

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

МОЩНОСТЬЮ 2х24 кВт

(У1-047-74)

ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	26,64 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	12,94 тыс.руб.
I куб.м здания	30,92 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 № 189 от 5 апреля 1976г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*С.Белов* С.БЕЛОВ

*А.Коростелев* А.КОРОСТЕЛЕВ

*Г.Петрушенко* Г.ПЕТРУШЕНКО

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

2 х 24

№ пп	Наименование материалов	№ стр.
1	2	3
1.	Титульный лист	1
2.	Содержание альбома	2
3.	Пояснительная записка	3
4.	Объектная смета по ф.2 к типовому проекту строительства АДЭС мощностью 2х24 квт	5
5.	Смета № 1 на общестроительные работы /подземная часть/	7
6.	Смета № 1А на общестроительные работы /наземная часть/	13
7.	Смета № 2 на устройство фундамента дизельгенератора типа ДГА-24м	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	38
12.	Сводка объемов и стоимости работ	38
13.	Смета № 7 на электросвещение	40
14.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	46
15.	Приложение № 1	56
16.	Приложение № 2	60
17.	Смета № 8 на оборудование	61
18.	Смета № 9 на монтаж оборудования	64
19.	Смета № 10 на настройку автоматики	87
20.	Смета № 11 на вспомогательный инвентарь и инструмент	88

/ Составила: *Княз*

/М.Крочкова/

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-27-70, 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 1.1-1969 г. и базисным ценам на местные материалы и конструкции для II-го пояса Московской области.

Стоимость монтажных работ на станционные сооружения определены по ценникам на монтаж оборудования, введенным с 1 января 1969 года. Стоимость материалов, не учтенных ценниками на монтаж, определена по действующим прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 1 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 калькуляционным заводо-изготовителей, утвержденных и согласованных в установленном порядке, с учетом соответствующих наценок снабженческих организаций, заготовительно-складских и транспортных расходов и стоимости тары.

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

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

Плановые накопления - 6%.

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

На варианты конструкций с наружной температурой воздуха  $+20^{\circ}\text{C}$  и  $-40^{\circ}\text{C}$  составлены приложения. Материальные ресурсы на общестроительные работы определены по нормам 1У СН и П издания 1963 г. и дополнений.

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела *М-46* *Ю. Шичков* Ю. Шичков

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 квт. Вариант в кирпиче.

Сметная стоимость 26,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для I территориального района

№ пп	№ смет, СФР, инв. папок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Общая ст-сть в тыс. руб.	Показатели на 1 кв. м здания в руб.
			строительных работ	монтаж. работ	оборудов. приспособ. и произв. 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	№ I-A № 2	Здание дизельной электростанции /наземная часть/	3,79				3,79	17,46
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		Электроосвещение		0,25	0,01		0,26	1,15
8		Оборудование			13,42		13,42	
9		Монтаж оборудования	0,11	3,46			3,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Настройка автоматики			2,66			2,66	
11	Вспомогательный инструмент и инвентарь				0,27		0,27	
Итого по объектной смете:			6,57	6,37	13,70		26,64	

Главный инженер проекта /А. Коростелев/  
 /Начальник отдела № 56 /Г. Петрушенко/  
 Составил: старший инженер /Г. Киселева/  
 Проверил: рук. группы /Н. Евсеева/

С М Е Т А № 1

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт при температуре наружного воздуха - 30°С/Подземная часть/

Вариант в кирпиче

Основание: чертежи

АС-1-АС-6  
КС-1-КС-6

Сметная стоимость - 1,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района.

Показатели: 1. Строительный объем здания - 217,21

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 5 руб.02 коп.

№ пп	№ ед. расценок	Наименование работ или затрат	Един.К-во		Сметная стоимость	
			изм.	изм. единиц	единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	1-397 СНиП табл. 10-48а	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	8,7	0,0398	1
2	1-90 СНиП табл. 10-24д	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	29,0	0,151	4
3.	1-610 техч. п.13 СНиП табл. 10-103б	Добор грунта II группы вручную в траншеях, разрабатываемых механизированным способом Цена: 1,06х1,2=1,272	м <sup>3</sup>	0,88	1,272	1
4	1-618 СНиП табл. 10-104б	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 2,5 м <sup>2</sup> под прямки	м <sup>3</sup>	15,60	1,13	18
5	1-610 СНиП табл. 10-103б	То же, в траншеях под трубы	м <sup>3</sup>	1,3	1,06	1

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-399 т.ч.п.38,39 СНиП табл. Ю-48б примеч.2,3	Перемещение ранее раз- работанного грунта II группы в резерв бульдо- зером мощностью до 75 л.с. на расстоянии до 10 м  Цена: $0,0529 \times 0,85 = 0,04$	м <sup>3</sup>	46,77	0,04	2
7	I-429 I-430 СНиП табл. Ю-49б	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением до 10 м за наружные стены с наруж- ной стороны  Цена: $0,0242 + 0,0164 =$ $= 0,041$	м <sup>3</sup>	9,90	0,04I	I
8	I-6II СНиП табл. Ю-103б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	1,10	0,48	I
9	I-399 т.ч.п.38 СНиП Ю-48б прим.2	Перемещение ранее раз- работанного грунта II группы из резерва буль- дозером мощностью до 75 л.с. на расстоянии 10 м для обратной за- сыпки за фундаменты с внутренней стороны и под полы  Цена: $0,0529 \times 0,85 = 0,04$	м <sup>3</sup>	16,5	0,04	I
10	I-89 СНиП табл. Ю-24г	Перекидка ранее разра- ботанного грунта II группы экскаватором обратная лопата с ков- шом емкостью 0,3 м <sup>3</sup> для обратной засыпки за наружные стены с внутренней стороны и подсыпки под полы	м <sup>3</sup>	16,5	0,12I	2



I	2	3	4	5	6	7
II	1-910 СНиП табл. 10-141л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	9,9	0,124	I
12	1-324 СНиП табл. 10-42а	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	19,27	0,154	3
13	1-324 СНиП табл. 10-42а доп. вып. I стр.78	То же, грунта I группы /растительный грунт/ Цена: 0,154-0,1489х х0,1=0,139	м <sup>3</sup>	8,7	0,189	I
14	Ц.3 ч. I стр.28	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до I км	т	42,99	0,25	II
15	1-364 СНиП табл. 10-44	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автомобилями-самосвалами	м <sup>3</sup>	19,27	0,0196	I
16	1-363	То же, грунта I группы	м <sup>3</sup>	8,7	0,0164	I
Итого:			руб.			50
<u>П. Фундаменты</u>						
I	16-40 СНиП табл. 25-66	Устройство подстилающего слоя из песка под фундаменты	м <sup>3</sup>	0,91	1,45	I
2	II-28-71г. СНиП табл. 19-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> /Фс-4-8	м <sup>3</sup> по нар. обмеру	2,71	6,1	17
8	II-29-71г. СНиП табл. 19-2	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> /Фс-4/	м <sup>3</sup> по нар. обмеру	11,04	3,59	40
4	Ценник п. 154	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,8 м <sup>3</sup> /Фс-4-8/	м <sup>3</sup>	2,71	85,9	97

1	2	3	4	5	6	7
5	Ценник п. 154	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> /ФС-4/	м <sup>3</sup>	11,04	33,2	366
6	12-11 СНиП табл. 20-1д	Добетонка из бетона М-10	м <sup>3</sup>	2,12	3,94	8
7	13-20 СНиП табл. 21-6в	Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя	м <sup>2</sup>	12,10	0,86	10
Итого по ЕРЕР			руб.			538
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	1,03	4,96	5
2	Ц-3	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	2,16	20,0	43
3	Ц-95	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	0,3	12,6	4
Итого по материалам			руб.			52
Итого по разделу II			руб.			590
<u>Ш. С т е н ы</u>						
I	13-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высо- те этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	1,40	3,66	5
Итого по ЕР			руб.			5
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт.	0,56	45,8	26
2	Ц-103	Раствор пем-известков. М-25 для кладки	м <sup>3</sup>	0,35	13,1	5
Итого по материалам			руб.			31
Итого по III разделу			руб.			36

I	2	3	4	5	6	7
<u>IV. Подм</u>						
1.	16-39 СНиП табл. 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	41,32	0,06	2
2	16-48 СНиП табл. 25-6д	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,98	2,33	7
3	16-101 16-102 СНиП табл. 25-12в 25-12ж	Покрyтия бетонные толщи- ной 20 мм Цена: 0,32-0,01=0,31	м <sup>2</sup>	4,81	0,31	1
4	16-82 16-88 СНиП табл. 25-10а 25-10б	Устройство цементной стяжки толщиной 15 мм Цена: 0,16-0,006=0,154	м <sup>2</sup>	25,49	0,154	4
5	16-230 СНиП табл. 25-17д	Покрyтие из плиток керамических /метлах- ских/ с красителем на цементном растворе	м <sup>2</sup>	25,49	3,5	89
Итого по БРЕР			руб.			104
Материалы, не учтенные БРЕР						
1	Ц-235	Щебень	м <sup>3</sup>	1,73	9,21	16
2	Ц-13	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	3,03	20,8	63
3	Ц-25	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,09	25,6	2
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,93	17,9	17
Итого по материалам			руб.			98
Итого по разделу IV			руб.			202

1	2	3	4	5	6	7
<u>У. Наружные отделочные работы</u>						
1	17-297 СНИП табл. 27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей цоколя цементным рас- твором	м <sup>3</sup>	5,70	0,15	I
2	17-619 СНИП табл. 27-52д	Окраска цоколя по бето- ну перхлорвиниловой краской	м <sup>2</sup>	5,70	0,48	3
3	13-58 СНИП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки /с ошм. -0,12 до ± 0,00/	м <sup>2</sup> стены	3,77	0,108	I
Итого по ЕРЕР			руб.			4
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
I Ц-II7		Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,08	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. Коростельв/

/Ю. Шичков/

/Н. Черезова/

/Л. Резвова/

С М Е Т А № I-A

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт при температуре наружного воздуха - 80°  
 Вариант в кирпиче /наземная часть/

Основание: Сметная стоимость - 3,61 тыс.руб.  
 чертежи АС-I + АС-6 Составлена в ценах 1969 года для  
 КС-I + КС-6 первого территориального района

Показатели: 1. Строительный объем здания 217,21 м<sup>3</sup>  
 2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> 16 руб. 62 коп.

№ пп	Код расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

VI. Стены

1	ИЗ-65 СНИП табл. 2I-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе марки 10 при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	41,56	3,66	152
2	ИЗ-58 СНИП табл. 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	120,7	0,108	12
3	И-474- -7I г. СНИП табл. I9-30м	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	8
5	И-456- -7I г. СНИП табл. I9-27а доп. 2 стр. 49	Укладка плит козырька	шт	1	4,6	5

1	2	3	4	5	6	7
6	Ц.4767	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 /ПБ-275/	м <sup>2</sup>	4,58	5,8	27
7	II-199- - 7I г. СНиП табл. I9-IИ	Укладка перемычек весом до 0,3 т /Б-22, Б-18, Б-13/	м <sup>3</sup>	0,265	9,3	3
8	II-188- -7I г. СНиП табл. I9-IИa	То же, весом до 0,5 т /БУ-24/	шт	2	1,63	8
9	Ц 445I	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,533	52,7	28
10	Ц. прил. 2	Стоимость арматуры класса А-III Цена: 0,19х1,02=0,194 класса В-I Цена: 0,21х1,02=0,214	кг	19,95	0,194	4
			кг	19,95	0,214	4
11	12-7I СНиП табл. 20-9и	Устройство монолитной железобетонной перемычки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,00I	14,9	I
12	Ц.14П стр.190 п. 13	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,63	0,153	I
Итого по ЕРЕР			руб.			245
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц.102	Раствор цем. известковый М-10	м <sup>3</sup>	10,39	12,0	125
2	Ц.326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт.	16,49	45,8	755
3	Ц.15	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,00I	24,6	I
Итого по материалам			руб.			88I
Итого по UI разделу			руб.			II26

I	2.	3	4	5	6	7
<u>УП. Покрытие</u>						
1.	II-328- -7Iг. СНиП табл. I9-16-К	Укладка плит покрытия площадью до 10 м <sup>2</sup> /ПК 10.60.10, ПК 10.60.12/	шт.	8	2,72	22
2	Ц.4719	Стоимость сборных плит железобетонных с круглыми пустотами /ПК 10.60.10, ПК 10.60.12/ Цена: 51,0+1,02+1,53=53,55	м <sup>3</sup>	6,15	53,55	329
3	II-474- -7I г. СНиП табл. I9-30м	Установка анкеров для крепления плит покрытия /А-1, А-2/	т	0,003	259,0	1
4	Ц. прил. №2	Стоимость анкеров /А-1, А-2/	кг	3,24	0,46	1
5	Ценник прилож. № 2 п. I п. 6	Стоимость арматуры класса А-1	кг	30,88	0,173	5
	п. 10	класса А-IV	кг	263,16	0,235	62
		класса В-1	кг	114,88	0,214	25
Итого по разделу УП			руб.			445
<u>УШ. Кровля</u>						
1	I6-626 СНиП табл. 26-II-в	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону	м <sup>2</sup>	51,10	0,102	5
2	I6-618 СНиП табл. 26-10а	Пароизоляция покрытия оклеочная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	51,10	0,48	24
3	I6-608 СНиП табл. 26-10е	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	10,23	1,85	19
4	I6-624 СНиП табл. 26-IIа	Выравнивающие стяжки литые цементные по засыпным утеплителям	м <sup>2</sup>	51,10	0,122	6
5	I3-6I СНиП табл. 2I-9г	Армирование цементной стяжки	т	0,025	179	4

1	2	3	4	5	6	7
6	12-173 СНиП табл. 20-24в	Укладка бетона М-150 для уклона по карнизу	м <sup>3</sup>	0,07	2,05	I
7	16-556 СНиП табл. 26-6м прим.2	Кровля рулонная плоская четырёхслойная из гнимо- стойкого рубероида на битумной мастике с за- щитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию	м <sup>2</sup>	60,60	3,08	187
8	16-591 СНиП табл. 26-9с прим.	Устройство защитных фартуков из оцинко- ванной кровельной стали по парапету	м <sup>2</sup>	11,0	1,52	17
9	16-587 СНиП табл. 26-9г прим.1	Желоба со /свесами/ настенные из оцинко- ванной кровельной стали	м	9,10	5,75	52
Итого по ЕРЕР			руб.			315
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц.97	Раствор цементный М-75	м <sup>3</sup>	2,61	15,8	41
2	Ц.14	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,071	22,8	2
3.	Ц.349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	11,25	18,0	146
Итого по материалам			руб.			189
Итого по разделу УШ			руб.			504
<u>IX. Перегородки</u>						
1	13-47 СНиП табл. 21-7в	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	м <sup>2</sup>	16,24	0,66	11
2	15-38- 72 СНиП табл. 23-8б	Утепление перегородок двумя слоями фибролита	м <sup>2</sup>	6,02	6	86
Итого по ЕРЕР			руб.			47



I	2	3	4	5	6	7
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1.	Ц-108	Раствор цементно-известковый М-25	м <sup>3</sup>	0,37	18,10	5
2	Ц. 325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	0,88	47,5	39
Итого по материалам			руб.			44
Итого по IX разделу			руб.			91
<u>X. Двери</u>						
I	15-189 СНиП табл. 23-35б	Установка дверных блоков площадью более 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах ДВ 8.8.2	м <sup>2</sup>	7	1,08	7
2	Ц. I-П стр.140 п.46	Стоимость дверных блоков двупольных под полуостекление	м <sup>2</sup>	7,0	10,2	71
3	Ц-I-I п.528 стр.52	Стоимость скобяных изделий для двупольных дверей входных в здание	комп.	2	6,44	18
4	15-215-72 г. ЦI-Y п.185 СНиП табл. 23-40в	Установка к дверям отбойных листов из гетинакса с 2-х сторон  Цена: 0,58+1,05х3х0,765=0,299	м <sup>2</sup>	1,26	2,99	4
5	17-874 СНиП табл. 27-69к прил. I	Остекление дверных полотен 4 мм стеклом на штапиках по эластичной прокладке	м <sup>2</sup> остекления	1,5	2,08	8
6	15-193-72 г. СНиП табл. 23-85б	Стоимость пакли	м <sup>2</sup>	7,0	0,66	5
Итого по X разделу:			руб.			108

1	2	3	4	5	6	7
<u>XI. Внутренние отделочные работы</u>						
1.	17-324 СНиП табл. 27-28г	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску	м <sup>2</sup>	43,23	0,12	4
2	13-58 СНиП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичных стен и перегородок венткамеры	стен м <sup>2</sup>	24,22	0,108	8
3	17-287 СНиП табл. 27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка по кирпичу перегородок в машинном зале и стен	м <sup>2</sup>	94,34	0,5	47
4	17-325 СНиП табл. 27-29а	Улучшенная штукатурка по сетке стен без кар- низов и тяг с устрой- ством каркаса	м <sup>2</sup>	6,02	2,29	14
5	17-649 СНиП табл. 27-66з	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен белилами с добавле- нием колера	м <sup>2</sup>	54,45	0,71	39
6	17-576 СНиП табл. 27-48б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска	м <sup>2</sup>	84,23	0,0942	8
7.	17-120 СНиП табл. 27-12в	Облицовка стен кера- мическими глазурован- ными белыми плитками без карнизных и плин- тусных элементов /над раковиной/	м <sup>2</sup>	0,54	3,83	2
8	17-588 СНиП табл. 27-49а	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	м <sup>2</sup>	4,31	0,056	1
9	17-589 СНиП табл. 27-49б	То же, по кирпичу	м <sup>2</sup>	38,85	0,037	1

1	2	3	4	5	6	7
10	17-647 Доп. к ЕР вып. 3 табл. 27-666	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белителями с добавлением колера	м <sup>2</sup>	7,0	0,414	3
Цена: 0,23x1,8=0,414						
Итого по ЕРЕР			руб.			122
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц.120	Раствор цементно-из- вестковый 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,19	14,8	3
2	Ц.125	Раствор известковый 1:2,5	м <sup>3</sup>	-	13,6	3
Итого по материалам			руб.			31
Итого по XI разделу			руб.			128
<b>XII. Наружные отделочные работы</b>						
1	17-324 СНиП табл. 27-28г	Отделка нижней плоскости козырька под окраску	м <sup>2</sup>	4,11	0,12	1
2	17-263 СНиП табл. 27-52д 1,2	Окраска козырька перхлор- виниловой краской по под- готовленной поверхности с лестниц или люлек при высоте здания до 10 м	м <sup>2</sup>	4,11	0,391	2
Итого по разделу			руб.			3
<b>XIII. Прочие работы</b>						
1	16-43 СНиП табл.	Устройство основания из бетона М-100 под каналы и приямки	м <sup>3</sup>	1,44	2,33	3

1	2	3	4	5	6	7
2	12-80	Устройство стен подпольных каналов и стен приямка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,60	23,7	38
3	13-41 СНиП табл. 21-7д	Стены приямков из кирпича глиняного обыкновенного	м <sup>3</sup>	1,55	4,18-	6,
4	16-43 СНиП табл. 25-6д	Устройство бетонного основания под приямки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,5	2,33	1
5	13-30 СНиП табл. 21-6ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен приямков битумной мастикой в два слоя	м <sup>2</sup>	6,05	0,56	3
6	24-708 СНиП табл. 33-26а	Обрамление стенки приямка угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
7	36-654 СНиП табл. 49-90	Покрытие подпольных каналов крышками из рифленой стали /К-1, К-2, К-3/	м <sup>2</sup>	8,40	11,3	95
8	21-125 СНиП табл. 59-25в	Покрытие приямков деревянными крышками /ДК-1/	м <sup>2</sup>	3,15	3,61	11
9	15-215- -72 г. СНиП табл. 23-40в	Обивка деревянных крышек оцинкованной кровельной сталью с двух сторон	м <sup>2</sup>	3,15	2,65	8
10	11-475- -71 г. СНиП табл. 19-304 ценник прил.2	Обрамление вентиляционных отверстий угловой сталью Цена: 113,0+310=423,0	т	0,082	423	35
11	11-179- -71г. СНиП табл. 22-25м	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,082	24,5	2

I	2	3	4	5	6	7
12	14-18- -71 г. т.4 п.6 СНИП т.22-6ж	Укладка монтажной балки весом до 2х тонн	т	0,483	14,17	7
13	Ц.1 ч.П стр.39 п.116	Стоимость монтажной балки из двутавра № 24	т	0,488	161	78
14	14-170- -71 г. СНИП табл. 22-25в	Масляная окраска металлоконструкций балки	т	0,483	4,35	2
15	14-249- -71 г. СНИП табл. 22-33а	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске подкрановых балок весом до 3 т	т	0,483	6,71	3
16	26-855 СНИП табл. 40-2а	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм	м	10	1,09	11
17	23-75 СНИП табл. 30-11в	Прокладка водогазопровод- ной трубы в стене диаметром 125 мм	м	0,8	4,05	8
18	16-40 СНИП табл. 25-6б	Устройство песчаного основания под крыльцо	м <sup>3</sup>	0,63	1,45	1
19	16-43 СНИП табл. 25-6д	Устройство бетонного основания под крыльцо	м <sup>3</sup>	0,34	2,33	1
20	13-303 СНИП табл. 21-23а	Лестницы по готовому осно- ванию с мозаичными ступе- нями	м	4,2	0,76	3
21	16-103 СНИП табл. 25-12з	Устройство цементного пола на ступенях и пло- щадке	м <sup>2</sup>	2,78	0,22	1

I	2	3	4	5	6	7
22	32-34I СНиП табл. 45-58б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной 100 мм	м <sup>2</sup>	28,2	0,20I	6
23	32-339 СНиП табл. 45-57в	Устройство асфальтового покрытия отмостки толщ. 25 мм	м <sup>2</sup>	28,2	0,169	5
24	16-602 СНиП табл. 26-10г	Укладка минерального войлока, смоченного в парафине, под фундамент	м <sup>2</sup>	0,35	0,429	I
25	12-20 СНиП табл. 20-3а	Устройство бетонного фундамента объемом до 5 м <sup>3</sup> под насос из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,07	5,3	I
26		Итого по ЕРЕР:	руб.			329
		Материалы, не учтенные ЕРЕР				
1	Ц-13	Бетон М-100 на камен- ном щебне 20-40 мм	м <sup>3</sup>	3,95	20,8	82
2	Ц.3	Бетон М-100 на каменном щебне более 40 мм	м <sup>3</sup>	0,07	20,0	I
3	Ц-98	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,37	17,9	5
4	Ц.325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,62	47,5	29
5	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	0,7I	4,96	4
6	Ц-100	Раствор цементный М-200	м <sup>3</sup>	0,07	20,7	I
7	Ценник п.4747	Ступени железобетонные ДС-II	м.п.	4,2	4,4	18
8	Ц-235	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	3,49	9,2I	32

1	2	3	4	5	6	7
9	Щебень 5-10 мм		м <sup>3</sup>	0,73	9,6	7
10 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 том числе металлоконструкции			руб.			85
Накладные расходы 16,5% без металлоконструкций			руб.			469
Накладные расходы на металлоконструкции 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

*В. Шичков* /В. Шичков/

Составила: ст. инженер

*Н. Черезова* /Н. Черезова/

Проверила: рук. группы

*Л. Резвова* /Л. Резвова/

С М Е Т А № 2

на устройство фундаментов дизельгенератора типа ДГА-24м мощностью 24 кВт к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2x24 кВт /Вариант в кирпиче/

Основание: чертёж КС-4

Сметная стоимость - 0,18 тыс.руб.

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

№ пп	№№ един. расценок шифр сметных норм и расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	1-628 т.ч.п.64 СНиП табл. 10-104-в	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котловане площадью до 5 м <sup>2</sup>  Цена: 0,86x0,8=0,688	м <sup>3</sup>	0,82	0,688	1
2	16-40 16-41 СНиП табл. 25-6б 25-6в	Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент  Цена: (1,45+3,61)x0,51= = 2,53	м	1,58	2,58	4
3	12-8 СНиП табл. 20-1-з	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,26	1,44	1
4	12-26 СНиП табл. 20-3-ж	Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизельгенератор из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,3	5,95	8
5	II 1-П стр.190 п. 5	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,029	159	5
6	18-79 СНиП табл. 28-4д	Резиновая прокладка под фундамент	м <sup>2</sup>	2,61	4,82	13



1	2	3	4	5	6	7
7	16-116 16-117 СНиП табл. 25-13д 25-13е	Устройство асфальтовой стяжки по периметру фундамента  Цена: 0,18-0,0098=0,17	м <sup>2</sup>	0,91	0,17	1
8	12-43 СНиП табл. 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	2,61	0,19	1
Итого по ЕРЕР			руб.			
Материалы, не учтенные ЕРЕР						
1	Ц-320	Смесь песчано-гравийная	м <sup>3</sup>	1,88	6,38	12
2	Ц. 3	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	1,32	20,0	26
3	Ц-309	Асфальтобетонная смесь	т	0,05	14,5	1
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,05	17,9	1
Итого по материалам			руб.			40
Итого:			руб.			74
Накладные расходы 16,5%			руб.			12
Итого:			руб.			86
Плановые накопления 6%			руб.			5
Итого:			руб.			91
Всего на 2 фундамента			руб.			182

Главный инженер проекта *Ч. Кузнецов* /А. Коростелев/  
 Начальник отдела *Шульгин* /Ю. Шичков/  
 Составила: ст. инженер *Черезова* /Н. Черезова/  
 Проверила: рук. группы *Резова* /Л. Резова/

С М Е Т А № 3

на вентиляцию к типовому проекту дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт /вариант в кирпиче/

Основание: чертежи тип.проекта Сметная стоимость - I,18 тыс.руб.  
лист 0В-2,0В-4,0В-5

Показатели: 1. Объем задания 217,21 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> 5 руб. 44 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для I-го территориального района.

№№ пп	№№ ед. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
<u>I. Оборудование</u>						
1	24-512 СНП табл. 33-19в	Монтаж осевого вентилятора "06-300" № 10 с эл.двигателем на одной оси весом до 0,8 тн	компл.	1	$\frac{16,5}{16,1}$	$\frac{17}{15}$
2	Цена Крпков-ского э-да с начислениями	Стоимость осевого вентилятора "06-300" № 10 с эл.двигателем А0Л2-32-6 мощностью 2,2 кВт п=950 об/мин. Цена: 80х1,1=88,0	компл.	1	88,0	88
3	24-400 24-402 СНП табл. 33-37к 33-37м	Монтаж клапанов воздушных унифицированных с эл. приводом перим 6400 мм Цена: $\frac{5,66+9,24}{4,4+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$	шт.	2	$\frac{14,9}{12,0}$	$\frac{30}{24}$
4	Пр-нт 23-08 п.6-070 с учетом начисления	Стоимость клапанов воздушных с эл.приводом КВУ 1400х1800 В Цена: 354х1,07= 378,78	шт.	2	378,78	758

I	2	3	4	5	6	7
5	8-48I6	Присоединение эл.двигателя весом до 0,1 т к электросети	шт.	1	1,4	1
		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
		<u>Сантехнические работы</u>				
I	24-415 СНиП табл. 33-9г	Установка неподвижных железных решеток размером 1686x1880 мм	шт.	2	40,8	82
2	24-418 СНиП табл. 33-9б	Монтаж металлической сетки площадь сечения до 1 м <sup>2</sup>	шт.	1	1,35	1
8	Ц-I-Ш п.1904	Стоимость металлической сетки диаметром 1,06 м с ячейками 10x10 мм	м <sup>2</sup>	0,88	3,78	3
4	24-446 СНиП табл. 33-14а Ц-I-Ш п.654 п.3284	Установка герметических дверей Цена: (13,7-11)+13,8=16,5	шт.	2	16,5	33

1	2	3	4	5	6	7
5	24-449 СНИП табл. 33-16	Установка брезентовой вставки-патрубка для вентилятора	м <sup>2</sup>	0,6	13,0	8
		Итого:	руб.			127
		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
<b>III. Строительные работы</b>						
1	12-20 СНИП табл. 20-3а	Устройство фундамента из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,24	5,3	1
2	ЦСЦ п.4	Бетон "М-150"	м <sup>3</sup>	0,245	21,9	5
3	Ц-1-1 п.503	Резиновые амортизаторы размером 100x100x100мм	кг	1,0	0,97	1
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	Проверка в олифе и масляная окраска за два раза брезентовых вставок Цена: 0,11+0,44=0,55	м <sup>2</sup>	0,6	0,55	1

1	2	3	4	5	6	7
	Итого:		руб.			19
	Накладные расходы 16,5%		руб.			3
	Итого:		руб.			22
	Плановые накопления 6%		руб.			1
	Итого:		руб.			23
	Всего по смете $1000+159+23=1182$					1182

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*А. Коростелев* /А. Коростелев/

*Ю. Шичков* /Ю. Шичков/

*В. Баладуева* /В. Баладуева/

*Н. Полякова* /Н. Полякова/

С М Е Т А № 4

на отопление к типовому проекту дизельной электростанции мощностью 2x24 кВт при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C /вариант в кирпиче/

Основание: чертежи типового проекта  
лист ОВ-2, ОВ-3

Сметная стоимость - 0,31 тыс.руб.

Показатели: 1. Строительный объем здания - 217,21 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 1 руб. 42 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР  
для I-го территориального района.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-654 СНиП табл. 32-9в	Установка чугунных ребристых труб длиной 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.25мм	м	16,0	0,96	15
4	23-46 СНиП	То же, диам. 20 мм	м	16,0	0,79	13
5	23-45 СНиП	То же, диам. 15 мм	м	6,0	0,74	4
6	23-673 СНиП табл. 32-10д	Установка воздухо-сборника Ду=150	шт.	1	5,83	6

I	2	3	4	5	6	7
7	23-687 СНиП табл. 32-12б	Установка манометров показывающих общего назначения тип ОБМ1-100 х6 с трехходовым краном	компл.	2	4,18	8
8	23-688 СНиП табл. 32-12в	Установка термометров технических прямого и углового в оправе	компл.	2	2,18	4
9	Ц-1-Ш п.125	Стоимость вентилей за- порных муфтовых диам. 25 мм /15 кг18бр/	шт.	2	1,55	3
10	Ц-1-Ш п.124	То же, диам. 20 мм	шт.	1	1,15	1
11	Ц-1-Ш п.123	То же, диам. 15 мм	шт.	1	1,02	2
12	23-104 СНиП 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

1	2	3	4	5	6	7
<u>П. Строительные работы</u>						
1	17-737 СНиП табл. 27-62в	Скраска за два раза трубопроводов до изоляции битумным лаком	м <sup>2</sup>	3,0	0,312	1
2	19-46 СНиП табл. 28-36 Ц1-1 п.п.4 256	Изоляция трубопроводов пухнуром из минеральной ваты толщ. слоя 30 мм  Цена: 206-786x0,206+37,7=81,78	м <sup>3</sup>	0,55	81,78	45
3	Доп. к ЕРЕР вып. 3 19-228 СНиП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лакокостеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м <sup>2</sup>	7,0	2,71	19
4	17-703 СНиП табл. 27-60з	Масляная окраска за два раза неизолированных трубопроводов диам. менее 50 мм и ребристых труб	м <sup>2</sup>	38,8	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

Начальник отдела

/ Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*А. Коростелев* / А. Коростелев/  
*Ю. Шичков* / Ю. Шичков/  
*В. Балалаева* / В. Балалаева/  
*Н. Полякова* / Н. Полякова/



С М Е Т А № 5

на хоз-питьевой водопровод к типовому проекту  
дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт  
/вариант в кирпиче/

Основание: чертежи типового проекта  
лист ВК-1

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

Показатели: 1. Объем здания 217,21 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> 0 руб. 23 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР  
для I-го территориального района.

№ пп расц.	№ ед. расц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во изм.	Сметная ст-сть	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-58 СНиП 30-10в	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по стенам здания диам. 20мм	м	2,0	1,07	2
2	23-57 СНиП тб. 30-10в	То же, диам. 15 мм	м	7,0	1,07	7
3	Ц-1-Ш п.1460	Стоимость кранов водо-разборных диам. 15 мм	шт.	2	1,3	3
4	Ц-1-Ш п.137	Стоимость вентиля муф-тового диам. 20 мм /15кч 18р/	шт.	1	0,84	1
5	Ц-1-Ш п.136	То же, диам. 15 мм	шт.	1	0,74	1
6	23-104 СНиП табл. 30-14а	Испытание системы водо-снабжения 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 накопления 6%	руб.			1
		Итого:	руб.			17
		<u>П. Строительные работы</u>				
1	14-98 СНИП табл. 22-24в	Монтаж стального кожуха водонагревателя	т	0,026	73,0	2
2	Ц-1-П п.389	Стоимость металлокон- струкций	т	0,026	382,0	10
3	Ценник т.ч.п.22	Металлизация водонагре- вателя	кг	26,0	0,174	5
4	17-737 СНИП табл. 27-62в прим.	Окраска труб битумным лаком до изоляции	м <sup>2</sup>	1,0	0,312	1
5	19-23 СНИП табл. 28-2г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловат- ными на связке из феноль- ных смол толщ. 40 мм	м <sup>3</sup>	0,04	54,0	2
6.	Доп.КЕРЕР вып. 3 19-228 СНИП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубо- проводов лакостеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м <sup>2</sup>	2,0	2,71	5
7	17-703 СНИП табл. 27-60а	Масляная окраска за два раза неизолированных трубопроводов диам. менее 50 мм	м <sup>2</sup>	1,5	0,548	1
8	Ц-1-1 п.496	Стоимость резиновой прокладки	кг	0,5	0,88	1
		Итого:	руб.			27

I	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5% без п. 1,2		руб.			2
	Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		руб.			1
	<b>Итого:</b>		руб.			<b>30</b>
	Плановые накопления 6%		руб.			2
	<b>Итого:</b>		руб.			<b>32</b>
	Всего по смете 17+32=49		руб.			49

Главный инженер проекта - *А. Коростелев* /А. Коростелев/  
 Начальник отдела *Шичков* /Ш. Шичков/  
 / Составила: инженер *Балалаева* /В. Балалаева/  
 Проверила: рук. группы *Полякова* /Н. Полякова/

С М Е Т А № 6

на хозяйственно-фекальную канализацию к типовому проекту  
дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт  
/вариант в кирпиче/

Основание: чертежи тип. проекта  
лист ВК-1

Сметная стоимость - 0,04 тыс.руб.

Показатели: 1. Объем здания - 217,21 м<sup>3</sup>

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

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР  
для первого территориального района.

№ пп	№ ед. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	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 диам. 50 мм	м	5,0	2,52	13
8	23-359 СНиП табл. 31-4г	Установка раковины стальной эмалированной	компл.	1	7,11	7
Итого:			руб.			24
Накладные расходы 14,9%			руб.			4
Итого:			руб.			28
Плановые накопления 6%			руб.			2
Итого:			руб.			30

I	2	3	4	5	6	7
<b>II. Строительные работы</b>						
I	1-610 СНИП табл. 10-1036	Разработка вручную су- хого грунта II группы в траншеях под трубо- проводы	м <sup>3</sup>	6,0	1,06	6
2	1-611 СНИП табл. 10-1036	Обратная засыпка грунта II группы в траншеях	м <sup>3</sup>	6,0	0,43	8
3	17-708 СНИП табл. 27-60в	Масляная окраска за два раза стальных труб	м <sup>2</sup>	2,0	0,548	1
Итого:			руб.			10
Накладные расходы, 16,5%			руб.			2
Итого:			руб.			12
Плановые накопления 6%			руб.			1
Итого:			руб.			13
Всего по смете 30+13=43			руб.			43

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила: инженер

Проверила: рук. группы

/А. Коростелев/

/Д. Щичков/

/В. Бабалуева/

/Н. Полякова/

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт /вариант в кирпиче/

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм.	Общая ст-сть
1	2	3	4	5	6

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Подземная часть

1. Земляные работы	м <sup>3</sup>	46,78	1,32	62
2. Фундаменты	м <sup>3</sup>	13,75	52,94	728
3. Стены	м <sup>3</sup>	1,40	32,86	46
4. Полы	м <sup>2</sup>	29,80	8,36	249
5. Наружные отделочные работы	м <sup>2</sup>	5,70	1,05	6

Итого руб. 1091

Наземная часть

6. Стены	м <sup>3</sup>	41,56	83,47	1391
7. Покрытие	м <sup>2</sup>	51,10	10,68	549
8. Кровля	м <sup>2</sup>	60,6	10,26	622
9. Перегородки	м <sup>2</sup>	16,24	6,90	112
10. Двери	м <sup>2</sup>	7	18,14	127
11. Внутренние отделочные работы	м <sup>2</sup>	189,38	0,83	158
12. Наружные отделочные работы	м <sup>2</sup>	4,11	0,97	4
13. Прочие работы /включая смету №2/ здания	м <sup>3</sup>	217,21	3,8	827

ИТОГО: руб. 3790

I	2	3	4	5	6
<u>II. Внутренние санитарно-технические работы</u>					
1. Вентиляция					
а) оборудование		м <sup>3</sup>	217,21	4,60	1000
б) сантехнические работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,73	159
в) строительные работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,11	28
Итого:		руб.			1182
2. Отопление					
а) сантехнические работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,98	208
б) строительные работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,49	106
Итого:		руб.			309
3. Водопровод хоз-питьевой					
а) сантехнические работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,08	17
б) строительные работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,15	32
Итого:		руб.			49
4. Канализация хоз-фекальная					
а) сантехнические работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,14	30
б) строительные работы		м <sup>3</sup>	217,21	0,06	13
Итого:		руб.			48

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

*А. Коростелев* / А. Коростелев/  
*Д. Шичков* / Д. Шичков/  
 / /  
*В. Бабадуева* / В. Бабадуева/  
*Н. Полякова* / Н. Полякова/

С М Е Т А № 7

на приобретение оборудования и монтаж сети электроосвещения к  
типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной  
электростанции мощностью 2х24 квт /вариант в кирпиче/

Сметная стоимость - 0,26 тыс.руб.

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

Основание: чертеш типового проекта ЭЛ-1  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. изм	общий	обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ		
							всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Оборудование и монтажные работы</u>										
1	15-04 ч.1 поз.01-004 8-6114	Выключатель автоматического типа АП-50-2Т	шт.	2	-	-	1,65	2,88	1,11	3,30	5,76	2,22
2	8-7088	Трансформатор понижительный в металлическом кожухе весом до 12 кг	100шт.	0,01	-	-	-	331,0	117,0	-	3,31	1,17



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. 8-7015	Светильники для ламп накаливания с подве- сом на крюках для по- мещений с повышенной пыльностью и влажно- стью	100 шт.	0,07	-	-	-	193,0	70,1	-	13,51	4,91	
4. 8-7062	Бра герметическое	100 шт.	0,03	-	-	-	230,0	43,3	-	6,90	1,30	
5. 8-7008	Розетка герметичес- кая	100 шт.	0,03	-	-	-	159,0	39,9	-	4,77	1,20	
6. 8-5970	Выключатель пакет- ный в герметичес- ком исполнении, устанавливаемый на стене, двухполюс- ный на ток до 10 а	шт.	7	-	-	-	2,6	1,12	-	18,2	7,84	
7. 8-4276	Труба стальная с креплением наклад- ными скобами, диа- метром 25 мм	100 м	0,58	-	-	-	97,7	27,8	-	56,67	16,12	

Т.П. №

Альбом IV

41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,58	-	-	-	6,86	2,69	-	3,98	1,56
9.	8-4403	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	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 <sup>2</sup>	100 м	0,02	-	-	-	95,5	31,7	-	1,91	0,63
11.		Итого		руб.						3,30		37,97
											116,86	
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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.						0,04			
18.		Итого по оборудованию Материалы, не учтенные ценником	руб.						3,50			
19.	Доп. 10 к 15-07 поз. 1-256 ЦСРСЦ №1 ч.У тб.6	Светильник типа ППР-100 9,0x1,078	шт.	7			9,70				67,90	
20.	Доп. I к 15-07 поз. 1-132 ЦСРСЦ №1 ч.У тб.6	Бра типа БУН-60М 1,5x1,078	шт.	9			1,62				4,86	
21.	15-04 ч. II п.3-670 ЦСРСЦ №1 ч.У тб.9	Ящик типа ЯТП-0,25 13,0x1,051	шт.	1			13,66				13,66	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	ЦСРСЦ №1 ч.У стр. 330 поз. 46	Выключатель пакетный герметический типа ВГПМ2-10	шт.	7				1,58			11,06	
23.	16-03 ч. П поз.11-001 ЦСРСЦ № I ч. У тб.6	Лампа накаливания типа Х-24-25 0,8x1,086	10 шт.	0,1				0,87			0,09	
24.	16-03 ч. П поз.7-023 ЦСРСЦ № I ч.У тб.6	Лампа накаливания типа НБ 220-60 0,75x1,086	10 шт.	0,3				0,81			0,24	
25.	16-03 ч. П поз.7-033 ЦСРСЦ № I ч. У тб.6	То же, типа НБ 220-100 0,85x1,086	10шт.	0,7				0,92			0,64	
26.	ЦСРСЦ № I ч. I стр. 106 поз. 176	Труба стальная тонкостенная диаметром 25 мм	10 шт.	60,0				0,31			18,60	

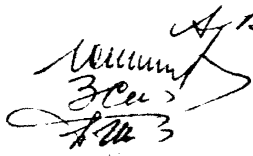
Т.П. №

Альбом LV

44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	Доп. 18 к 15-09 то. 684 ЦРСЦ №1 ч. у то. I	Касель марки АВРГ-500 сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup> 135,0x1,102	км	0,002				148,77			0,30	
28.	ЦРСЦ № I ч. у стр. 232 703.310	Провод марки АПРГО-500 сечением 1x2,5 мм <sup>2</sup>	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  
 Проверил: рук. группы



/А. Коростелев/  
 /Д. Щииков/  
 /З. Семенова/  
 /И. Пинхосович/

Т.П. №  
 Альбом IV  
 45

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по  
объектной смете к типовому проекту строи-  
тельства автоматизированной дизельной эле-  
ктростанции мощностью 2х24 квт  
/вариант в кирпиче/

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во при температуре		
			-20	-30	-40
1	2	3	4	5	6
<b>ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>					
<u>Подземная часть</u>					
1.	Затраты труда	ч-д	28,14	28,14	24,91
2.	Заработная плата	руб.	65,49	65,49	70,56
3.	<u>Материалы</u>				
1.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	5,19	5,19	5,70
2.	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,09	0,09	0,09
3.	Блоки стен подвала сборные бетонные	м <sup>3</sup>	13,75	13,75	17,19
4.	Гвозди	кг	0,38	0,38	0,47
5.	Доски хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02
6.	Краски перхлорвиниловые	кг	4,46	4,46	4,46
7.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,56	0,56	0,78
8.	Мастика битумная	т	0,05	0,05	0,05
9.	Песок	м <sup>3</sup>	1,03	1,03	1,03
10.	Плитка ветлахская	м <sup>2</sup>	26,25	26,25	26,25
11.	Рубероид	м <sup>2</sup>	26,62	26,62	26,62
12.	Растворитель Р-4	кг	0,62	0,62	0,62
13.	Раствор цементный М-25	кг	0,30	0,30	0,30
14.	То же, М-100	кг	1,94	1,94	2,19
15.	То же, М-200	кг	0,01	0,01	0,01
16.	Раствор цем.известковый М-25	м <sup>3</sup>	0,46	0,46	0,46

1	2	3	4	5	6
17.	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03
18.	Шпаклевка перхлорвиниловая	м <sup>3</sup>	0,66	0,66	0,66
19.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,65	1,65	1,65
20.	Щебень	м <sup>3</sup>	1,74	1,74	1,74
21.	Прочие материалы	руб.	6,27	6,27	6,83
<u>Строительные машины</u>					
1.	Автосамосвалы	м-см	0,69	0,69	0,69
2.	Бульдозеры	м-см	0,57	0,57	0,57
3.	Краны гусеничные 10 т	м-см	1,11	1,11	1,35
4.	Трамбовки пневматические	м-см	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
<u>Наземная часть</u>					
1.	Затраты труда	ч-д	120,3	121,09	135,82
2.	Заработная плата	руб.	354,32	354,32	396,5
<u>Материалы</u>					
1.	Анкера	кг	10	10	10
2.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	6,4	6,4	6,4
3.	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,07
4.	Битум	т	0,005	0,005	0,005
5.	Бруски и орусья хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,18
6.	Бревна	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,02
7.	Болты	кг	1,17	1,17	1,17
8.	Балки стальные	т	0,68	0,68	0,63
9.	Блоки стеновые легкобетонные	м <sup>3</sup>			
10.	Блоки дверные входные двупольные подустекленные	м <sup>2</sup>	7	7	7

1	2	3	4	5	6
11. Войлок		м <sup>2</sup>	0,36	0,36	0,36
12. Гравий		м <sup>3</sup>	2,48	2,48	2,48
13. Грунтовка масляная		кг	4,08	4,08	4,08
14. Грунтовка битумная		т	0,09	0,09	0,12
15. Гетинакс		кг	4,6	4,6	4,6
16. Гипс строительный		т	0,10	0,10	0,10
17. Гвозди		кг	12,55	12,55	12,55
18. Доски хвойный пород		м <sup>3</sup>	1,65	1,65	1,65
19. Известь негашеная		т	0,01	0,01	0,01
20. Керамзит		м <sup>3</sup>	9,05	11,25	14
21. Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.		1,45	1,45	1,45
22. Кирпич пустотелый	т.шт.		16,49	16,49	22,18
23. Краски сухие		кг	1,81	1,81	1,81
24. Краски тертые		кг	0,49	0,49	0,49
25. Краски перхлорвиниловые		кг	3,21	3,21	3,21
26. Колер масляный		кг	10,5	10,5	10,5
27. Клей малярный		кг	0,84	0,84	0,84
28. Купорос медный		кг	0,50	0,50	0,50
29. Мастика битумная		кг	1,02	1,02	1,14
30. Мастика клеющая		т	0,01	0,01	0,01
31. Мыло хозяйственное		кг	0,60	0,60	0,60
32. Мел молотый		кг	20,2	20,2	20,2
33. Олифа		кг	8,09	8,09	8,09
34. Прокладки резиновые		кг	8,44	8,44	8,44
35. Плиты перекрытия сборные железобетонные		м <sup>3</sup>	6,06	6,06	6,06
36. Плиты козырьков сборные ж/б		м <sup>3</sup>	0,45	0,45	0,45



1	2	3	4	5	6
37. Плиты фибролитовые		м <sup>2</sup>	11,80	11,80	11,80
38. Проволока Ø 3 мм		т	0,25	0,25	0,25
39. Перемычки сборные ш/б		м <sup>3</sup>	0,53	0,53	0,53
40. Песок		м <sup>3</sup>	3,52	3,52	3,75
41. Плитка облицовочная глазу- ванная рядовая		м <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,54
42. Пакля		кг	7,57	7,57	7,57
43. Поковки оцинкованный		кг	37,27	37,27	37,27
44. Порошок минеральный		т	0,75	0,75	0,75
45. Приборы для входных двупольных дверей		компл. 2		2	2
46. Раствор цементный М-50		м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11
47. То же, М-75		м <sup>3</sup>	0,38	0,38	0,38
48. То же, М-100		м <sup>3</sup>	0,49	0,49	0,49
49. То же, М-200		м <sup>3</sup>	0,11	0,11	0,11
50. То же, 1:4		м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01
51. Раствор цементно-известковый		м <sup>3</sup>	10,52	10,52	14,07
52. Раствор цементно-известковый М-25		м <sup>3</sup>	0,42	0,42	0,42
53. То же, М-50		м <sup>3</sup>	0,38	0,38	0,3
54. То же, 1:1:6		м <sup>3</sup>	0,44	0,44	0,44
55. Раствор известковый 1:2,5		м <sup>3</sup>	2,08	2,08	2,08
56. Растворитель Р-4		кг	10,80	10,80	10,80
57. Рубероид		м <sup>2</sup>	380,27	380,27	435,18
58. Сетка проволоочная тканая		м <sup>2</sup>	8,99	8,99	8,99
59. Смесь асфальтобетонная		м <sup>2</sup>	1,65	1,65	1,65
60. Сталь арматурная		т	0,04	0,04	0,04

1	2	3	4	5	6
60.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,64	0,64	0,64
61.	Сталь рифленая	т	0,36	0,36	0,36
62.	Сталь полосовая	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	т	0,035	0,035	0,035
66.	Стекло оконное 4 мм	м <sup>2</sup>	1,56	1,56	1,56
67.	Ступени лестничные д/б	м	4,20	4,2	4,2
68.	Сурик железный	кг	3,75	3,75	3,75
69.	Толь	м <sup>2</sup>	4,55	4,55	4,55
70.	Трубы асбоцементные диам. 100 мм	м	10	10	10
71.	Трубы стальные диам. 125 мм	м	0,8	0,8	0,8
72.	Шпаклевка масляная	кг	21,39	21,39	21,39
73.	Цебенъ	м <sup>3</sup>	4,27	4,27	4,27
74.	Литы опалубки	м <sup>2</sup>	0,15	0,15	0,15
75.	Прочие материалы	руб.	52,44	52,44	53,92

#### Строительные машины

1.	Краны башенные 5 т	м-см	0,40	0,40	0,40
2.	Краны гусеничные 10 т	м-см	0,06	0,06	0,06
3.	Краны автомобильные 5 т	м-см	0,26	0,26	0,26
4.	Катки самоходные 6,3 т	м-см	0,08	0,08	0,08
5.	Машины поливочные	м-см	0,01	0,01	0,01
6.	Растворонасосы	м-см	0,80	0,80	0,80
7.	Прочие машины	руб.	83,11	83,11	105,10

I	2	3	4	5	6
<b>САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>					
<b><u>Вентиляция</u></b>					
I. Затраты труда		ч-д	17,06	17,06	17,06
II. Заработная плата		руб.	54,55	54,55	54,55
III. Материалы:					
1. Белила цинковые терные		кг	2,4	2,4	2,4
2. Бетон "М-150"		м <sup>3</sup>	0,245	0,245	0,245
3. Брезент для вставок		м <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,6
4. Болты анкерные диам. 22мм длинной 250 мм		шт.	4	4	4
5. Вентилятор осевой "06-300" № 10 с эл. двигателем А0Л2-32-6 мощностью 2,2 квт =95006/мин. компл.		шт.	1	1	1
6. Гвозди		кг	0,1	0,1	0,1
7. Двери герметические Ду 1,25х х0,5		шт.	2	2	2
8. Доски Iyc 25-32 мм		м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01
9. То же, 40 мм и более		м <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,004
10. Клапаны воздушные КВУ 1400х1800 Э		шт.	2	2	2
11. Краски тертые		кг	0,47	0,47	0,47
12. Олифа		кг	2,0	2,0	2,0
13. Резина техническая мягкая, морозостойкая для аморти- зажоров		кг	1,0	1,0	1,0
14. Решетки неподвижные жалюзий- ные размером 1686х1880		шт.	2	2	2
15. Раствор цементно-известковый		м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001
16. Сетка металлическая диам. 1 06 мм с ячейками 10х10 мм		шт.	1	1	1

1	2	3	4	5	6
IV. Прочие материалы		руб.	8,98	8,98	8,98
У. Строительные машины		руб.	1,46	1,46	1,46
<u>Отопление</u>					
I. Затраты труда		ч-д	16,44	17,74	17,74
II. Заработная плата		руб.	53,64	57,48	57,48
III. Материалы:					
1. Белила цинковые тертые		кг	4,12	5,21	5,21
2. Вода		м <sup>3</sup>	0,62	0,62	0,62
3. Вентили запорные муфтовые диам. 25 мм /15кч18бр/		шт.	2	2	2
4. То же, диам. 20 мм		шт.	1	1	1
5. То же, диам. 15 мм		шт.	2	2	2
6. Воздухосборник Ду-150		шт.	1	1	1
7. Калачи для ребристых труб		шт.	6	8	8
8. Кран трехходовой для манометра тип КТК		шт.	2	2	2
9. Кронштейны		шт.	16	20	20
10. Краски тертые		кг	0,79	1,00	1,00
11. Лак		кг	0,18	0,18	0,18
12. Лакостеклоткань		м <sup>2</sup>	6,51	6,51	6,51
13. Манометры показывающего общего назначения тип ОБМ-1-100хб		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 минеральной ваты		м <sup>3</sup>	0,55	0,55	0,55
17. Рубероид		м <sup>2</sup>	6,51	6,51	6,51
18. Сталь листовая оцинкованная		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 водогазопроводные диам. 25 мм	м	16,0	16,0	16,0
22.	То же, диам. 20 мм	м	16,0	16,0	16,0
23.	То же, диам. 15 мм	м	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 ребристых труб	шт.	16	20	20
27.					
1У.	Прочие материалы	руб.	2,73	2,93	2,93
У.	Строительные машины	руб.	1,70	1,94	1,94
<u>Хоз-питьевой водопровод</u>					
1.	Затраты труда	ч-д	1,46	1,46	1,46
П.	Заработная плата	руб.	4,77	4,77	4,77
Ш.	Материалы:				
1.	Белила цинковые тертые	кг	0,2	0,2	0,2
2.	Вентиль муфтовый диам.20 мм /15кч18ор/	шт.	1	1	1
3.	То же, диам. 15 мм	шт.	1	1	1
4.	Водонагреватель	шт.	1	1	1
5.	Вода	м <sup>3</sup>	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	м <sup>2</sup>	1,86	1,86	1,86

1	2	3	4	5	6
10.	Лента стальная упаковочная	кг	0,51	0,51	0,51
11.	Рубероид	м <sup>2</sup>	1,86	1,86	1,86
12.	Олифа	кг	0,17	0,17	0,17
13.	Скорлупы минераловатные толщ. 40 мм	м <sup>3</sup>	0,041	0,041	0,041
14.	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005	0,005	0,005
15.	Трубы водогазопроводные оцинкованные диам. 20 мм	м	2,0	2,0	2,0
16.	То же, диам. 15 мм	м	7,0	7,0	7,0
17.	Прочие материалы	руб.	0,38	0,38	0,38
У.	Строительные машины	руб.	0,14	0,14	0,14

#### Канализация хоз-фекальная

I.	Затраты труда	ч-д	4,89	4,89	4,89
II.	Заработная плата	руб.	13,70	13,70	13,70
III.	Материалы:				
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.	Стволы чугунные под углом 135° диам. 50 мм	шт.	2	2	2
6.	Кробка диам. 50 мм	шт.	1	1	1
7.	Раковина стальная эмалированная	шт.	1	1	1
8.	Сифон-ревизии 2-х оборотные диаметром 50 мм	шт.	1	1	1
9.	Трубы чугунные канализационные, диаметром 50 мм	шт.	8,0	8,0	8,0

1	2	3	4	5	6
Ю.	Тройники чугунные прямые 50x50 мм	шт.	1	1	1
IУ.	Прочие материалы	руб.	1,02	1,02	1,02
У.	Строительные машины	руб.	0,25	0,25	0,25

Начальник отдела

Составил: инженер

/ Проверил: инженер

/Ю. Шичков/

/Н. Черезова/

/В. Балалужева/

## П Р И Л О Ж Е Н И Е № 1

на вариант конструкций к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт с наружной температурой воздуха -20°C и - 40°C

/Вариант в кирпиче/

№ пп	№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы общ. руб. коп.	руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<p>А. Расчетная наружная температура воздуха - 20°C</p> <p>При применении данного варианта в смету № I-A вносятся следующие изменения:</p> <p>Вычитается по разделам сметы:</p> <p>УШ. Кровля</p>				
3	16-608 СНиП табл. 26-10е	<p>Утепление покрытия керамзитом</p> <p>Б. Расчетная наружная температура воздуха - 40°C</p> <p>При применении данного варианта в смету № I вносятся следующие изменения:</p> <p>Исключается по разделам сметы:</p> <p>П. Фундаменты</p>	м <sup>3</sup>	2,00		
2	11-28-71 г. СНиП табл. 19-2в	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> /Фс4-8/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру		2,71	
3	11-29-71 г. СНиП табл. 19-2б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> /Фс-4/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру		11,04	



I	2	3	4	5	6	7
4	Ц-154	Стоимость сборных фундаментных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup> /ФС-4-8/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру	2,71		
5	Ц-152	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> /ФС-4/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру	11,04		
6		Включается по разделам сметы				
		<u>II. Фундаменты</u>				
I.	11-28-71 г. СНиП табл. 19-2а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> /ФС-8/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру	3,39		
2.	11-29-71 г. СНиП табл. 19-2б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> /ФС-5/	м <sup>3</sup> по наруж. обмеру	13,80		
		Добавляется по разделам сметы				
		<u>II. Фундаменты</u>				
I.	16-40 СНиП табл. 25-6б	Устройство подстилающего слоя из песка под фундаменты	м <sup>2</sup>	0,20		
6.	12-11 СНиП табл. 20-1	Заделка между блоками из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,5		
		<u>III. Стены</u>				
1.	13-65 СНиП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	0,56		

1	2	3	4	5	6	7
<u>Материалы, не учтенные</u> ЕРБГ						
1.	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	0,23		
2.	Ц-3	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	м <sup>3</sup>	0,51		
3.	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт.	0,22		
4.	Ц-103	Раствор цем. известк. М-25 для кладки	м <sup>3</sup>	0,14		
В смету № I-A вносятся следующие изменения:						
Исключается по разделам сметы						
<u>Ш. Кровля</u>						
2.	16-618 СНИП табл. 26-10в	Пароизоляция перекрытия оклеечная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	49,92		
Включается по разделам сметы:						
<u>УШ. Кровля</u>						
2.	16-618 СНИП	Пароизоляция покрытия из рубероида в 2 слоя	м <sup>2</sup>	49,92		
Добавляется по разделам сметы:						
<u>УI. Стены</u>						
1.	13-65 СНИП табл. 21-10а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе М-10 при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	14,21		
2.	13-58 СНИП табл. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	7,52		

I	2	3	4	5	6	7
3.	II-199-7г. СНИП табл. I9-11а	Укладка перемычек весом до 0,3 т /Б-22/	м <sup>3</sup>	0,111		
9	Ц-445I	Стоимость сборных железобетонных пере- мычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,111		
10.	Ц прил. № 2	Стоимость арматуры класса А-III класса В-1	кг	4,02		
		Материалы, не учтенные <u>ЕРЕР</u>				
1.	Ц-102	Раствор цементно- известковый М-10	м <sup>3</sup>	3,55		
2.	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт.	5,64		
		<u>УШ. Кровля</u>				
3.	16-608 СНИП табл. 26-10с	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	2,5		
		Материалы, не учтенные <u>ЕРЕР</u>				
1.	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	2,75		

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к смете на отопление дизельной электростанции  
 мощностью 2х24 квт при расчетной температуре  
 наружного воздуха - 20°С

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб. коп.	общая в руб.
<u>Исключается из основной сметы</u>						
1.	23-655 СНИП табл. 32-9в	Установка чугунных ребристых труб длиной 2,0 м	шт.	2	12,6	25
2.	17-703 СНИП табл. 27-60з	Масляная окраска за два раза неизолированных трубопроводов диам. менее 50 мм и ребристых труб	м <sup>2</sup>	8,0	0,548	4

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*А. Коростелев* / А. Коростелев /

*Ю. Шичков* / Ю. Шичков /

*В. Баладуева* / В. Баладуева /

*Н. Полякова* / Н. Полякова /

С М Е Т А № 8

на оборудование к типовому проекту на строительство АДЭС  
мощностью 2х24 квт

/Вариант в кирпиче/

Сметная стоимость 13,42 тыс.руб.

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

№ пп	Шифр пр-та /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Ст-сть в руб.		Масса брутто в т.	
					единицы	общая	единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	20-03 31-020	Агрегат дизель электрический т. ДГА-3-24 м со щитами автоматики и выпрямителями	компл. установ-ки	I	6630	6630,0	2,327	2,327
2.	20-03 31-018	Агрегат дизель электрический т. ДГА-2-24м	компл. уста-новки	I	5210	5210,0	2,327	2,327
3.	29-02- -20 п. 551	Шкаф заряда батарей типа ЦЗБ-I	шт.	I	736	736,0	0,260	0,26
4.	Письмо спец-мон-тажного управле-ния № I №693/12 1974 г.	Пульт дистанционного управле-ния т. ПДГА на 2 агрегата	шт.	I	243,56	243,56	0,033	0,033

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	15-04 Ч.1 04-169	Магнитный пускатель т.ПМЕ-122 напряжение вытягивающей катушки 220В с тепловым элементом на 10А	шт	I	7,7	7,70	0,002	0,002
6	15-04 Ч.1 04-370	Реверсивный магнитный пускатель напряжение вытягивающей катушки 220 в переменного тока т.МКР-0-58	шт	2	8,50	17,0	0,003	0,006
7	15-04 Ч.1 01-020	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на ток 10 А т.АЕ-1031-II	шт	I	1,2	1,20	0,001	0,001
8	15-04 Ч.1 12-178	Реле на напряжение 220В перемен- ного тока 2.Н.0+2.Н.3. контакта закрытого исполнения с передним присоединением проводов т.РПУ-I	шт	I	8,8	8,8	0,001	0,001
9	Доп. № 3 17-04 1-0996	Устройство терморегулирующее дilatометрическое на температуру 37°С с нормальнозамкнутым контактом т.ТУДЗ-2	шт	I	55	55,0	0,003	0,003
10	15-14	Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт напряжением 220В т.НВ-0,65/1,2	I п.м.	I	1,75	1,75	0,003	0,003
II	23-01 01-170	Насос вихревой т.ЕКС-I/16 про- водительностью 1 м <sup>3</sup> /час с электромотором мощностью 1,5квт самовсасывающий на плите	I п.м.	I	80	80,0	0,078	0,078

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	19-06 ч. I 16-068	Таль ручная передвижная шестеренная грузоподъемностью 2 т	шт	2	44,5	89,0	0,098	0,196
13.		Итого:	руб.			13080,01		5,237
14.		Тара 0,5%	руб.			65,40		
15.		Наценка Снаба 0,3%	руб.			39,24		
16.	Укр.показ. Гипросвя- зи 1973г.	Транспортные расходы	т	5,237	14,2	74,37		
17.		Итого	руб.			13259,02		
18.		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.			159,11		
19.		Всего по смете	руб.			13418,13		

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

*4/1987*  
*С. С. С.*  
*М. М. М.*  
*П. П. П.*  
*А. А. А.*

/А. Коростелев/  
 /Г. Петрушенко/  
 /П. Козлова/  
 /А. Каласухов/  
 /Л. Орлова/  
 /А. Рожкова/

С М Е Т А № 9

на монтаж оборудования к типовому проекту на строительство АДЭС  
мощностью 2х24 квт / вариант в кирпиче/

Сметная стоимость - 3,57 тыс.руб.

В том числе монтажных работ - 3,46 тыс.руб.  
строительных работ - 0,11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого  
территориального района.

Т.П. №

Листом IV

64

№ пп	Шифр пр-та /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб.		В том числе зарплата	
					единицы	общая	единицы	общая
<u>I. Монтажные работы</u>								
I. 6-7-84IM		Автоматизированный дизель генератор типа ДГА-3-24м, ДГА-2-24м, состоящие из дизеля т. 4410, 5/13 мощностью 40 л.с. при 1500 об/мин. и генератора типа БСС-82 357+182х0,05=366, I	компл. новки	2	366, I	732, 20	182	364, 0
2. 8-4828		Присоединение к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку машины переменного тока с возбудителем на валу весом до 0,8 т	шт.	2	4,56	9, I2	2, 0I	4, 02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	8-6605 К-0,7 вв. указ. п. 12 стр. 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей /ЩДГА-24Б/ высота и ширина по фронту до 2500x600 мм 12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43  <u>Подготовка к включению аппара- тов и приборов, установленных на дите автоматики т.ЩДГА-24Б</u>	пан.	2	8,96	17,92	3,43	6,86
4.	8-6682	Рубильник на ток до 200А	полос	6	0,64	3,84	0,26	1,56
5.	8-6731	Реле электрические разных назначений	шт.	22	1,27	27,94	0,46	10,12
6.	8-6733	Счетчик	шт.	8	2,32	18,56	1,06	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, проволочное сопротивление, аппа- рат звуковой или зрительной сигна- лизации и т.п.	т	284	0,9	255,60	0,42	119,28
9.	8-6733	Потенциометр	шт.	2	2,32	4,64	1,08	2,16
10.	8-6714	Кнопка с количеством элемен- тов до I	шт.	6	0,6	3,60	0,27	1,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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-х полюсный на ток до 200 А	шт	2	3,72	7,44	1,41	2,82
14	8-6703	Автомат установочный 3-х полюсный на ток 50А	шт	2	2,36	4,72	1,14	2,28
15	8-6710	Переключатель или выключатель 3-х полюсный на ток до 25А	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	Щит станции управления шкафового исполнения из отдельных панелей вв.указ. п.12 стр.378						
		12,8x0,7=8,96						
		4,9x0,7=3,43	пан.	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 вспомогательных устройств  
ЩАВ-Б

19. 8-6731	Реле электрические 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	1,20	0,27	0,54	
24. 8-6726	Магнитный пускатель нереверсивный на ток до 100 А	шт.	4	1,72	6,88	0,55	2,20	
25. 8-6699	Автомат установочный однополюсный на ток до 50А	шт.	1	0,64	0,64	0,31	0,31	
26. 8-6703	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50А	шт.	4	2,36	9,44	1,14	4,56	
27. 8-6682	Рубильник на ток до 200А	полюс	3	0,64	1,92	0,26	0,78	

Г.П. №

Альбом IV

67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	8-6715	Кнопка управления с количеством элементов до 3х	шт.	2	1,23	2,46	0,47	0,94
29.	8-6733	Счетчик	шт.	4	2,32	9,28	1,08	4,32
30.	8-6733	Потенциометр	шт.	2	2,32	4,64	1,08	2,16
31.	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
32.	8-6687	Предохранитель на ток 200А	шт.	6	0,58	3,48	0,22	1,32
33.	8-6677	Пульт дистанционного управления подвесной высота и ширина по фронту 400x800 мм /ПДГА/	шт.	1	2,96	2,96	1,13	1,13
		<u>Подготовка к включению пульта дистанционного управления типа ПДГА</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

1.	2	3	4	5	6	7	8	9
36.	8-6605 К-0,7 вв. указ. п. 12 стр. 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей /ШЗБ-1/. Высота и ширина по фронту до 2500x600 мм  12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43  <u>Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на ШЗБ-1</u>	пан.	I	8,96	8,96	3,43	3,43
37.	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт.	9	0,94	8,46	0,46	4,14
38.	8-6707	Выключатель или переключатель 2-х полюсный на ток до 25А	шт.	II	0,66	7,26	0,27	2,97
39.	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппа- рат звуковой сигнализации или зрительной и т.п.	шт.	24	0,9	21,60	0,42	10,08
40.	8-6687	Предохранитель на ток до 200А	шт.	4	0,58	2,32	0,22	0,88
41.	II-II	Устройство терморегулирующее типа ТУДЗ-2  2,26+1,01x0,05=2,31	шт.	I	2,31	2,31	1,01	1,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42.	8-7121	Трубчатый электронагреватель типа НВ-0,65/1,2	шт.	1	4,19	4,19	2,15	2,15
43.	8-6118	Автомат установочный, устанавливаемый на конструкции, на металлическом основании, однополюсный на ток до 50А	шт.	1	1,65	1,65	0,58	0,58
44.	8-1299	Блок аккумуляторов шестизлементный емкостью 180 А ч.	блок	8	2,9	23,2	1,5	12,0
45.	8-1345	Шкаф для аккумуляторов двухярусный	шт.	2	13,6	27,20	6,9	13,80
46.	8-1335м К-0,03 вв. указ. п. 7 стр. 75	Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи емк. более 10 А ч.  102,0x0,03=3,06 57,8x0,03=1,73	одно форми- рование	4	3,06	12,24	1,73	6,92
47.	Прил. 2 табл. Б к цен. 8 указ. БРЕР т. 5	Расход эл. энергии на формирование и заряд стартерных батарей (8x6+16)x4,5=275,2	1000 квт/час	0,275	21	5,78		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48.	Ед.расч. Е-717-Н К-0,03	Тренировочный цикл "разряд-заряд" 36,6x0,03=1,1 20,68x0,03=0,62	I тренировочный цикл /для I батареи/	12	1,1	13,20	0,62	7,44
48а	7-У-306М	Агрегат насосный вихревой на общей фундаментной плите весом до 0,5 т 31,3+15,3x0,05=32,07	шт.	1	32,07	32,07	15,3	15,30
49.	Прил. I стр.36к цен. 7 указ.к ЭРЕР т.5	Расход электроэнергии на опробование и испытание агрегата	1000 квт/час	0,08	21	1,68		
50.	8-850	Аппарат с количеством подключаемых концов до 2 /замков электромагнитной блокировки двери и сигнальная лампа	шт	2	1,29	2,58	0,71	1,42
51.	8-6273	Магнитный пускатель, устанавливаемый на стене на ток до 50А	шт.	3	3,91	11,73	1,4	4,20
52.	11-1852	Реде электромагнитное типа РПУ-1 2,72+1,54x0,05=2,8	шт.	1	2,8	2,80	1,54	1,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9
53.	8-6240	Кнопка управления на стене с количеством элементов до 3-х	шт.	2	1,85	3,70	0,71	1,42
54.	3-У-622	Котка ручная с подъемным механизмом грузоподъемностью 2 т 30,7+17,7x0,05=31,59	т	0,150	31,59	4,74	17,7	2,66
55.	13-48	Металлоконструкции для изготовления: 1. Крепления глушителя к стене 2. Крепления выхлопной трубы 3. Фланцев 38,5+30,9x0,75=61,68	т	1,0	61,68	61,68	30,9	30,90
56.	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до 1 м <sup>3</sup> /топливная система емкостью 250 л/ 62+22x0,05=63,10	т	0,28	63,1	17,67	22	6,16
57.	6-У-544	То же, емкостью до 1 м <sup>3</sup> /масляная система емк. 120 л/ 62+22x0,05=63,10	т	0,102	63,1	6,44	22	2,24



1	2	3	4	5	6	7	8	9
58.	6-У-550	Бак цилиндрический вертикальный 1230x1008 мм /бак для воды емк.60л/ 72,4+25,6x0,05=73,68	т	0,02	73,68	1,47	25,6	0,51
59.	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде прямоугольный емк. до 1 м <sup>3</sup> /бак для слива масла емк. 250 л/ 62+22x0,05=63,1	т	0,05	63,1	3,16	22	1,10
60.	12-У-14 К-1, I прим. стр. 9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> /баки для слива масла емк. 250 л/ монтажные с использованием го- товых узлов diam. наружный 102 мм 82,9+39x0,05=84,85 84,85xI, I=93,34 39xI, I=42,9	т	0,068	93,34	6,35	42,9	2,92
61.	12-У-13 К-1, I прим. стр.9	То же, диаметр наружный 76 мм 94,4+45,2x0,05=96,66 96,66xI, I=106,33 45,2xI, I=49,72	т	0,142	106,33	15,10	49,72	7,06
62.	12-У-12 К-1, I прим. стр.9	То же, диаметр наружный 57 мм 119+58,4x0,05=121,92 121,92xI, I=134,11 58,4xI, I=64,24	т	0,012	134,11	16,1	64,24	0,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63.	I2-Y-I322	Трубопроводы из стальных основных труб диаметр наружный 10 мм 0,52+0,27x0,05=0,53	м	18	0,53	9,54	0,27	4,86
64.	I2-Y-I	Трубопроводы из газопро- водных труб с фитингами на резьбе. Диаметр условный 15-40 мм 0,58+0,32x0,05=0,6	м	58	0,6	34,80	0,32	18,56
65.	I2-Y-I984	Пневматическое испытание тру- бопроводов. Диаметр наружный 76-108 мм 0,47+0,2x0,05=0,48	м	39	0,48	18,72	0,2	7,80
66.	I2-Y-I983	То же, диаметр наружный 57 мм 0,37+0,16x0,05=0,38	м	79	0,38	30,02	0,16	12,64
67.	I2-Y-I998 К-1,3 прим. стр. 129	Протравка труб различными реактивами. Диаметр наружный 57-76 мм 0,21+0,1x0,05=0,22 0,22x1,3=0,29 0,1x1,3=0,13	м	30	0,29	8,70	0,13	3,90
68.	I2-Y-I997 К-1,3 прим. стр. 129	То же, диаметр наружный 48 мм (0,16+0,06x0,05)x1,3=0,21 0,08x1,3=0,10	м	20	0,21	4,20	0,10	2,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69.	12-У-1996 К-1,3 прим. стр. 129	То же, диаметр наружный 15-28 мм (0,12+0,06x0,05)x1,3=0,16 0,06x1,3=0,08	м	56	0,16	8,96	0,08	4,48
70.	12-У-2048	Продувка трубопроводов воздухом Диаметр наружный 108 мм 0,25+0,14x0,05=0,26	м	12	0,26	3,12	0,14	1,68
71.	12-У-2047	Продувка трубопровода воздухом Диаметр наружный 57-76 мм 0,2+0,1x0,05=0,21	м	30	0,21	6,30	0,1	3,0
72.	12-У-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
73.	12-У-2045	То же, диаметр наружный 25 мм 0,1+0,05x0,05=0,1	м	56	0,1	5,60	0,05	2,80
74.	12-У-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
75.	8-1450	Кабель до 35 кв, прокладываемый с креплением накладными скобами при весе 1 м до 1 кг	100м кабе- ля	1,80	51,7	93,06	20,4	36,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9
76.	8-1519	Кабель до 35 кв. прокладываемый по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг с креплением по всей длине	100 м кабеля	0,80	25,6	7,68	9,18	2,75
77.	8-1440	Кабель до 35 кв. прокладываемый по дну канала без креплений при весе 1 м до 1 кг	100 м кабеля	2,05	15,7	32,19	7,15	14,66
78.	8-1441	То же, при весе 1 м до 2 кг	100 м кабеля	0,66	17,7	11,68	8,11	5,35
79.	8-1609 К-0,3 вв. указ. п. 20 стр. 234	Заделка концевая сухая 2-х 4-х жильного кабеля до 1 кв.сеч. до 10 мм <sup>2</sup> с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт.	36	0,26	9,36	0,12	4,32
80.	8-1615	То же, сечением до 35 мм	шт.	8	2,47	19,76	0,64	5,12
81.	8-1609 К-0,3 разьясн. п. 2 стр. 90 К-0,9 вв. ук. п. 9 стр. 89	То же, одножильного с медными жилами сечением до 10 мм <sup>2</sup> 0,88x0,3x0,9=0,24 0,39x0,3x0,9=0,11	шт.	6	0,24	1,44	0,11	0,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
82.	8-1595 разъясн. п.4 стр.91 К-0,6 вв.указ. п.9 стр.89 К=0,9	То же, одножильного с медными жилами сечением до 70 мм <sup>2</sup> 4,24x0,6x0,9=2,29 1,07x0,9x0,6=0,58	шт.	2	2,29	4,58	0,58	1,16
83.	8-1619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. до 25 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 с пластмассовой 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	0,40	3,20
85.	10-359	Припайка или отпайка одножильного провода в схемах, приборах и рабочих местах  2,84+1,6x0,05=2,92	100 конц. жил	0,15	2,92	0,44	1,6	0,24
86.	8-1617	Заделка концевая сухая 2-х-4-х жильного кабеля с алюминиевыми жилами сечением до 120 мм <sup>2</sup> с пластмассовой изоляцией	шт.	2	3,26	6,52	0,73	1,46

Г.П. №

Альбом IV

77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
87.	8-4715	Шина заземления в зданиях сеч. до 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,50	54,4	27,2	14,2	7,10
88.		Итого	руб.			2009,69		924,25
		<u>Стоимость неучтенных материалов</u>						
89.	Доп. 8 15-09 табл. 538 стр. 10 20% прим. п. 2 стр. 9 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. I	Кабель силовой с пластмассовой изоляция в поливинилхлоридной оболочке, небронированный с алюминиевыми жилами АВВГ-500 сеч. 3x25+1x16 мм <sup>2</sup> 800x1,2x1,097=1053,12	км	0,035	1053,12	36,86		
90.	Доп. 8 15-09 табл. 538 стр. 10 20% прим. п. 2 стр. 9 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. I	То же, АВВГ-500 сеч. 3x6+1x4 мм <sup>2</sup> 270x1,2x1,097=355,43	км	0,121	355,43	43,01		
91.	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. I	То же, АВВГ-500 сечением 2x6 мм <sup>2</sup> 215x1,097=235,86	км	0,085	235,86	20,05		
92.	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. I	То же, сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup> 200x1,097=219,4	км	0,115	219,4	25,28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98.	Доп. № 8 15-09 т. 41 стр. 87 ЦРСЦ № I т. I ч. У	То же, сечением 2x95 мм <sup>2</sup> 1400xI,097=1535,8	км	0,030	1535,8	46,07		
94.	Доп. № I к 15-09 изд. 72 г. т. 297 стр. 8 ЦРСЦ № I т. I ч. У	То же, с медными жилами ВВГ-1000 сеч. 1x70 мм <sup>2</sup> 900xI,097=987,30	км	0,010	987,30	9,87		
95.	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10 ЦРСЦ № I т. I ч. У	То же, с медными жилами ВВГ-500 сеч. 1x6 мм <sup>2</sup> 170xI,097=186,49	км	0,010	186,49	1,86		
96.	15-09 стр. 54 табл. 56 ЦРСЦ № I т. I ч. У	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 14x2,5 мм <sup>2</sup> 640xI,107=708,48	км	0,040	708,48	28,34		
97.	15-09 стр. 54 табл. 56 ЦРСЦ № I т. I ч. У	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275xI,107=304,43	км	0,045	304,43	13,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98.	ЦРСЦ № 1 ч.у стр.224 п. 212	Провод ПГВ сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015	35,6	0,58		
99.	01-04 стр.32 ЦРСЦ № I ч.у т. 12	Труба стальная электросварная Диаметр наружный 95 мм. Толщина на стенки 2,5 мм /ГОСТ 10704-63/ 10,20x1,092=11,14	10 м	1,2	11,14	18,37		
100.	01-04 стр.31 ЦРСЦ № I ч.у т. 12	Труба стальная электросварная Диаметр наружный 70 мм Толщина стенки 3,5 мм /ГОСТ 10704-63/ 9,82x1,092=10,72	10 м	1,2	10,72	12,86		
101.	01-04 стр.30 ЦРСЦ № I ч.у т. 12	То же, диам. наружный 50 мм Толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10704-63 6,81x1,092=7,44	10 м	0,3	7,44	2,23		
102.	01-04 стр.107 ЦРСЦ № I ч.у т. 12	Труба стальная бесшовная, холоднотянутая и холодноката- нанная. Диаметр наружный 6 мм Толщина стенки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,7x1,092=5,13	10 м	1,9	5,13	9,75		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
103.	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба вологазопроводная. Диаметр условный 50 мм 151,1x1,092=164,89	т	0,073	164,89	12,04		
104.	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	То же, диам. условный 25 мм 153x1,092=167,08	т	0,048	167,08	8,02		
105.	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	То же, диам. условный 15 мм 172x1,092=187,82	т	0,046	187,82	8,64		
106.	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба вологазопроводная Диаметр условный 8 мм 238x1,092=259,9	т	0,001	259,9	0,26		
107.	23-07 I-0094 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Кран проходной муфтовый 25 мм 1x1,076=1,08	шт.	3	1,08	3,24		
108.	01-04 стр.16 ЦСРСЦ №1 ч.У т.9	Муфта прямая длинная 50 мм 2,36x1,113=2,63	10 шт.	0,4	2,63	1,05		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
109.	01-04 стр. 16 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	То же, 25 мм 0,79x1, ИБ=0,88	10 шт.	0,4	0,88	0,35		
110.	01-04 стр. 16 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	То же, 15 мм 0,41x1, ИБ=0,46	10 шт.	0,2	0,46	0,09		
111.	01-04 стр. 17 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	Муфта переходная 50x32 мм 3,53x1, ИБ=3,93	10 шт.	0,1	3,93	0,39		
112.	01-04 стр. 17 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	То же, 15x8 мм 0,71x1, ИБ=0,79	10 шт.	0,6	0,79	0,47		
113.	01-04 стр. 17 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	То же, 20x15 мм 0,77x1, ИБ=0,86	10 шт.	0,2	0,86	0,17		
114.	01-04 стр. 13 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 9	Тройник прямой 25 мм 1,57x1, ИБ=1,75	10 шт.	0,2	1,75	0,35		
115.	01-04 стр. 13	Тройник прямой 15 мм 1,00x1, ИБ=1,11	10 шт.	0,2	1,11	0,22		
116.	ЦСРСЦ № 1 ч. Ш п. 2204 стр. 172	Фланец Ру 2,5 кгс/см <sup>2</sup> диаметр условный 25 мм	шт.	2	0,37	0,74		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
117.	01-04 стр. 15 ПСРСЦ № I ч. У т. 9	Крест прямой 25 мм 1,94x1,113=2,16	10 шт.	0,1	2,16	0,22		
118.	Пр-нт № 3 КПП МГСС п. 11 ПСРСЦ № I т. 9 ч. У	Бак для аварийного слива масла емк. 250 л. черт. 4Д5.887.007 40x1,051=42,04	шт.	1	42,04	42,04		
119.	Пр-нт № 3 КПП МГСС п. 21 ПСРСЦ № I т. 9 ч. У	Бак для воды емк. 60 л с подставкой черт. 4Д58800004 17,24x1,051=18,12	шт.	1	18,12	18,12		
120.	Пр-нт № 3 КПП МГСС п. 40 ПСРСЦ № I т. 9 ч. У	Топливная система для бака емк. 250 л с ручным насосом т. БКФ-2 черт. 4Д5 880 005 55,02x1,051=57,83	шт.	2	57,83	115,66		
121.	Пр-нт № 3 КПП МГСС п. 4 ПСРСЦ № I т. 9 ч. У	Масляная система с баком емк. 120 л и ручным насосом т. БКФ-2 черт. 4Д5.880 001 103,03x1,051=108,28	шт.	1	108,28	108,28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
122.	ЦСРСЦ № I ч. П стр.92 п. 462	Металлоконструкции	т	1,0	272	272,0		
123.	Пр-нт КПП МГСС № 4 п.358 ЦСРСЦ № I ч.У т. 9	Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей /черт.424.100.017/ 129,58x1,051=136,19	шт.	2	136,19	272,38		
124.	15-04 ч. I 09-026 ЦСРСЦ № I ч. У т. 7	Выключатель блокировочный типа ВБ-43-40 2,9x1,076=3,12	шт.	1	3,12	3,12		
125.	15-04 ч. I изд. 71 г. 18-095 ЦСРСЦ № I ч. У т. 7	Кнопка управления типа КУ-121-2 1,20x1,076=1,29	шт.	1	1,29	1,29		
126.	15-04 ч. I 18-097 изд. 71 г. ЦСРСЦ № I ч. У т. 7	То же, т. КУ-122-1М 0,70x1,076=0,75	шт.	1	0,75	0,75		
127.	Доп. I №I 15-04 ч. I 19-226 16-03 ч. П п.31-012 ЦСРСЦ № I ч. У т.6	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЦ 220-10 с красным светофилт- ром т. АС-220 0,64x1,086=0,70	шт.	1	0,70	0,70		

Т.П. №

Албом IV

84

1	2	3	4	5	6	7	8	9
128.	04-02 п. 42 ЦСРСЦ № I ч. У т.15	Топливо дизельное типа ДЛ 34хI,348=45,83	т	2,0	45,83	91,66		
129.	04-02 п. 115 ЦСРСЦ № I ч. У т.15	Масло дизельное ДП-II с присадкой ЦИАТИМ-339 145хI,348=195,46	т	0,16	195,46	31,27		
130.		Итого по материалам	руб.			1257,25		
131.		Итого по монтажу и материалам	руб.			3266,94		
132.		Плановые накопления 6%	руб.			196,02		
133.		Итого по I разделу	руб.			3462,96		
		<u>II. Строительные работы</u>						
134.	БРЕР 19-45	Теплоизоляция выхлопного трубопровода	м <sup>3</sup> изоляция	0,1	690	69,0	63,3	6,33
135.	БРЕР 7-703	Окраска трубопроводов, баков, кронштейнов	100 м <sup>2</sup> окраски	0,3	54,8	16,44	29,0	8,70
136.		Итого	руб.			85,44		15,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
137.	Накладные расходы 16,5%		руб.			14,10		
138.	Итого		руб.			99,54		
139.	Плановые накопления 6%		руб.			5,97		
140.	Итого по II разделу		руб.			105,51		
141.	Всего по смете		руб.			3568,47		
142.	Затраты труда		ч/ч					1578

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

С М Е Т А № 10

на настройку автоматики к типовому проекту на строительство  
АЭС мощностью 2х24 квт /вариант в кирпиче/

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

№ пп	Шифр пр-та /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб.		В том числе зарплата	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	10-3604	Настройка автоматики вспомога- тельных устройств дизельных и автоматизированных дизельгене- раторов с количеством дизелей - 2 шт.	станц.	1	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 *Г. Коростелев* /А. Коростелев/  
 Объем работ составила *Г. Петрушенко* /Г. Петрушенко/  
 Объем работ проверил: рук. группы *П. Козлова* /П. Козлова/  
 /Смету составила: ст. инженер *А. Калабухов* /А. Калабухов/  
 Проверила: рук. группы *Л. Орлова* /Л. Орлова/  
*А. Рожкова* /А. Рожкова/

Т.П. №

Альбом 1У

87

## С М Е Т А

на мебель, инвентарь и инструмент к типовому проекту на строительство  
автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х24 кВт

/Вариант в кирпиче/

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

№ пп	Шифр прейску- ранта	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб Масса/брутто/ в т.			
					еди- ницы	общая	еди- ницы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	18-05 ч.1У п.7-047	Инструмент вспомогательный точило электрическое ИЭ 9701	шт	1	37,0	37,0	0,02	0,02
2	18-05 ч.1У п.5-151	Тиски слесарные поворотные ширина губок 140 мм развод губок 180 мм	шт	1	8,95	8,95	0,025	0,025
3	18-05 ч.1У п.5-154	Станок ножовочный длиной 300 мм	шт	1	0,90	0,90	0,001	0,001
4	18-05 ч.1У п.5-065	Ключ разводной гаечный кадми- рованный с раствором губок 30 мм	шт	1	1,50	1,50		
5	18-05 ч.1У п.5-066	То же, с раствором губок 46мм	шт	1	3,05	3,05		0,001



1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	18-05 ч. IY п. 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	шт.	1	3,8	3,8		0,001
7.	18-05 ч. IY п. 5-072	То же, № 5	шт.	1	7,9	7,9		
8.	092-01/10	Электропаяльник 220 в 60 вт	шт.	1	2,5	2,5	0,001	0,001
9.	18-05 ч. III п.06-003	Линейка стальная 500 мм	шт.	1	0,1	0,1	0,001	0,001
10.	18-05 ч. IY п. 5-356	Дрель ручная двухскоростная коробчатая сверлением до 12 мм	шт.	1	4,8	4,8	0,004	0,004
11.	18-05 ч. IY п. 2-002	Напильник плоский тупоносый 2820 № 1 длиной 300 мм	10шт.	0,1	2,65	0,27		
12.	18-05 ч. IY п.2-003	То же, № 2	10шт.	0,1	2,85	0,29		0,001
13.	18-05 ч. IY п. 2-004	То же, № 3	10шт.	0,1	3,0	0,3		0,001
14.	18-05 ч. IY п.2-021	Напильник трехгранный 2821 № 2 длиной 200 мм	10шт.	0,1	1,65	0,17		
15.	18-05 ч. IY п. 2-024	То же, № 5	10шт.	0,1	2,5	0,25		
16.	18-05 ч. IY п. 2-027	Напильник круглый 2822 № 2 длиной 125 мм	10шт.	0,1	0,90	0,09		0,001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Т.П. №
17.	18-05 ч. IV п. 2-028	То же, № 3	10 шт.	0,1	1,10	0,11			
18.	18-05 ч. IV п. 2-030	То же, № 5	10 шт.	0,1	1,70	0,17		0,001	Альбом IV
19.	18-05 ч. IV п. 5-198	Плоскогубцы комбинированные кадмированные длиной 200 мм	шт.	1	1,15	1,15			
20.	18-05 ч. IV п. 5-200	То же, с изолирующей рукояткой	шт.	1	1,3	1,3		0,001	
21.	18-05 ч. IV п. 5-208	Кусачки длиной 150 мм с изолирующими рукоятками	шт.	1	1,0	1,0			
22.	18-05 ч. IV п. 5-107	Молоток слесарный стальной с квадратным бойком оксидированный	шт.	1	0,70	0,70	0,001	0,001	90
23.	18-05 ч. IV п. 5-108	То же, 7850-0036	шт.	1	0,80	0,80	0,001	0,001	
24.	18-05 ч. IV п. 5-119	Отвертка слесарная т. I оксидированная. 160x0,5x3,2	шт.	2	0,22	0,44			
25.	18-05 ч. IV п. 5-124	То же, 200x1,0x6,0	шт.	1	0,36	0,36		0,001	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	18-05 книга 5 п.10-5	Полотно ножевое 350 мм	шт	I	1,0	1,0	0,001	0,001
27	18-05 ч.IV п.5-064	Ключ гаечный разводной № I с раствором губок 19 мм кадмированный	шт	I	1,15	1,15	0,001	0,001
28	18-05 ч.IV п.2-228	Надфиль плоский островосый № 2 длиной рабочей части 80мм	10шт	0,1	0,70	0,07		
29	18-05 ч.IV п.2-229	То же, № 3	10шт	0,1	0,70	0,07		
30	18-05 ч.IV п.2-231	То же, № 5 длиной рабочей части 60 мм	10шт	0,1	0,70	0,07		
31	18-05 ч.IV п.2-237	Надфиль трехгранный № I длина рабочей части 80 мм	10шт	0,1	0,65	0,07		0,001
32	18-05 ч.IV п.2-238	То же, № 2	10шт	0,1	0,65	0,07		
33	18-05 ч.IV п.2-240	То же, № 4 длиной рабочей части 60 мм	10шт	0,1	0,55	0,06		
34	18-05 ч.IV п.2-241	То же, № 5	10шт	0,1	0,65	0,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	ПР.090 п. 758	Ведро металлическое емк. 8 л	шт.	1	1,4	1,4	0,002	0,002
36.	18-08 п.36-017	Масленка ручная емк. 320 см <sup>3</sup>	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	Диэлектрические перчатки	пара	1	0,43	0,43		
39.	05-08 п.1-07	Диэлектрические ковры	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	0,01
41.	Пр.56-01- -01 Мосгор- исполкома	Верстак слесарный одноместный	шт.	1	29,0	29,0	0,1	0,1
42.	113-01	Стул жесткий	шт.	1	6,0	6,0	0,005	0,005
43.	17-06-48 п.1-016	Ареометр	шт.	1	0,21	0,21		
44.	24-02 п.3-005	Огнетушитель пенный т. ОВП-5	шт.	2,0	12,0	24,0	0,004	0,008

1	2	3	4	5	6	7	8	9
45.	24-02 п.3-013	Огнетушитель углекислотный т.ОУ-5	шт.	2	10,0	20,0	0,02	0,04
46.	Пр.0-98	Лопата металлическая	шт.	1	1,1	1,1	0,004	0,004
47.	Пр. 107	Вешалка металлическая	шт.	1	25,0	25,0	0,01	0,01
48.		Итого:	руб.			259,06		0,841
49.		Тара 0,9%	руб.			1,80		
50.		Наценка Снаба 0,3%	руб.			0,78		
51.	Укр.показ. Гипросвязи 1973г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,20	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  
 / Начальник отдела М-56  
 Объем работ составила: инженер  
 Проверил: рук. группы  
 / Смету составила: ст. инженер  
 Проверила: рук. группы

*В.В.В.* / А. Коростелев/  
*Г.Петрушенко* / Г. Петрушенко/  
*П.Козлова* / П. Козлова/  
*А.Калабухов* / А. Калабухов/  
*Л.Орлова* / Л. Орлова/  
*А.Рожкова* / А. Рожкова/