиляция</u>				
а)	оборудование	м3	217,21	4,60	1000
б)	сантехнические работы	м3	217,21	0,73	159
в)	строительные работы	м3	217,21	0,11	23
Итого:			руб.		1182
II. Отопление					
а)	Сантехнические работы	м3	217,21	0,93	203
б)	Строительные работы	м3	217,21	0,49	106
Итого:			руб.		309
III. Водопровод хозяйственно-питьевой					
а)	Сантехнические работы	м3	217,21	0,08	17
б)	Строительные работы	м3	217,21	0,15	32
Итого:			руб.		49
IV. Канализация хозяйственно-фекальная					
а)	Сантехнические работы	м3	217,21	0,14	30
б)	Строительные работы	м3	217,21	0,06	13
Итого:			руб.	-	43

Главный инженер проекта *А. Коростелев*
 Начальник отдела *Шичков* Д. Шичков
 Составила: ст. инженер *Черезова* Н. Черезова
 инженер *Балалуева* В. Балалуева
 Проверила: рук. группы *Резова* Л. Резова
 рук. группы *Полякова* Н. Полякова

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	-	-	-	193,0	70,1	-	13,51	4,91
4	8-7062	Бри герметическое	100 шт	0,03	-	-	-	230,0	43,3	-	6,90	1,30
5	8-7008	Розетка герметическая	100 шт	0,03	-	-	-	159,0	39,9	-	4,77	1,20
6	8-5970	Выключатель пакетный в герметическом исполнении, устанавливаемый на стене, 2-х полюсный 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	100 м	0,58	-	-	-	97,7	27,8	-	56,67	16,12
8	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2,5 мм ²	100 м	0,58	-	-	-	6,86	2,69	-	3,98	1,56
9	8-4403	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм ²	100 м	0,78	-	-	-	2,37	1,31	-	1,85	1,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8-4208	Кабель с винилитовой оболочкой с креплением накладными скобами 2-жильный, 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	115,86	37,97	
12		Тара 0,5 %	руб.						0,02			
13		Наценка снаб 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 %	руб.						0,04			
18		Итого по оборудованию	руб.						3,50			
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
19	Доп. 10 к 15-07	Светильник типа ПНР-100	шт	7	-	-	-	9,70	-	-	67,90	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	поз. I-256 ЦРСЦ № I ч. У, тб.6	9,0 x I,078										
20	Доп. I к I5-07 поз. I-132 ЦРСЦ № I ч.У, тб.6	Бра типа БУН-60М I,5 x I,078	шт	3	-	-	-	I,62	-	-	4,86	-
21	I5-04 ч. П п.3-670 ЦРСЦ № I ч.У, тб.9	Ящик типа ЯЩ-0,25 I3,0xI,05I	шт	I	-	-	-	I3,66	-	-	I3,66	-
22	ЦРСЦ № I ч. 3 стр.330 поз. 46	Выключатель пакет- ный герметический типа ВГМ-2-10	шт	7	-	-	-	I,58	-	-	II,06	-
23	I6-03 ч.П п. I I-00I ЦРСЦ № I ч.У, тб.6	Лампа накаливания типа И-24-25 0,8 x I,086	10 шт	0,1	-	-	-	0,87	-	-	0,09	-
24	I6-03, ч.П п. 7-023 ЦРСЦ № I ч.У, тб.6	Лампа накаливания типа НБ-220-60 0,75xI,086	"	0,3	-	-	-	0,8I	-	-	0,24	-
25	I6-03, ч.П п. 7-033 "-"	То же, типа НБ-220- -100 0,85xI,086	"	0,7	-	-	-	0,92	-	-	0,64	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ЦСРСЦ № I ч. I стр. 106 поз. 176	Труба стальная тон- костенная, диамет- ром 25 мм	м	60,0	-	-	-	0,31	-	-	18,60	-
27	Доп. 18 к 15-09 тб. 684 ЦСРСЦ № I ч. У тб. I	Кабель марки АВРГ- -500 сечением 2х2,5 мм ² I35,0хI, I02	км	0,002	-	-	-	148,77	-	-	0,30	-
28	ЦСРСЦ № I ч. У стр. 232 поз. 313	Провод марки АНРГО- -500 сечением Ix2,5 мм ²	км	0,14	-	-	-	35,4	-	-	4,96	-
29		Итого по материалам	руб.								122,31	-
30		Итого по монтажу и материалам	руб.								239,17	
31		Плановые накопления 6 %	руб.								14,35	
32		Итого:	руб.								253,52	
33		Всего по смете	руб.								257,02	

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



А. Коростелев
 Д. Шичков
 З. Семенова
 Л. Панхосович

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
по объектной смете к типовому проекту
строительства автоматизированной дизель-
ной электростанции мощностью 2 x 48 кВт
(Вариант в кирпиче)

№ п/п	Наименование ресурсов	Едн. изме- рения	Количество при темпера- туре		
			-20°	-30°	-40°
1	2	3	4	5	6
I. <u>Объектные работы</u>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Затраты труда	ч/дн	23,14	23,14	24,91
2	Заработная плата	руб.	65,49	65,49	70,56
<u>Материалы</u>					
1	Бетон М-100	м3	5,19	5,19	5,70
2	Бетон М-200	м3	0,09	0,09	0,09
3	Блоки стен подвала сборные бетонные	м3	13,75	13,75	17,19
4	Гвозди	кг	0,38	0,38	0,47
5	Доски хвойных пород	м3	0,02	0,02	0,02
6	Краски перхлорвиниловые	кг	4,46	4,46	4,46
7	Кирпич глиняный пусто- телый	тыс. шт.	0,56	0,56	0,78
8	Песок	м3	1,03	1,03	1,26
9	Мастика битумная	т	0,05	0,05	0,05
10	Плитка метлахская	м2	26,25	26,25	26,25
11	Рубероид	м2	26,62	26,62	26,62
12	Растворитель Р-4	кг	0,62	0,62	0,62
13	Раствор цементный М-25	м3	0,30	0,30	0,30
14	Раствор цементный М-100	м3	1,94	1,94	1,94
15	Раствор цементный М-200	м3	0,01	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6
16	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,46	0,46	0,46
17	Раствор цементный 1:3	м3	0,03	0,03	0,03
18	Шпаклевка перхлорвиниловая		0,66	0,66	0,66
19	Щиты опалубки	м2	1,65	1,65	1,65
20	Щебень	м3	1,74	1,74	1,74
21	Прочие материалы	руб.	6,27	6,27	6,83

Строительные машины

1	Автосамосвалы	м/см	0,69	0,69	0,69
2	Бульдозеры	м/см	0,57	0,57	0,57
3	Краны гусеничные Ют	"	1,11	1,11	1,35
4	Трамбовки пневматические	"	0,18	0,18	0,18
5	Экскаваторы	м/см	0,53	0,53	0,53
6	Прочие машины	руб.	13,22	13,22	16,52

Наземная часть

1	Затраты труда	ч/дн	122,11	122,91	135,87
2	Заработная плата	руб.	358,18	360,18	397,11

Материалы

1	Анкера	кг	10	10	10
2	Бетон М-100	м3	6,4	6,4	6,4
3	Бетон М-150	м3	0,071	0,071	0,071
4	Битум	т	0,005	0,005	0,005
5	Бруски и брусья хвойных пород	м3	0,18	0,18	0,18
6	Брусна	м3	0,02	0,02	0,02
7	Болты	кг	1,17	1,17	1,17
8	Балки стальные	т	0,63	0,63	0,63

1	2	3	4	5	6
9	Блоки дверные входные двупольные полуостек- ленные	м2	7	7	7
10	Войлок	м2	0,36	0,36	0,36
11	Гравий	м3	2,46	2,46	2,46
12	Грунтовка масляная	кг	4,08	4,08	4,08
13	Грунтовка битумная	т	0,09	0,09	0,12
14	Гетинакс	кг	4,6	4,6	4,6
15	Гипс строительный	т	0,10	0,1	0,1
16	Гвозди	кг	12,24	12,24	12,24
17	Доски хвойных пород	м3	1,48	1,48	1,48
18	Известь негашеная	т	0,01	0,01	0,01
19	Керамзит	м3	9,05	11,25	14,0
20	Кирпич глиняный обик- новенный	тмс. шт.	1,45	1,45	1,45
21	Кирпич пустотелый	тмс. шт.	16,49	16,49	22,13
22	Краски сухие	кг	1,81	1,81	1,81
23	Краски тертые	кг	0,49	0,49	0,49
24	Краски перхлорвиниловые	кг	3,21	3,21	3,21
25	Колер масляный	кг	10,5	10,5	10,5
26	Клей малярный	кг	0,84	0,84	0,84
27	Купорос медный	кг	0,50	0,50	0,50
28	Мастика битумная	кг	1,005	1,005	1,14
29	Мастика клеющая	т	0,01	0,01	0,01
30	Мыло хозяйственное	кг	0,60	0,60	0,60
31	Мел молотый	кг	20,2	20,2	20,2
32	Олифа	кг	8,09	8,09	8,09
33	Прокладки резиновые	кг	8,03	8,03	8,03
34	Плиты перекрытия сбор- ные железобетонные	м3	6,06	6,06	6,06

1	2	3	4	5	6
35	Плиты козырьков сборные железобетонные	м3	0,452	0,452	0,452
36	Плиты фибролитовые	м2	11,80	11,80	11,80
37	Проволока ϕ 3 мм	т	0,25	0,25	0,25
38	Перекрышки сборные железобетонные	м3	0,53	0,53	0,73
39	Песок	м3	3,96	3,96	4,19
40	Плитка облицовочная градуrowанная рядовая	м2	0,54	0,54	0,54
41	Пахла	кг	7,57	7,57	7,57
42	Поковки оцинкованные	кг	37,27	37,27	37,27
43	Порошок минеральный	т	0,75	0,75	0,75
44	Приборы для входных двупольных дверей	к-т	2	2	2
45	Раствор цементный М-50	м3	0,11	0,11	0,11
46	То же, М-75	м3	1,97	1,97	1,97
47	То же, М-100	м3	0,49	0,49	0,49
48	То же, М-200	м3	0,07	0,07	0,07
49	То же, 1:4	м3	0,07	0,01	0,01
50	Раствор цементно-известковый	м3	10,52	10,52	14,07
51	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,40	0,40	0,40
52	То же, М-50	"	0,38	0,38	0,38
53	То же, 1:1:6	"	0,44	0,44	0,44
54	Раствор известковый 1:2,5	"	2,08	2,08	2,08
55	Растворитель Р-4	кг	10,8	10,8	10,80
56	Рубероид	м2	380,27	380,27	435,18
57	Сетка проволочная тканая	м2	8,99	8,99	8,99
58	Смесь асфальтобетонная	м2	1,75	1,75	1,75

1	2	3	4	5	6
59	Сталь арматурная	т	0,04	0,04	0,04
60	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,64	0,64	0,64
61	Сталь рифленая	т	0,36	0,36	0,36
62	Сталь полссовая	т	0,024	0,024	0,024
63	Сталь круглая	т	0,023	0,023	0,023
64	Сталь угловая	т	0,164	0,164	0,164
65	Сталь квадратная	"	0,035	0,035	0,035
66	Стекло оконное 4-х мм	м2	1,56	1,56	1,56
67	Ступени лестничные железобетонные	м	4,2	4,2	4,2
68	Сурьяк железный	кг	4,05	4,05	4,05
69	Толь	м2	4,55	4,55	4,55
70	Трубы асбоцементные diam. 100 мм	м	10	10	10
71	Трубы стальные диаметром 125 мм	м	0,8	0,8	0,8
72	Шпаклевка масляная	кг	21,39	21,39	21,39
73	Щебень	м3	4,23	4,23	4,23
74	Щиты опалубки	м2	0,15	0,15	0,15
75	Прочие материалы	руб.	52,44	52,44	53,92
<u>Строительные машины</u>					
1	Краны башенные 5 т	м/см	0,40	0,40	0,40
2	Краны гусеничные 10 т	"	0,06	0,06	0,09
3	Краны автомобильные 5 т	"	0,26	0,26	0,26
4	Катки самоходные 6,3 т	"	0,08	0,08	0,08
5	Машины поливочные	"	0,01	0,01	0,01
6	Растворонасосы	"	0,80	0,80	0,80
7	Прочие машины	руб.	89,03	91,23	113,16

I	2	3	4	5	6
<u>Сантехнические работы</u>					
<u>Вентиляция</u>					
I	Затраты труда	ч/дн	17,06	17,06	17,06
2	Заработная плата	руб.	54,55	54,55	54,55
<u>III. Материалы</u>					
I	Белила пинковые тер- тные	кг	2,4	2,4	2,4
2	Бетон М-150	м3	0,245	0,245	0,245
3	Брезент для вставок	м2	0,6	0,6	0,6
4	Болты анкерные диам. 22 мм длиной 250 мм	шт	4	4	4
5	Вентилятор осевой "06-300" № 10 с элек- тродвигателем А0Л2- -32-6 мощностью 2,2 кВт п=950 об/мин	к-т	I	I	I
6	Гвозди	кг	0,1	0,1	0,1
7	Двери герметические Ду = 1,25 x 0,5	шт	2	2	2
8	Доски IV сорта 25-32 мм	м3	0,01	0,01	0,01
9	То же, 40 мм и более	м3	0,004	0,004	0,004
10	Клапаны воздушные КВУ 1400 x 1800 Э	шт	2	2	2
11	Краски тертные	кг	0,47	0,47	0,47
12	Олифа	кг	2,0	2,0	2,0
13	Резина техническая мягкая морозостойкая для амортизаторов	кг	1,0	1,0	1,0
14	Решетки неподвижные жалюзийные размером 1686x1800	шт	2	2	2
15	Раствор цементно- известковый	м3	0,001	0,001	0,001
16	Сетка металлическая диаметром 1,06 мм с ячейками 10x10 мм	шт	I	I	I

1	2	4	5	6	7
17	Прочие материалы	руб.	8,98	8,98	8,98
	Строительные машины	руб.	1,46	1,46	1,46
<u>Отопление</u>					
1	Затраты труда	ч/дн	16,44	17,74	17,74
2	Заработная плата	руб.	53,64	57,48	57,48
<u>III. Материалы</u>					
1	Белила цинковые тер- тные	кг	4,12	5,21	5,21
2	Вода	м3	0,62	0,62	0,62
3	Вентили запорные муф- товые диаметром 25 мм (15кч18бр)	шт	2	2	2
4	То же, диаметром 20 мм	"	1	1	1
5	То же, диаметром 15 мм	"	2	2	2
6	Воздухосборник Ду=150	"	1	1	1
7	Калачи для ребристых труб	шт	6	8	8
8	Кран трехходовой для манометра типа КТК	шт	2	2	2
9	Кронштейны	шт	16	20	20
10	Краски тертные	кг	0,79	1,00	1,00
11	Лак	кг	0,18	0,18	0,18
12	Лакостеклоткань	м2	6,51	6,51	6,51
13	Манометры показываю- щие обсега назначения типа ОБМ-1-100х6	шт	2	2	2
14	Оправа защитная для термометров	шт	2	2	2
15	Олифа	кг	3,37	4,26	4,26
16	Пухшнур из минераль- ной ваты	м3	0,55	0,55	0,55
17	Рубероид	м2	6,51	6,51	6,51
18	Сталь листовая оцин- кованная	т	0,017	0,017	0,017

1	2	3	4	5	6
19	Трубы ребристые длиной 1,5 м	шт	3	3	3
20	То же, длиной 2,0 м	шт	4	6	6
21	Трубы водопроводные диаметром 25 мм	м	16,0	16,0	16,0
22	То же, диам. 20 мм	"	16,0	16,0	16,0
23	То же, диам. 15 мм	"	6,0	6,0	6,0
24	Термометр технический прямой П5216066	шт	1	1	1
25	То же, угловой У52160104	шт	1	1	1
26	Фланцы для труб ребристых	"	16	20	20
27	Прочие материалы	руб.	2,73	2,93	2,93
28	Строительные машины	руб.	1,70	1,94	1,94
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>					
1	Затраты труда	ч/дн	1,46	1,46	1,46
2	Заработная плата	руб.	4,77	4,77	4,77
<u>III. Материалы</u>					
1	Белила цинковые тертые	кг	0,2	0,2	0,2
2	Вентиль муфтовый диам. 20 мм (15кч18р)	шт	1	1	1
3	То же, диаметром 15 мм	шт	1	1	1
4	Водонагреватель	шт	1	1	1
5	Вода	м3	0,10	0,10	0,10
6	Краны водоразборные диам. 15 мм	шт	2	2	2
7	Краски тертые	кг	0,04	0,04	0,04
8	Лак	кг	0,06	0,06	0,06
9	Лакостеклоткань	м2	1,86	1,86	1,86
10	Лента стальная упаковочная	кг	0,51	0,51	0,51

1	2	3	4	5	6
И1	Олифа	кг	0,17	0,17	0,17
И2	Рубероид	м2	1,86	1,86	1,86
И3	Скорлупы минераловатные толщиной 40 мм	м3	0,041	0,041	0,041
И4	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005	0,005	0,005
И5	Трубы водопроводные оцинкованные диам. 20 мм	м	2,0	2,0	2,0
И6	То же, диам. 15 мм	м	7,0	7,0	7,0
И7	Прочие материалы	руб.	0,38	0,38	0,38
И8	Строительные машины	руб.	0,14	0,14	0,14
<u>Канализация хоз. фекальная</u>					
1	Затраты труда	ч/дн	4,89	4,89	4,89
2	Заработная плата	руб.	13,70	13,70	13,70
<u>Ш. Материалы</u>					
1	Белила цинковые тертые	кг	0,27	0,27	0,27
2	Колена чугунные диам. 50 мм	шт	1	1	1
3	Краски тертые	кг	0,05	0,05	0,05
4	Олифа	кг	0,22	0,22	0,22
5	Отводы чугунные под углом 135° диам. 50 мм	шт	2	2	2
6	Пробка диам. 50 мм	шт	1	1	1
7	Раковина стальная эмалированная	шт	1	1	1
8	Сифон-ревизия 2-оборотные диам. 50 мм	шт	1	1	1
9	Трубы чугунные канализационные диаметром 50 мм	м	8,0	8,0	8,0
10	Тройники чугунные прямые 50x50 мм	шт	1	1	1

I	2	3	4	5	6
IV	Прочие материалы	руб.	1,02	1,02	1,02
У	Строительные машины	руб.	0,25	0,25	0,25

Начальник отдела



Д. Шичков

Составил: инженер



Н. Черезова

Составила: инженер



В. Баладуева

ПРИЛОЖЕНИЕ № I

на вариант конструкции к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт с наружной температурой воздуха -20°C и -40°C. Вариант в кирпиче

№ пп	№ едн. расценок	Наименование работ или затрат	Един. Колич.		Сметная стоимость	
			изме- рения	едн. изм.	единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
А. Расчетная наружная температура воздуха -20°C						
При применении данного варианта в смету № I-A вносятся следующие изменения:						
Вычитается по разделам сметы:						
УШ. Кровля						
3	16-608 СНиП табл. 26-10е	Утепление покрытия керамзитом	м3	2,00	-	-
Б. Расчетная наружная температура воздуха -40°C						
При применении данного варианта в смету № I вносятся следующие изменения:						
Исключается по разделам сметы:						
II. Фундаменты						
2	II-28-71 г. СНиП табл. 19-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3 (ФС-4-8)	м3 по наружному обмеру	2,71	-	-
3	II-29-71 г. СНиП табл. 19-2б	То же, объемом более 0,4 м3 (ФС-4)	-	11,04	-	-

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц-154	Стоимость сборных фундаментных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,3м3 (ФС-4-8)	м3 по наружн. обмеру	2,71		
5	Ц-152	То же, объемом более 0,5 м3 (ФС-4)	---	11,04	-	-
		Включается по разделым сметы:				
		<u>II. Фундаменты</u>				
I	II-28-71 г. СНиП табл. 19-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3 (ФС-5-8)	---	3,39		
2	II-29-71 г. СНиП табл. 19-2б	То же, объемом более 0,4 м3 (ФС-5)	---	13,80		
		Добавляется по разделам сметы:				
		<u>II. Фундаменты</u>				
I	I6-40 СНиП табл. 25-6б	Устройство подстилающего слоя из песка под фундаментами	м2	0,20		
6	I2-II СНиП табл. 20-Г	Заделка между блоками из бетона М-100	м3	0,5		
		<u>III. Стены</u>				
I	I3-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 5 метров	м3	0,56		
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-300	Песок	м3	0,23		

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц-3	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	м3	0,51		
3	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т/шт	0,22		
4	Ц-103	Раствор цементно-известковый М-25 для кладки	м3	0,14		
<p>В смету № I-A вносятся следующие изменения:</p> <p>Исключается по разделам сметы</p> <p><u>Ш. Кровля</u></p>						
2	16-618 СНиП табл. 26-10з	Пароизоляция перекрытия оклеечная из рубероида в один слой м2	м2	49,92		
<p>Включается по разделам сметы-</p> <p><u>УШ. Кровля</u></p>						
2	16-618 СНиП табл.	Пароизоляция покрытия из рубероида в 2 слоя	м2	49,92		
<p>Добавляется по разделам сметы:</p> <p><u>УI. Стены</u></p>						
1	13-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе М-10 при высоте этажа до 5 метров	м3	14,21	-	-
2	13-68 СНиП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	7,52	-	-
3	II-199-71 г.	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,111	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 19-11а	(Б-22)				
9	Ц-445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,III	-	-
10	Ц-прил.2	Стоимость арматуры класса А-III	кг	4,02		
		Класса В-I	кг	1,65		
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-102	Раствор цементно-известковый М-10	м3	3,55	-	-
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т/шт	5,64	-	-
		<u>УШ. Кровля</u>				
3	16-608 СНиП 3 табл. 26-10с	Утепление покрытия керамзитом	м3	2,5	-	-
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м3	2,75	-	-

Главный инженер проекта *А. Сидур* Г. Телешнев
 Начальник отдела *Шинин* Ю. Шачков
 Составила: ст. инженер *Гар* Г. Галлевская
 Проверила: рук. группы *Р* Л. Резова

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к смете на отопление дизельной электростанции мощностью 2 x 48 кВт при расчетной температуре наружного воздуха -20°С

№ пп	Основа-ние	Наименование работ или затрат	Едини-ц изме-рения	Коли-чест-во едн. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Исключается из ос-новной сметы</u>				
I	23-655 СНП табл. 32-9в	Установка чугу-ных ребристых труб длиной 2,0 м	шт	2	12,6	25
2	17-703 СНП табл. 27-60в	Масляная окраска за 2 раза неизолми-руемых трубопрово-дов диам. менее 50мм и ребристых труб	м2	8,0	0,548	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

А. Коростелев А. Коростелев

Д. Шичков Д. Шичков

В. Бамалуева В. Бамалуева

Н. Полякова Н. Полякова

С М Е Т А № 8

к типовому проекту на оборудование АДЭС
мощностью 2 x 48 кВт (Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 15,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для
I-го территориального района

№ пп	Шифр прейскур. (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изме- рения	Коллич. един. измер.	Стоимость в руб.		Масса брутто в т	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20-03 3I-027	Агрегат дизель-элект- рический т. ДГА-3-48м со щитами автоматики и выпрямителями	компл. устан.	I	7690	7690,0	3,354	3,354
2	20-03 3I-025	Агрегат дизель-элект- рический т. ДГА-2-48м мощностью 48 кВт со щитом управления и вы- прямителями	-"-	I	6220	6220,0	3,354	3,354
3	29-02-20 п. 55I	Щкаф заряда батарей типа ШЗБ-I	шт	I	736	736,0	0,260	0,26
4	Письмо Спецмон- тажно- налад. управле- ния № I №693/12 1974 г.	Пульт дистанционно- го управления типа ПДА на 2 агрегата	шт	I	243,56	243,56	0,033	0,033

г.п. № 407-1-82
Дальбом ДГ 4.1
60

ср 281-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	И5-04 ч.1 04-169	Магнитный пускатель типа ПМЕ-122 напряжение втягивающей катушки 220 В с тепловым элементом на 10 А	шт	1	7,7	7,70	0,002	0,002
6	И5-04 ч.1 04-370	Реверсивный магнитный пускатель. Напряжение втягивающей катушки 220 В переменного тока типа МКР-0-58	шт	2	8,5	17,0	0,003	0,006
7	И5-04 ч.1 01-020	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток 10 А типа АЕ-1031	шт	1	1,2	1,20	0,001	0,001
8	И5-04 ч.1 12-178	Реле на напряжение 220 В переменного тока с 2 н.о. + 2 н.з. контактами закрытого исполнения с передним присоединением проводов РПУ-1	шт	1	8,8	8,8	0,001	0,001
9	Доп. 3 к И7-04 1-0996	Устройство терморегулирующее dilatометрическое на температуру 37°С нормально замкнутым контактом типа ТУДЭ-2	шт	1	55	55,0	0,003	0,003
10	И5-14 14-025	Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт напряжением						

Э.П. № 407-1-82 Альбом И7 ч. 1 61

ср 281-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		220 В типа НВ-0,65/1,2	п.м.	0,65	1,75	1,14	0,003	0,002
II	23-01 01-170	Насос вихревой типа ВКС-1/16 производитель- ностью 1 м ³ /час с элект- ромотором мощностью 1,5 кВт, самовсасыва- ющий на плите	шт	1	80	80,0	0,078	0,078
I2	I9-06 ч. I I6-06I	Таль ручная червячная передвижная грузоподъ- емностью 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	Укрупнен. показат. Гипросвя за 1973 г.	Транспортные расходы	т	7,354	14,2	104,43	-	-
I7		Итого:	руб.	-	-	15398,21		
I8		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2 %	руб.	-	-	184,78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19		Всего по смете	руб.	-	-	15582,99		

Главный инженер проекта *А. Коросталев* А. Коросталев
 / Начальник отдела М-56 *Г. Петрушенко* Г. Петрушенко
 Объем работ составила: инженер *Н. Козлова* Н. Козлова
 Проверил : рук. группы *А. Калабухов* А. Калабухов
 Смету составила: инженер *Т. Ильина* Т. Ильина
 Проверила: рук. группы *А. Рожкова* А. Рожкова

г.п.д. № 407-1-82 Львов Д У 1 63

СФ 281-05

С М Е Т А № 9

к типовому проекту на монтаж оборудования АДЭС
мощностью 2х48 кВт (Вариант в кирпиче)

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 года для
I-го территориального района

Основание: Альбом I

№ пп	Шифр преис- скуранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един.	Стоимость в руб.		В т.ч. зарпла- та	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Монтажные работы</u>								
1.	6-У-841м	Автоматизированные дизель- генераторы типа ДГА-3-48м и ДГА-2-48м, состоящие из дизеля т. 64 I2/14 мощ- ность 80 л.с. при 1500об/ /мин. и генератора типа ГСС-91 357+182х0,05-366,1	компл. устан.	2	366,1	732,2	182	364,0
2.	8-4828	Присоединение к электри- ческой сети и подготовка к сдаче под наладку маши- ны переменного тока с воз- будителем на валу весом до 0,8 т	шт.	2	4,56	9,12	2,01	4,02

ЛП № 407-1-82 Альбом IY ч. 1 64

сф 281-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	8-6605 К-0,7 вводн. указан. п. 12 стр. 378	Щит станция управле- ния шкафового исполне- ния из отдельных па- нелей (ЩИГА-48Б) высо- та и ширина по фронту до 2500x600 мм 12,8x0,7 = 8,96 4,9 x 0,7 = 3,43	па- нель	2	8,96	17,92	3,43	6,86
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматике т.ЩИГА-48Б						
4	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	полюс	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 200 А	шт	6	0,58	3,48	0,22	1,32
8	8-6735	Выпрямитель, сухой кон- денсатор, проволочное сопротивление, аппа- рат звуковой или зри- тельной сигнализации 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
10	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт	6	0,6	3,60	0,27	1,62
11	8-6730	Трансформатор тока	шт	6	0,48	2,88	0,19	1,14
12	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт	4	0,94	3,76	0,46	1,84
13	8-6705	Автомат установочный 3-полюсный на ток до 200 А	шт	2	3,72	7,44	1,41	2,82
14	8-6703	Автомат установочный 3-полюсный на ток до 50 А	шт	2	2,36	4,72	1,14	2,28
15	8-6710	Переключатель или выключатель пакетный 3-полюсный на ток до 25 А	шт	10	1,09	10,90	0,4	4,0
16	8-6733	Частотомер	шт	2	2,32	4,64	1,08	2,16
17	8-6720	Контактор переменного тока на ток до 250 А	шт	4	4,04	16,16	1,53	6,12
18	8-6605 К-0,7 вводи. указан. п. 12 стр.378	Щит станция управления шкафового 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	1	8,96	8,96	3,43	3,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогательного устройства (ШАВ-Б)						
19	8-6731	Реле электрическое разных назначений	шт	8	1,27	10,16	0,46	3,68
20	8-6710	Выключатель 3-полюсный на ток до 25 А 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 не-реверсивный на ток до 100 А	шт	4	1,72	6,88	0,55	2,20
26	8-6699	Автомат установочный однополюсный на ток до 50 А	шт	1	0,64	0,64	0,31	0,31
27	8-6703	Автомат установочный 3-полюсный на ток до 50 А	шт	4	2,36	9,44	1,14	4,56.

г.п. № 407-482 Альбом IV ч. 1 67

ср 281-05

1	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	полос	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 400 x 800 мм (ЦДГА)	шт	1	2,96	2,96	1,13	1,13
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов пульта дистанционного управления т. ЦДГА</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
36	8-6605 К-0,7	Щит станции управления шкафного исполне-						

г.п. № 407-182 Альбом IV ч. 1 68

ср 281-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вводи. указан. п. 12 стр.378	ния из панелей (ШЗБ-1) высота и ширина по фронту до 2500x600 мм $12,8 \times 0,7 = 8,96$ $4,9 \times 0,7 = 3,43$	па- нель	I	8,96	8,96	3,43	3,43
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на ШЗБ-1</u>						
37	8-6732	Амперметр для вольт- метр	шт	9	0,94	8,46	0,46	4,14
38	8-6707	Выключатель или пере- ключатель пакетный 2-полюсный на ток до 25 А	шт	II	0,66	7,26	0,27	2,97
39	8-6687	Предохранитель на ток до 200 А	шт	4	0,58	2,32	0,22	0,88
40	8-6735	Выпрямитель, сухой кон- денсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации 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 (т. РИУ-1)	шт	I	2,8	2,80	1,54	1,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2,72+1,54x0,05=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+15,3x0,05=32,07						
43	Прил. I к пен. № 7 указан. к ЕРЕР т. 5	Расход электроэнергии 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 переменных шестиэлементный емкость 180 а.ч. (т.6СТК-180)	блок	8	2,9	23,20	1,5	12,0
46	8-1345	Шкаф для аккумуляторов двухъярусный	шт	2	13,6	27,20	6,9	13,80
47	8-1335М К-0,03 вводи. указан. п. 7 стр. 79	Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи	I формирован.	4	3,06	12,24	1,73	6,92
		102x0,03=3,06						
		57,8x0,03 = 1,73						

г.п. № 407-1-82 Амбром, IV ч. 1 70

ср 281-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Единица расценка К-717-Н К-0,03	Проведение тренировочного цикла "разряд-заряд" $36,6 \times 0,03 = 1,1$ $20,68 \times 0,03 = 0,62$	I трен. цикл	12	1,1	13,2	0,62	7,44
48a	Цепник № 8 прил. 2 таб. Б указан к БРЕР т. 5	Расход электроэнергии на формирование и заряд стартерных батарей $4,3 \times (8 \times 6 + 16)$	1000 кВт/час	0,275	21	5,78	-	-
49	II-II	Устройство терморегулирующее типа ТУДЭ-2 $2,26 + 1,01 \times 0,05 = 2,31$	шт	1	2,31	2,31	1,01	1,01
50	8-7121	Трубчатый электронагреватель т. 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 однопольный 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 конст-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		ручки на стене на ток до 50 А	шт	3	3,91	11,73	1,4	4,20
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	Копка ручная с механизмом передвижения грузоподъемностью до 3 т	т	0,2	31,59	6,32	17,7	3,54
		$30,7+17,7 \times 0,05 = 31,59$						
55	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до 1 м ³ (топливная система емкостью 250 л)	т	0,28	63,1	17,67	22,0	6,16
		$62+22 \times 0,05=63,1$						
56	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до 1 м ³ (масляная система емкостью до 250 л)	т	0,12	63,1	7,57	22,0	2,64
		$62+22 \times 0,05 = 63,1$						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	6-У-550	Бак цилиндрический вертикальный 1230x1008 мм (бак для воды емкостью 60 л) 72,4+25,6x0,05 = 73,68	т	0,02	73,68	1,47	25,6	0,51
58	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до 1м3 (бак для слива масла емкостью 250 л) 62+22x0,05 = 63,1	т	0,05	63,1	3,16	22,0	1,10
59	13-48	Металлоконструкция для изготовления: 1. Крепления глушителя к стене 2. Крепление выхлопной трубы 3. Фланцев 38,5+30,9x0,75 = 61,68	т	1,0	61,68	61,68	30,9	30,90
60	12-У-14 К-1,1 прям. стр. 9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см3 монтируемые с использованием готовых узлов diam. наружный						

г.п. № 407-1-82
Львов ДУ ч. 1
73

ср 28-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IO2-IO8 мм $(82,9+39,0 \times 0,05) \times I, I =$ $= 93,34$ $39 \times I, I = 42,9$	т	0,160	93,34	14,93	42,9	6,86
61	I2-Y-I322	Трубопроводы из сталь- ных бесшовных труб ди- ам. наружный до 10 мм $0,52+0,27 \times 0,05 = 0,53$	м	18	0,53	9,54	0,27	4,86
62	I2-Y-I3 K-I, I прим. стр. 9	Трубопроводы из газо- водопроводных труб с фитингами на резьбе diam. наружный 76-89мм $(94,4+45,2 \times 0,05) \times I, I =$ $= 106,33$ $45,2 \times I, I = 49,72$	т	0,073	106,33	7,76	49,72	3,63
63	I2-Y-I	Трубопроводы из газо- водопроводных труб с фитингами на резьбе diam. условный 15-40мм $0,58+0,32 \times 0,05 = 0,60$	м	58	0,6	34,80	0,32	18,56
64	I2-Y-I984	Пневматическое испы- тание 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
65	12-У-1983	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
66	12-У-1998 К-1,3 прим. стр.129	Протравка труб различными 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	12-У-1997 К-1,3 прим. стр. 129	Протравка труб различными 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	12-У-1996 К-1,3 прим. стр.129	Протравка труб различными реактивами. Диаметр наружный 15-28 мм $(0,12+0,06 \times 0,05) \times 1,3 = 0,16$ $0,06 \times 1,3 = 0,08$	м	76	0,16	12,16	0,08	6,08
69	12-У-2048	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 108 мм $0,25+0,014 \times 0,05 = 0,26$	м	28	0,26	7,28	0,14	3,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	I2-Y-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
71	I2-Y-2046	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 38 мм $0,14+0,07 \times 0,05 = 0,14$	м	20	0,14	2,80	0,07	1,40
72	I2-Y-2045	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 25 мм $0,1+0,05 \times 0,05 = 0,1$	м	56	0,1	5,60	0,05	2,80
73	I2-Y-2244	Кран чугунный муфтовый Диаметр условный 25 мм $0,97+0,53 \times 0,05 = 1,0$	шт	3	1,0	3,0	0,53	1,59
74	8-I519	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям при весе 1 м до 1кг с креплением по всей длине	100м кабеля	0,30	25,6	7,68	9,18	2,75
75	8-I450	Кабель до 35 кВ, прокладываемый с креплением накладными скобами при весе 1 м до 1 кг	"-	1,80	51,7	93,06	20,4	36,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	8-1440	Кабель до 35 кВ, про- кладываемый по дну ка- нала без креплений при весе 1 м до 1 кг	100м кабеля	2,05	15,7	32,19	7,15	14,66
77	8-1441	Кабель до 35 кВ, про- кладываемый по дну ка- нала без креплений при весе 1 м до 2 кг	—	0,66	17,7	11,68	8,11	5,35
78	8-1609 К-0,3 стр. 234 п. 20	Заделка концевая сухая 2-х, 4-жильного кабеля до 1 кВ, сечением до 10 мм ² с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцияй	шт	36	0,26	9,36	0,12	4,32
		0,88x0,3 = 0,26						
		0,39x0,3 = 0,12						
79	8-1616	То же, сечением до 70 кв.мм	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 вводн. указан. п. 9 стр. 89 К-0,3зв.ук. п. 20 стр. 234	То же, одножильного с медными жилами, сече- нием до 10 мм ²	шт	6	0,24	1,44	0,11	0,66
		0,88x0,9x0,3 = 0,24						
		0,39x0,9x0,3 = 0,11						

Э.П. № 407-1-82 Альбом IV ч. 1 77

СР 281-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
82	8-1595 К-0,9 вводн. указан. п. 9 стр. 89 К-0,6 разъясн. п. 4 стр. 9I	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 су- хая контрольного кабе- ля до I кв. сечением до 2,5 мм с количест- вом жил до 7 с пласт- массовой изоляцией	шт	22	0,61	13,42	0,2	4,40
84	8-1619а	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 ра- бочих мест 2,84+1,6x0,05 = 2,92	100 концов жил	0,15	2,92	0,44	1,6	0,24
86	8-4715	Плоская заземления в зда- ниях сечением до 100 мм ²	100 м	0,50	54,4	27,20	14,2	7,10
87	Итого:		руб.			2023,83		928,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Стоимость неучтенных материалов</u>						
88	15-09 т. 41+ +20 % прим. I стр. 37 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.1	Кабель силовой с пласт- массовой изоляцией в поливинилхлоридной обо- лочке небронированный с алюминиевыми жилами АВВГ-1000, сечением 3х50+1х25 мм2 1300х1,2х1,097 = 1711,32	км	0,035	1711,32	59,90	-	-
89	Доп. 8 к 15-09 т. 538 +20 % прим. стр. 9 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, АВВГ-500 сече- нием 3х6+1х4 мм2 270х1,2х1,097 = 355,43	км	0,121	355,43	43,01	-	-
90	Доп. 8 к 15-09 т. 538 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, сечением 2х6мм2, АВВГ-500 215х1,097 = 235,86	км	0,085	235,86	20,05		
91	Доп. 8 к 15-09 т. 538 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, АВВГ-500 се- чением 3х2,5 мм2 200х1,097 = 219,4	км	0,115	219,40	25,23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
92	15-09 т. 41 стр. 37 ЦРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, АВВГ-1000, сечением 2х95 мм ² 1400х1,097 = 1535,8	км	0,030	1535,80	46,07		
93	Доп. 1 к 15-09 т. 297 изд. 1972г. ЦРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, с медными жилами ВВГ-1000, сечением 1х70 мм ² 900х1,097 = 987,3	"	0,010	987,30	9,87		
94	Доп. 8 к 15-09 т. 538 ЦРСЦ №1 ч.У, т.1	То же, с медными жилами ВВГ-500, сечением 1х6 мм ² 170х1,097 = 186,49	"	0,010	186,49	1,86		
95	15-09 т. 56 стр. 54 ЦРСЦ №1 ч.У, т.1	Кабель контрольный АКВВГ, сечением 14х2,5 мм ² 640х1,107 = 708,48	км	0,040	708,48	28,34		
96	15-09 т. 56 стр. 54 ЦРСЦ №1 ч.У, т.1	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5х2,5 мм ² 275х1,107 = 304,43	км	0,045	304,43	13,70		
97	ЦРСЦ №1 ч. У, стр. 224 п. 212	Провод ПВВ сечением 1,5 мм ²	км	0,015	35,60	0,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	О1-04 стр. 32 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.12	Труба стальная элект- росварная. Диаметр на- ружный 95 мм толщина стенки 2,5 мм 10,2x1,092 = 11,14	10 м	2,8	11,14	31,19		
99	О1-04 стр. 107 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.12	Труба стальная бесшов- ная холоднотянутая и холоднокатанная. Дям. наружный 6 мм. Толщи- на стенки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,7x1,092 = 5,13	10 м	1,9	5,13	9,75		
100	О1-04 стр. 10 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.12	Труба водогазопровод- ная Ду = 50 мм 151x1,092 = 164,89	т	0,073	164,89	12,04		
101	О1-04 стр. 10 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.12	Труба водогазопровод- ная Ду=25 мм 153x1,092 = 167,08	т	0,05	167,08	8,35		
102	О1-04 стр. 10 _ _	Труба водогазопровод- ная Ду = 15 мм 172x1,092 = 187,82	"	0,047	187,82	8,83		
103	О1-04 стр. 10 _ _	Труба водогазопровод- ная Ду = 8 мм 238x1,092 = 259,90	т	0,002	259,90	0,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
104	23-07 Г-0094 ЦРСЦ №1 ч.У, т.12	Кран проходной муф- товый 25 мм 1,0x1,076 = 1,08	шт	3	1,08	3,24		
105	01-04 стр. 16 ЦРСЦ №1 ч.У, т.9	Муфта прямая длинная 50 мм 2,36x1,113 = 2,63	10 шт	0,4	2,63	1,05		
106	01-04 стр. 16 ЦРСЦ №1 ч.У, т.9	Муфта прямая длинная 25 мм 0,79x1,113 = 0,88	"	0,4	0,88	0,35		
107	01-04 стр. 16 ЦРСЦ № 1 ч. У, т.9	Муфта прямая длинная 15 мм 0,41x1,113 = 0,46	10 шт	0,2	0,46	0,09		
108	01-04 стр. 17 ЦРСЦ №1 ч.У, т.9	Муфта переходная 50 x 32 мм 3,53x1,113 = 3,93	"	0,1	3,93	0,39		
109	01-04 стр. 17 ЦРСЦ № 1 ч. У, т.9	Муфта переходная 15 x 8 мм 0,71x1,113 = 0,79	10 шт	0,6	0,79	0,47		
110	-"	Муфта переходная 20x15 мм 0,77x1,113=0,86	"	0,2	0,86	0,17		
11	01-04 стр. 13	Тройник прямой 25 мм	"	0,2	1,75	0,35		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 ч. У, т. 9	1,57x1, II3 = 1,75						
II2	О1-04 стр. 13 ЦСРСЦ №1 ч.У, т. 9	Тройник прямой 15 мм	10 шт	0,2	1, II	0,22		
		1,0x1, II3 = 1, II						
II3	ЦСРСЦ №1 ч.Ш п.2204 стр.172	Фланец Ру=2,5 кгс/см2 Ду = 25 мм	шт	2	0,37	0,74		
II4	О1-04 стр. 15 ЦСРСЦ №1 ч.У, т. 9	Крест прямой 25 мм	10 шт	0,1	2, I6	0,22		
		1,94x1, II3 = 2, I6						
II5	Пр-нт №3 КШМГСС п. II ЦСРСЦ №1 ч.У, т. 9	Бак для аварийного слива масла с подстав- кой емкостью 250 л Черт.4Д5.887.007.	шт	I	42,04	42,04		
		40x1,05I = 42,04						
II6	Пр-нт №3 КШ МГСС п. 2I ЦСРСЦ №1 ч.У, т. 9	Бак для воды емко- стью 60 л с подстав- кой	шт	I	18, I2	18, I2		
		17,24x1,05I=18, I2						
II7	Пр-нт №3 КШ МГСС п. 40 ЦСРСЦ №1	Топливная система для бака емкостью 250 л с ручным насо- сом т. БКФ-2	шт	2	57,83	II5,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ч.У, т.9	черт. 4Д5.880.005 55,02x1,05I = 57,83						
II8	Пр-нт №3 КПП МГСС п. 42 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.9	Масляная система с баком емкостью 250 л с ручным насосом черт. 4Д5.887.007 104,84x1,05I = 110,19	шт	I	110,19	110,19		
II9	Пр-нт №8 КПП МГСС п. 554 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.9	Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей (Чертеж 4Д4.100.018) 107,79x1,05I = 113,29	"	2	113,29	226,58		
120	15-04 ч.1 09-026 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.7	Выключатель блокировочный типа ВВ-43-40 2,9x1,076 = 3,12	шт	I	3,12	3,12		
121	Доп. I к 15-04 19-226 16-03 ч.П 31-012 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.6	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЦ-220-10 с красным светофильтром типа АС-220 0,64x1,086 = 0,70	шт	I	0,70	0,70		
122	15-04 ч.1 п.18-095 изд.1971г.	Кнопка управления типа КУ-121-2 1,2x1,076 = 1,29	шт	I	1,29	1,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦРСЦ №1 ч.У, т.7							
123	15-04 ч.1 п.18-097 "-	Кнопка управления тл- па КУ-122-1М 0,7х1,076=0,75	шт	1	0,75	0,75		
124	ЦРСЦ №1 ч. П стр. 92 п. 462	Металлоконструкции	т	1,0	272	272,0		
125	04-02 п. 42 ЦРСЦ №1 ч.У, т.15	Топливо дизельное "ДД" 34х1,348 = 45,83	т	2,0	45,83	91,66		
126	04-02 п. 115 ЦРСЦ №1 ч.У, т.15	Масло дизельное ДП-11 с присадкой ЦИАТИМ-339 145х1,348 = 195,46	т	0,16	195,46	31,27		
127		Итого по материалам	руб.			1239,91		
128		Итого по монтажу и материалам	руб.	-	-	3263,74		
129		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	195,82		
130		Итого по I разделу	руб.	-	-	3459,56		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>П. Строительные работы</u>						
I31	ЕРЕР I9-45	Теплоизоляция выхлопного трубопровода	м3 изоляции	0,1	690	69,0	63,3	6,33
I32	ЕРЕР I7-703	Окраска трубопроводов и кронштейнов	100 м2 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	-	
I39		Затраты труда	ч/ч					1957

Главный инженер проекта
 Начальник отдела М-56
 Объем работ составил: инженер
 Проверил: рук. группы
 Смету составила: инженер
 Проверила: рук. группы

А. Коростелев
Г. Петрушенко
П. Козлова
А. Калабухов
Т. Ильина
А. Рожкова

750 руб

С М Е Т А № 10

к типовому проекту на настройку автоматики АДЭС
мощностью 2х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Основание: Альбом I

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

№ пп	Шифр прейскуранта /пенника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во едн.	Стоимость в руб.		В т.ч. зарплата	
					единицы	общая	единицы	общая
	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	10-3604	Настройка автоматики вспомогательных устройств дизельной и автоматизированных дизель-генераторов с количеством дизелей -2 шт.	станц.	I	2510	2510,0	1418	1418,0
2.		Итого	руб.			2510,0		1418,0
3.		Плановые накопления 6%	руб.			150,60		
4.		Всего по смете:	руб.			2660,60		
5.		Затраты труда	ч/ч					2269

Главный инженер проекта
Начальник отдела М-56
Объем работ составила: инженер
Проверил: рук. группы
Смету составила: инженер
Проверила: рук. группы

С. Сегун
М. М. М.
М. М. М.
В. В. В.

А. Коростелев
Г. Петрушенко
П. Козлова
А. Калабухов
Т. Ильина
А. Рожкова

Ш № 401-1-82 Альбом I ч. 1 87

СР 287-05

С М Е Т А № II

на инструмент вспомогательный и инвентарь к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Основание: Альбом I

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для
I территориального района

№ п/п	Шифр преискуранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един.	Стоимость в руб.		Масса брутто в т.	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Инструмент вспомогательный</u>								
1.	И8-05 ч.1У п.7-047	Тоцило электрическое ИЭ-9701	шт.	I	37,0	37,0	0,02	0,02
2.	И8-05 ч.1У 5-151	Тиски слесарные поворотные, ширина губок 140 мм развод губок 180 мм	"	I	8,95	8,95	0,025	0,025
3.	И8-05 ч.1У 5-154	Станок ножовочный длинной 300 мм	"	I	0,9	0,90	0,001	0,001
4.	"-" 5-065	Ключ разводной гаечный кадмированный с раство- ром губок 30 мм	шт.	I	1,5	1,50	-	0,001

ЛП № 407-1-82 Альбом IУ ч. 1

88

сф 211-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	18-05 ч. IV 5-066	То же, с раствором глубок 46 мм	шт	I	3,05	3,05	-	
6	18-05 ч. IV 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	шт	I	3,8	3,80	-	} 0,001
7	18-05 ч. IV 5-072	То же, № 5	шт	I	7,9	7,9	-	
8	092-01/10	Электропаяльник 220 В 60 Вт	шт	I	2,5	2,5	0,001	0,001
9	18-05 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 ту- поносый 2820 № I дли- ной 300 мм	10 шт	0,1	2,65	0,27	-	
12	"-" 2-003	То же, № 2	"	0,1	2,85	0,29	-	0,001
13	18-05 ч. IV 2-004	То же, № 3	"	0,1	3,0	0,30	-	

г.п. № 401-1-82 ЛАБОРАТОРИЯ Ч. 1 89

ср 281-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
14	18-05 ч. ПУ 2-021	Напильник 3-гранный 2821 № 2 длиной 200 мм	10 шт	0,1	1,65	0,17	-	0,001	
15	18-05 ч. ПУ 2-024	То же, № 5	"	0,1	2,5	0,25	-	0,001	
16	"- 2-027	Напильник круглый 2822 № 2 длиной 125 мм	"	0,1	0,9	0,09	-	}	
17	"- 2-028	То же, № 3	"	0,1	1,10	0,11	-		
18	"- 2-030	То же, № 5	"	0,1	1,7	0,17	-		0,001
19	18-05 ч. ПУ 5-198	Плоскогубцы комбиниро- ванные кадмированные длинной 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 150 мм с изолирующей рукояткой	шт	1	1,0	1,0	-		
22	18-05 ч. ПУ 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	18-05 ч. IY 5-II9	Отвертка слесарная г. I оксидированная 160x0,5x3,2	шт	2	0,22	0,44	-	0,00I
25	"-" 5-I24	То же, 200xI,0x6,0	шт	I	0,36	0,36	-	
26	18-05 ч. I книга 5 п. IO-5	Полотно ножовочное 350 мм	шт	I	I,0	I,0	0,00I	0,00I
27	"-" ч. IY 5-064	Ключ разводной гаечный № I с раствором губок I9 мм кадмированный	шт	I	I,15	I,15	0,00I	0,00I
28	"-" 2-228	Напиль плоский остро- носый № 2 длиной рабо- чей части 80 мм	IO шт	0,1	0,7	0,07	-	
29	18-05 ч. IY 2-229	Напиль плоский ост- роносый № 3 длиной ра- бочей части 80 мм	IO шт	0,1	0,7	0,07	-	
30	"-" 2-231	То же, № 5 длиной ра- бочей части 60 мм	"	0,1	0,7	0,07	-	0,00I
31	"-" 2-237	Напиль 3-гранный №I длинной рабочей части 80 мм	"	0,1	0,65	0,07	-	
32	"-" 2-238	То же, № 2	"	0,1	0,65	0,07	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	18-05 ч.1 2-240	Надфиль 3-гранный № 4 - длинной рабочей части 80 мм	10 шт	0,1	0,55	0,06	}	
34	"-" 2-241	То же, № 5	"	0,1	0,65	0,07		
<u>Инвентарь</u>								
35	Пр-нт 090 п. 758	Ведро металлическое емкостью 8 л	шт	1	1,40	1,40	0,002	0,002
36	18-08 п. 36-017	Масленка ручная емк. 320 см. 3	шт	1	0,16	0,16	-	
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 диэлектриче- ские	пара	1	0,43	0,43	-	
39	05-08 п. 1-07	Коврик диэлектриче- ский	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 Мосгорис- полкома	Верстак слесарный од- нороместный	шт	1	29,0	29,0	0,1	0,10
42	113-01	Стул жесткий	"	1	6,0	6,0	0,005	0,005

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	И7-06-48 п. 1-016	Ареометр	шт	1	0,21	0,21	-	-
44	24-02 п. 3-005	Отгнетущитель пенный типа ОП-5	шт	2	12,0	24,0	0,004	0,008
45	24-02 п.3-013	Отгнетущитель углекис- лотный типа ОУ-5	шт	2	10,0	20,0	0,02	0,04
46	Пр-нт 0-98	Лопата металлическая	шт	1	1,1	1,1	0,004	0,004
47	Пр-нт 107	Весалка металличе- ская	шт	1	25,0	25,0	0,01	0,01
48		Итого:	руб.	-	-	259,06	-	0,341
49		Тара 0,5 %	руб.	-	-	1,3		
50		Наценка сваса 0,3 %	руб.	-	-	0,78		
51	Укрупнен. показат. Гипросвя- за 1973 г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,2	4,84		
52		Итого -	руб.	-	-	265,98		
53		Заготовительно-склад-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		ские расходы I,2 %	руб.	-	-	3,19		
54		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	269,17		

Главный инженер проекта

А. Ву А. Коростелев

Начальник отдела М-56

Уас Г. Петрушенко

Объем работ составила: инженер

В П. Козлова

Проверил: рук. группы

Мад А. Калабухов

Смету составила:

Иль Т. Ильина

Проверила: рук. группы

ВР А. Рожкова

Т.П. № 407-1-82 ЛЬСОН ИЧ 1 (94)

СФ 281-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 5370 Инв. № СР 281-05 тираж 70
Сдано в печать 21.10. 1987г цена 0-81