

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-79

Автоматизированная дизельная электростан-  
ция мощностью 1x24 кВт

(УИ-046-74)

А Л Б О М В И 4 1

С м е т в

Часть I - Вариант в кирпиче

Стоимость:

общая 16,52 тыс.руб.

строительно-монтаж-  
ных работ 9,25 тыс.руб.

I куб.м здания 34,27 руб.

I кв.м рабочей площади 34,27 руб.

Разработав проектным институтом  
ГИПРОСВЯЗЬ

лф 283-02

Главный инженер института *Белов* Г. Белов

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела № 56 *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 к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт	5
5	Смета № I на общестроительные работы (подземная часть)	7
6	Смете № I-A 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 хоз.питьевой водопровод	33
11	Смета № 6 на хоз.фекальную канализацию	36
12	Сводка объемов и стоимости работ	38
13	Смета № 7 на электроосвещение	40
	Смета № 8 на монтаж оборудования	45
15	Смета № 9 на оборудование АДЭС	68
16	Смета № 10 на инструмент вспомогат. и инвентарь АДЭС	72
17	Смета № II на настройку автоматики АДЭС	78
18	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	79
19	Приложение № I	88
20	Приложение № 2	92

/ Составила: *Лисенко*

И. Крючкова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметы на общестроительные работы составлены по рабочим чертежам, при этом сметная стоимость определена: по Единым районным единичным расценкам на строительные работы I-го территориального района (подрайон I"а"), в ценах, введенных с I.I-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 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 % с 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 наращения - 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

№ 407-1-73 альбом № 2 к 1 4

сф 283-02

общестроительные работы определены по нормам IV СН и II издания 1963 года и дополнений.

Главный инженер проекта

*А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела № 46

*Ю. Шичков* Ю. Шичков



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной  
дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт. Вариант в кирпиче

Сметная стоимость 16,52 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года для  
I-го территориального района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели на I м <sup>3</sup> здания в руб.
			строи- тельных работ	монтажных работ	оборудова- ния при- способл. и произ- вол. ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№ 1	Здание дизельной электростанции (подземная часть)	0,81	-	-	-	0,81	5,18
2	№ 1-А № 2	Здание дизельной электростанции (наземная часть)	2,84	-	-	-	2,84	18,12
3	№ 3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	7,54
4	№ 4	Отопление	0,27	-	-	-	0,27	1,70
5	№ 5	Водопровод	0,05	-	-	-	0,05	0,31
6	№ 6	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	0,27
7	№ 7	Электроосвещение	-	0,17	0,01	-	0,18	1,15

Д. № 467-1-75

Альбом № 211 Б

ЛФ 223-02

I	2		4	5	6	7	8	9
8	№ 8	Монтаж оборудования АДЭС	0,05	2,13	-	-	2,18	-
9	№ 9	Оборудование АДЭС	-	-	6,99	-	6,99	-
10	№ 10	Инструмент, вспомогательный инвентарь АДЭС	-	-	0,27	-	0,27	-
11	№ 11	Настройка автоматики АДЭС	-	1,71	-	-	1,71	-
Итого по объектной смете			5,24	4,01	7,27	-	16,52	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 56

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

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

Л.П. № 407-1-73 АДЭСМ В 2 \* 1 6

сф 283-02

**СМЕТА № 1**

на общестроительные работы к укрупненному проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт при температуре наружного воздуха -30°С. Баржа в кирпиче (подземная часть)

Сметная стоимость 0,812 тыс.руб.

Основание: чертежи  
АС1-АС6  
КС1-КС6

Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

Показатели: 1. Строительный объем здания - 156,85 м3

2. Стоимость на 1 м3 - 5 руб. 18 коп.

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Земляные работы</b>						
1	I-397 СНиП табл. Ю-48-а	Срезка растительно-го слоя грунта I группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м	м3	6,41	0,0393	1
2	I-90 СНиП табл. Ю-24-д	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м3 в отвал	"	23,9	0,151	4
3	I-610 техчасть п. 13 СНиП табл. Ю-Ю3-б	Добор грунта II группы вручную в траншеях, разработкаемых механизированным способом	м3	0,75	1,272	1
Цена: 1,6х1,2 = = 1,272						
4	I-618 СНиП табл. Ю-Ю4-б	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 2,5 м2 под приямки	м3	8,8	1,13	10



	3	4	5	6	7	
5	СНП табл. 10-103-6	Разработка вручную грунта II группы без креплений в траншее под трубы ввода кабеля	м3	1,28	1,06	I
6	I-399 т.ч. п. 38 СНП табл. 10-48-6 прим. 2	Перемещение ранее разработанного грунта II группы в резерв бульдозером мощностью до 75 л.с. на расстояние до 10 м	м3	4,73	0,045	2
		Цена: $0,0529 \times 0,85 =$ $= 0,045$				
7	I-429 I-430 НСИП табл. 10-49-6	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м за наружные стены с наружной стороны	м3	8,45	0,041	I
		Цена: $0,0242 + 0,0164 =$ $= 0,041$				
8	I-399 тех.ч. п. 38 СНП табл. 10-48-6 прим. 2	Перемещение ранее разработанного грунта II группы из резерва бульдозером мощностью до 75 л.с. на расстояние 10 м для обратной засыпки вручную, засыпки за фундаменты внутренних стен и подсыпки под полы	м3	16,15	0,04	I
		Цена: $0,0529 \times 0,85 =$ $= 0,04$				
9	I-611 СНП табл. 10-103-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншее без креплений за наружные стены с наружной стороны	м3	0,95	0,43	I
10	I-89 СНП табл. 10-24-г	Перекидка ранее разработанного грунта II группы экскаватором - об-				



I	2	3	4	5	6	7
		ратной лопатой с ковшом емкостью 0,3 м3 для обратной засыпки за наружные стены с внутренней стороны и для подсыпки под полы	м3	15,20	0,111	2
II	I-910 НСИП табл. 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	23,85	0,134	3
I2	I-324 СНИП табл. 10-42-а	Загрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,3 м3 на автосамосвалы	м3	10,13	0,154	2
I3	I-324 доп.вып. I стр. 78 п. 2 СНИП табл. 10- -42-а	То же, грунта I-й группы (растительный грунт) Цена: 0,154-0,1489х х0,1 = 0,139	м3	6,41	0,139	1
I4	Ц. 3-1 стр. 28	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние I км	т	25,42	0,25	6
I5	I-364 СНИП табл. 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	м3	10,13	0,02	1
I6	I-363 СНИП табл. 10-44-е	То же, грунта I группы	м3	6,41	0,0164	1
Итого по разделу			руб.	-	-	38

## II. Фундаменты

I	I6-40 СНИП табл. 25-6-б	Устройство подстилающего слоя из песка под фундамен-ты	м3	0,62	1,45	1
2	II-28-71г. СНИП табл.	Установка блоков ленточных фундамен-тов объемом до 0,4				

1	2	3	4	5	6	7
		м3 (ФС-8)	м3 по нар. обмеру	1,99	6,1	12
3	И-29 СНиП табл.	То же, объемом бо- лее 0,4 м3 (ФС-4)	"	8,28	3,59	30
4	И-154	Стоимость сборных бетонных фундамен- тных блоков из бе- тона М-100 (объемом менее 0,3 м3 (ФС- 4-3)	"	1,99	35,9	71
5	И-152	То же, объемом бо- лее 0,5 м3 (ФС-4)	м3	8,28	33,2	275
6	И2-И СНиП табл. 20-1-д	Заделки между бло- ками из бетона М- 100	м3	1,8	3,94	7
7	И3-20 СНиП табл. 21-6-в	Устройство гори- зонтальной гидро- изоляции фундамен- тов из 2-х слоев рубероида	м2	9,84	0,86	8
Итого по БРЕР			руб.	-	-	404
<u>Материалы, неучтенные БРЕР</u>						
1	И-300	Песок	м3	0,70	4,96	3
2	И-3	Бетон М-100 с круп- ностью заполнителя более 40 мм	м3	1,84	20,0	37
3	И-95	Раствор цементный М-25	м3	0,25	12,6	3
Итого по материалам			руб.	-	-	43
Итого по разделу			руб.	-	-	447
<u>В. Стены</u>						
1	И3-65 СНиП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустот- ного при высоте этажа до 3 м	м3	1,12	3,66	4
Итого по БРЕР			руб.	-	-	4

I	2	3	4	5	6	7
<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-326	Кирпич силикатный пустотелый	тыс. шт.	445	45,3	20
2	Ц-103	Раствор цементный известковый М-25 для кладки	м3	0,28	13,1	
Итого по материалам			руб.	-	-	24
Итого по разделу			руб.	-	-	26
<u>IV. Полы</u>						
1	16-39 СНиП табл. 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	28,12	0,06	2
2	16-43 СНиП табл. 25-6-б	Устройство подстилающего слоя из бетона М-100 по грунту	м3	2,10	2,33	5
3	16-101 16-102 СНиП табл. 25-12-е 25-12-ж	Покрyтия бетонные толщиной 20 мм цена: $0,32 - 0,0095 = 0,31$	м2	4,31	0,31	1
4	16-82 16-83 СНиП табл. 25-10а 25-10б	Устройство цементной стяжки толщиной 15 мм Цена: $0,16 - 0,0063 = 0,154$	м2	15,51	0,154	3
	16-230 СНиП табл. 25-17-д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских) с красителем на цементном растворе	м2	16,43	3,5	58
Итого в ЕРЕР			руб.	-	-	69
<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-235	Щебень	м3	1,18	9,21	11
2	Ц-13	Бетон М-100	м3	2,14	20,8	45
3	2-25	Бетон М-200	м3	0,09	25,6	2



	4	5	6	7
Раствор цементный М-100		0,58	17,9	II
Раствор цементный М-200	м <sup>3</sup>	0,007	20,7	I
Итого по материалам	руб.	-	-	70
Итого по разделу	руб.	-	-	139

У. Наружные отделочные работы

I	17-297 СНП табл. 27-23-д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей цоколя цементным раствором	м <sup>2</sup>	4,34	0,15	I
2	17-619 СНП табл. 27-52-д	Окраска цоколя по бетону перхлорвиниловой краской	м <sup>2</sup>	4,34	0,45	2
3	13-53 СНП табл. 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки (с отм. 0,12 до ± 0.0)	м <sup>2</sup> стены	2,87	0,103	I
		Итого по ЕРЕР	руб.	-	-	4

Материалы, не учтенные ЕРЕР

I	Ц-117	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,03	15,6	I
		Итого по материалам	руб.	-	-	I
		Итого по разделу	руб.	-	-	5
		Итого по разделам	руб.	-	-	658
		Накладные расходы 16,5 %	руб.	-	-	108
		Итого:	руб.	-	-	766
		Плановые накопления 6 %	руб.	-	-	46
		Всего	руб.	-	-	812

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: ст. инженер

Проверил: рук. группы

*А. Коростылев*  
А. Коростылев

*Ю. Шичков*  
Ю. Шичков

*Е. Орешкина*  
Е. Орешкина

*И. Купцов*  
И. Купцов

на общестроительные работы к гидротехническому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт при температуре наружного воздуха -30°C. Баржа в кирпиче (наземная часть)

Основание: чертежи АС1-АС6 КС1-КС-6  
Сметная стоимость 2,75 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

Показат. 1. Строительный объем здания - 156,85 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 17 руб. 30 коп.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>VI. Стены</u>						
1	ИЗ-65 СНиП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе марки 10 при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	31,7	3,66	116
2	ИЗ-58 СНиП табл. 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	102,2	0,103	11
3	II-474 СНиП табл. 19-30-м	Установка анкеров в кирпичные стены для крепления козырька (А-3; А-4)	т	0,007	259,0	2
4	Ценник прил. 2	Стоимость анкеров	кг	6,86	0,46	3
5	II-456- -71 г. СНиП табл. 19-27-а	Укладка плит козырька	шт	1	4,6	5
6	Ц-4762	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5)	м <sup>2</sup>	4,58	10,5	27
7	II-199- -71 г. СНиП табл. 19-11-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т (Б-22, Б-18, Б-13)	м <sup>3</sup>	0,265	9,3	3



1	2	3	4	5	6	7
8	II-188-71 СНИП табл. 13-II-a	Укладка перемычек весом до 0,5 т (БУ-24)	шт	2	1,63	3
9	Ц-4451	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 арматуры: класса А-III	кг	19,95	0,194	4
		Цена: $0,19 \times 1,02 =$ $= 0,194$				
		класса В-I	кг	19,95	0,214	4
		Цена: $0,21 \times 1,02 =$ $= 0,214$				
11	12-71 СНИП табл. 20-9-и	Устройство моно- литной железобетон- ной перемычки из бетона М-200	м3	0,001	14,9	1
12	Ц. № I ч. II стр. 190 п. 13	Стоимость армату- ры класса А-I	кг	0,63	0,153	1
		Итого по ЕРЕР	руб.	-	-	208
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>				
1	Ц-102	Раствор цементно- известковый М-10	м3	7,93	12,0	95
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	тыс. шт.	12,58	45,8	576
3	Ц- 15	Бетон М-200	м3	0,001	24,6	1
		Итого по материалам	руб.	-	-	672
		Итого по разделу	руб.	-	-	880
		<u>УП. Покрытие</u>				
1	II-328-71 г. СНИП табл. 19-16-к	Укладка плит покрь- тия площадью до 10м2 (ПК10.60.10)	шт	6	2,72	16



1	2	3	4	5	6	
2	Ц-4719 прилож. № 3	Стоимость сборных железобетонных плит с круглыми пустотами (ПК10.60.10)	м <sup>3</sup>	4,17	53,55	223
		Цена: 51,0+1,02+1,53= = 53,55				
3	II-474 СНиП табл. 19-30-м	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	3,04	0,46	1
	Ценник прилож. № 2	Стоимость арматуры класса А-1	кг	18,72	0,173	3
	Ценник прилож. п.6	Класса А-IV	кг	181,44	0,235	43
	ценник прилож. п.10	Класса В-1	кг	83,10	0,214	18
		Итого по разделу	руб.	-	-	305

### УШ. Кровля

I	I6-626 СНиП табл. 26-II-в	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону	м <sup>2</sup>	35,16	0,102	4
2	I6-618 СНиП табл. 26-10-з	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	35,16	0,48	17
3	I6-608 СНиП табл. 26-10-е	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	6,68	1,85	12
4	I6-624 СНиП табл. 26-II-а	Выравнивающие стяжки литые цементные по засыпным утеплителям	м <sup>2</sup>	37,26	0,122	5
5	I3-6I СНиП табл. 21-9-г	Армирование цементной стяжки	т	0,0258	179,0	4

	3	4	5	6	7
6	Укладка бетона М-150 по верху кирпичной стены по оси "А"	м3	0,07	2,05	I
7	Кровля рулонная плоская четырехслойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию	м2	37,26	3,08	II5
8	Устройство защитных фартуков из оцинкованной кровельной стали по парапету	м2	7,19	1,52	II
9	Желоба (со свесами) настенные из оцинкованной кровельной стали	м	6,0	5,75	35
Итого по ЕРЕР		руб.	-	-	204
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>					
I	Раствор цементный М-75	м3	1,04	15,8	16
2	Керамзит М-500	м3	7,35	13,0	96
3	Бетон М-150	м3	0,07	22,8	2
Итого по материалам		руб.	-	-	101
Итого по разделу		руб.	-	-	318
<u>IX. Перегородки</u>					
I3-47	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	16,24	0,66	II
I5-38-72 г.	Утепление перегородок двумя слоями фибрслита	м2	6,02	6	36
Итого по ЕРЕР		руб.	-	-	47

1	2	3	4	5	6	7
<u>Материалы, не учтенные ЦЕР</u>						
1	Ц-103	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,37	13,10	5
2	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,83	47,00	
Итого по материалам			руб.	-	-	4
Итого по разделу			руб.	-	-	91
<u>Х. Двери</u>						
1	15-189-72 г. СНиП табл. 28-35-б	Установка дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах (ДВ8.8-2)	м2	7,0	1,03	7
2	Ц-1-П стр. 140 п. 46	Стоимость дверных блоков двупольных под полустеклянные марки ДВ8.2-2	м2	7,0	10,2	71
3	Ц-1-1 п. 528 стр. 52	Стоимость скобяных изделий для двупольных дверей входных в здание	компл.	2	6,44	13
4	15-215-72 г. Ц-1-У СНиП табл. 23-40-в	Установка к дверям отбойных листов из гетинакса Цена: 0,58+1,05x3x0,765	м2	1,26	2,99	4
5	17-874 СНиП табл. 27-69-в прим. 1	Остекление дверных полотен 4-мм стеклом на штапиках по эластичной прокладке	остеклен.	1,5	2,03	3
6	15-193-72 г. СНиП табл. 23-35б	Стоимость пакли	м2	7,0	0,66	5
Итого по разделу			руб.	-	-	103
<u>XI. Внутренние отделочные работы</u>						
1	17-324 СНиП табл.	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит				



I	2	3	4	5	6	7
	27-28-г	под окраску	м2	33,04	0,12	4
2	13-58 СНиП табл. 21-9-а	Растивка швов кирпи- чных стен и пе- регородок вентка- меры	м2 стен	24,22	0,103	3
3	17-287 СНиП табл. 27-23-в -в прим. 2	Улучшенная штука- турка по кирпичу перегородок в ма- шинном зале	м2	63	0,5	32
4	17-325 СНиП табл. 27-29-а	Улучшенная штука- турка по сетке стен без карнизов и тяг с устройст- вом каркаса	м2	6,02	2,29	14
5	17-649 СНиП табл. 27-66-з	Улучшенная масля- ная окраска по штукатурке стен белыми с добав- лением колера	м2	35,8	0,71	25
6	17-576 СНиП табл. 27-48-б	Внутренняя клее- вая улучшенная окраска	м2	60	0,0942	6
7	17-120 СНиП табл. 27-12-в	Облицовка стен керамическими гла- зурованными глад- кими белыми плит- ками без карнизных и плитусных эле- ментов (над рако- виной)	м2	0,54	3,83	2
8	17-588 СНиП табл. 27-49-а	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке	м2	4,31	0,056	1
9	17-589 СНиП табл. 19-б	То же, по кирпичу	м2	38,85	0,037	1
10	17-647 дом. к БФ янк. 3 СНиП табл. 27-66-е	Улучшенная масля- ная окраска по де- реву дверных бло- ков, подготовлен- ных под вторую ок- раску, белыми с добавлением колера	м2	7,0	0,414	3

2	3	4	5	6
	Цена: 0,20х1,8 = = 0,414			
	Итого по БРЕР	руб.	-	91
<u>Материалы, не учтенные БРЕР</u>				
Ц-120	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,12	14,8
Ц-125	Раствор известковый 1:2,5	м3	0,19	13,6
	Итого по материалам	руб.	-	5
	Итого по разделу	руб.	-	96
<u>XII. Наружные отделочные работы</u>				
17-324 СНиП табл. 27-28-г	Отделка нижней плоскости козырька под окраску	м2	4,11	0,12
17-263 СНиП табл. 27-52-д прим. 12	Окраска козырька перхлорвиниловой краской по подготовленной поверхности с лестниц или люлек при высоте здания до 10 м	м2	4,11	0,391
	Итого по разделу	руб.	-	3

XIII. Прочие работы

16-43 СНиП табл. 25-6-д	Устройство основания из бетона М-100 под каналы и прямки	м3	1,29	2,33
12-80 СНиП табл. 20-11-а	Устройство стен подпольных каналов и стенки прямки из бетона М-100	м3	2,05	23,7
13-41 СНиП табл. 21-7-д	Стены прямков из кирпича глиняного обыкновенного	м3	1,47	4,18
13-30 СНиП табл.	Боковая обмазочная гидроизоляция стен прямков битумной			



1	2	3	4	5	6	7
	21-6-в	мастикой в 2 слоя	м2	6,05	0,56	3
		Обрамление стенки прямков угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
6	38-65- СНП табл. 49-90	Покрытие подполь- ных каналов крыш- ками из рифленой стали (К-1, К-2, К-3, К-4)	м2	5,06	11,3	57
7	21-125 СНП табл. 59-25-в	Покрытие прямков деревянными крышка- ми (ДК-1)	м2	3,15	3,61	11
8	15-215 СНП табл. 23-40-в	Обивка деревянных крышек оцинкован- ной кровельной сталью с 2-х сто- рон	м2	3,3	2,65	9
9	11-475- -71 г. СНП табл. 19-30-н ценник прил. №2	Обрамление вент- отверстий угловой сталью  Цена: $113,0 + 310 =$ $= 423,0$	т	0,082	423	35
10	24-266 СНП табл. 22-52-л	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,082	24,5	2
11	14-18- -71 г. СНП табл. 22-6-ж	Укладка межребристой балки весом до 2т  Цена: $11,8 + (3,9 +$ $+ 5,6) \times 0,25 = 14,17$	т	0,241	14,17	3
12	Ц-1 ч.П стр.39 п.116	Стоимость монтаж- ной балки из дву- тавра № 24	т	0,241	161,0	39
13	14-170- -71 г. СНП табл. 22-25-в	Масляная окраска металлоконструкций балки	т	0,241	4,35	1
14	14-251- -71 г. СНП табл.	Устройство и раз- работка подвесных подмостей при окрас- ке подкрановых ба-				



I	2	3	4	5.	6	7
	22-33-в	лок весом до 3 т	т	0,315	5,76	2
15	26-855 СНиП табл. 40-2-а	Прокладка асбоце- ментных труб диам. 100 мм	м	10	1,09	II
16	23-75 СНиП табл. 30-II-в	Прокладка водогазо- проводной трубы в стене диам. 125мм	м	0,8	4,05	3
17	16-40 СНиП табл. 25-6-б	Устройство песча- ного основания под крыльцо	м3	0,63	1,45	I
18	16-43 СНиП табл. 25-6-а	Устройство бетон- ного основания под крыльцо	м3	0,34	2,33	I
19	13-303 СНиП табл. 21-23-а	Лестницы по гото- вому основанию с мо- заичными ступенями	м	4,2	0,76	3
20	16-103 СНиП табл. 25-12-з	Устройство цемент- ного пола на ступе- нях и площадке	м2	2,73	0,22	I
21	32-34I СНиП табл. 45-58-б	Устройство щебеноч- ного основания под отмостку толщиной 100 мм	м2	20,4	0,201	4
22	32-339 СНиП табл. 45-57-в	Устройство асфаль- тового покрытия от- мостки толщиной 25 мм	м2	20,4	0,169	3
23	16-602 СНиП табл. 26-10-г	Укладка минераль- ного войлока, смо- ленного в парафине, под фундамент	м2	0,35	0,429	I
24	12-20 СНиП табл. 20-3-а	Устройство бетон- ного фундамента объемом до 5 м3 под насос из бе- тона М-100	м3	0,07	5,3	I
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	253

1	2	3	4	5	6	7
<u>Материалы, не учтенные БРЕР</u>						
1	Ц-13	Бетон М-100 на кам. щебне 20-40 мм	м3	3,76	20,8	78
2	Ц-3	Бетон М-100 на кам. щебне более 40 мм	м3	0,07	20,0	1
3	Ц-98	Раствор цементный М-50	м3	0,35	17,9	6
4	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,59	47,5	28
5	Ц-300	Песок	м3	0,71	4,96	4
6	Ц-100	Раствор цементный М-200	м3	0,07	17,9	1
7	4747	Ступени железобетонные	м.п.	4,2	4,4	18
8	Ц-235	Щебень рядовой	м3	2,53	9,21	23
9	Ц-267	Щебень 5-10 мм	м3	0,53	9,6	5
10	Ц-309	Смесь асфальтобетонная	т	1,18	14,5	17
Итого по материалам			руб.	-	-	181
Итого по разделу			руб.	-	-	434
Итого по разделам			руб.	-	-	2230
в т.ч. металлоконструкция			"	-	-	42
Накладные расходы 16,5 % без металлоконструкций			руб.	-	-	361
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %			руб.	-	-	3
Итого			руб.	-	-	2594
Плановые накопления 6 %			руб.	-	-	156

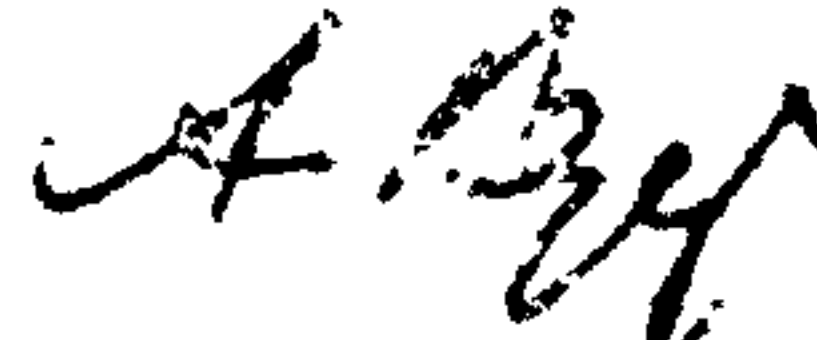
Т.П. № 407-1-73

Альбом № 2 в. 1 23

с.б 283-02

I	2	3	4	6	7
		Всего по смете:	руб	-	2750

Главный инженер проекта



А. Коростелев

Начальник отдела



Ю. Щуков

Составила: ст. инженер



Е. Орешкина

Проверил: рук. группы



И. Купцов



С М Е Т А № 2

на устройство фундамента дизельгенератора типа ДГА-24м мощностью 24 кВт к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт. Вариант в кирпиче

Основание. чертёж КС-4

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	I-628 тех.ч. п. 64 СНиП твол. 10-104-е	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котловане площадью до 5 м2				
		Цена: 0,86x0,8=0,688	м3	0,82	0,688	I
2	I6-40 I6-4I СНиП табл. 25-66 25-6B	Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент				
		Цена: (1,45+3,6I)x x0,5 = 2,53	м3	1,58	2,53	4
3	I2-8 СНиП табл. 20-1-з	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100				
			м3	0,26	1,44	I
4	I2-6 СНиП табл. 20-3-ж	Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизельгенератор из бетона на М-100				
			м3	1,3	5,95	8
5	Ц. I-II стр. I90 п. 5	Стоимость арматуры класса А-I				
			т	0,029	159	5
6	I8-79 СНиП 24-8д	Резиновая прокладка под фундамент				
			м2	2,61	4,82	I3
7	I6-II6 I6-II7	Устройство асфальтовой стяжки по це-				

1	2	3	4	5	6	7
	СНиП табл. 25-13д 25-13е	ширину фундамента Цена: $0,18 - 0,0098 =$ $= 0,17$	м2	0,91	0,17	1
8	12-43 СНиП табл. 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование це- ментным раствором толщ. 20 мм	м2	2,61	0,19	1
Итого по ЕРЕР			руб.	-	-	34
<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>						
1	Ц-320	Смесь песчано-гра- вийная	м3	1,88	6,38	12
2	Ц-3	Бетон М-100	м3	1,32	20,0	26
3	Ц-309	Асфальтобетонная смесь	т	0,05	14,5	1
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м3	0,05	17,9	1
Итого по материалам			руб.	-	-	40
Итого			руб.	-	-	74
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	12
Итого:			руб.	-	-	86
Плановые накопле- ния 6 %			руб.	-	-	5
Итого:			руб.	-	-	91

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: ст. инженер

Проверил: рук. группы

А. Коростелев

Ю. Шичков

Е. Срежкина

И. Купцов



на вертикальную к типовому проекту автоматизиро-  
ванной дизельной электростанция мощностью  
1х24 кВт (вариант в кирпиче)

Сметная стоимость - 1,18 тыс. руб.

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

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 7 руб. 54 коп.

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

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Колич. един. измер.	Сметная стоим- мость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Оборудование</b>						
1	24-512 СНП табл. 33-19в	Монтаж осевого вен- тилятора "06-300" № 10 с электродви- гателем на одной оси весом до 0,3 т	комп.	1	$\frac{16,5}{15,1}$	$\frac{17}{15}$
2	Цена Кро- ковского завода с начисл.	Стоимость осево- го вентилятора т. 06-300" № 10 с электродвигате- лем АДЛ2-32-6 мощ- ностью 2,2 кВт n=950 об/мин	"	1	88,0	88
		Цена: 80x1,1=88,0				
3	24-400 24-402 СНП табл. 33-37к табл. 33-37м	Монтаж клапанов воздушных униформ- ированных с элект- троприводом пери- метром 6400 мм	шт	2	$\frac{14,9}{12,0}$	$\frac{30}{24}$
		Цена: $\frac{5,66+9,24}{44+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$				
4	Пр-кт 33-08 п.6-070	Стоимость клапанов воздушных с элект- роприводом КВУ 1400x1800Э	шт	2	278,78	758
		Цена: 354x1,07=378,78				



2	3	4	5	6	7
8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	1	1,14	1
Итого:		руб.	-	-	89,39
	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 площадью сечение до 1 м <sup>2</sup>	шт	1	1,35	1
3	Ц-1-Ш п. 1904	Стоимость металлической сетки диам. 1,06 м с ячейкой 10x10 мм	м <sup>2</sup>	0,88	3,78	3
4	24-446 СНиП гб. 33-14а Ц-1-ш п. 654 п. 3284	Установка герметических дверей Ду = 1,25x0,5 Цена: 13,7-11+13,8= = 16,5	шт	2	16,5	33
5	24-449 СНиП табл. 33-1б	Устройство брезентовой вставки-патрубка для вентилятора	м <sup>2</sup>	0,6	13,0	8
Итого:		руб.	-	-	127	
	Накладные расходы 14,9 %	руб.	-	-	19	

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	146
		Плановые накопле- ния 6 %	руб.	-	-	9
		Итого:	руб.	-	-	155
		Пуск и регулировка 2,5 %	руб.	-	-	4
		Итого:	руб.	-	-	159
<u>Ш. Строительные работы</u>						
1	12-20 СНиП табл. 20-3а	Устройство фундамен- та из бетона "М-150"	м3	0,24	5,3	1
2	ЦСН п.	Бетон "М-150"	м3	0,245	21,9	5
3	Ц-1-1 п. 508	Резиновые амортиза- торы размером 100х х100х100	кг	1,0	0,97	1
4	12-41 СНиП табл. 20-5б	Анкерные болты диаметром 22мм длиной 250 мм	кг	4,0	0,488	2
5	21-151 17-625 СНиП табл. 59-30а таб. 27- -54а	Проверка в олифе и масляная окраска за 2 раза брезентовых вставок  Цена: $0,11 + 0,44 = 0,55$	м2	0,6	0,55	1
6	17-703 СНиП табл. 27-60з	Масляная окраска за 2 раза жалюзий- ных решеток сетки, двери	м2	17,0	0,548	9
		Итого:	руб.	-	-	19
		Накладные расходы 16,5 %	руб.	-	-	3
		Итого:	руб.	-	-	22
		Плановые накопле- ния 6 %	руб.	-	-	1
		Итого	руб.	-	-	23

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете 1000+159+23 = 1182	руб.	-	-	1182

Главный инженер проекта

*А. Каростелев*

А. Каростелев

Начальник отдела

*Ю. Щапов*

Ю. Щапов

/ Составила: инженер

*В. Базалуева*

В. Базалуева

Проверил: рук. группы

*Н. Полякова*

Н. Полякова



СМЕТА № 4

на отопление к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт при расчетной температуре наружного воздуха -30°C

(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

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

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 1руб. 70 коп.

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

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы руб.коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Сантехнические работы</u>						
1	23-654 СНиП тб.32-9в	Установка чугунных ребристых труб длиной 1,5 м	шт	9	10,4	94
2	23-47 СНиП тб.30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных диам. 25 мм	м	14,0	0,96	13
3	23-46 СНиП тб.30-10а	То же, диам. 20 мм	"	14,0	0,79	11
4	23-45 СНиП тб.30-10а	То же, диам. 15 мм	м	3,0	0,74	2
5	23-673 СНиП тб.32-10д	Установка воздухо-сборника Ду=150	шт	1	5,83	6
6	23-687 СНиП тб.32-12б	Установка манометров, показывающих общего назначения, тип ОБМ-1-100х6 с трехходовым краном	комп.	2	4,18	8
7	23-688 СНиП тб.32-12в	Установка термометров технических различного и углового в опрае	"	2	2,18	4

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц-I-III п. 125	Стоимость вентилей муфтовых диам. 25мм (15кч18бр)	шт	2	1,55	3
9	-"- п. 124	То же, диам. 20 мм	шт	2	1,15	2
10	-"- п. 123	То же, диам. 15 мм	"	1	1,02	1
II	23-104 СНП табл. 30-14-а	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением при диам. труб до 100 мм	м	46,0	0,03	1
Итого:			руб.	-	-	145
Накладные расходы 14,9 %			руб.	-	-	22
Итого:			руб.	-	-	167
Плановые накопле- ния 6 %			руб.	-	-	10
Итого:			руб.	-	-	177
Пуск и регулировка 1 %			руб.	-	-	2
Итого:			руб.	-	-	179

II. Строительные работы

1	17-737 СНП табл. 27-62-в	Окраска за 2 раза трубопроводов до изоляции битумным лаком	м2	2,5	0,312	1
2	19-46 СНП табл. 28-36 Ц. I-I п.п.4, 256	Изоляция трубопрово- дов пухляком из ми- неральной ваты толщ. 30 мм Цена: 206-786x0,206+ +37,7 = 81,78	м3	0,47	81,78	38
3	ЛОП. к ЕРЕР БНЛ. 3 19-228 СНП тб.28-15д	Покраска изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по вы- равнивающему слою из рубероида	м2	5,0	2,71	14

1	2	3	4	5	6	7
4	17-703 СНП табл. 27-60-з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов диам. менее 50 мм и ребристых труб	м2	32,6	0,548	18
	Итого:		руб.	-	-	71
	Накладные расходы 16,5 %		руб.	-	-	12
	Итого:		руб.	-	-	83
	Плановые накопления 6 %		руб.	-	-	5
	Итого:		руб.	-	-	88
	Всего по смете 179+88+267		руб.	-	-	267

Главный инженер проекта

*А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела

*Ю. Шичков* Ю. Шичков

/ Составила: инженер

*В. Балалуева* В. Балалуева

Проверила: рук. группы

*Н. Полякова* Н. Полякова



## С М Е Т А № 5

на хозяйственно-питьевой водопровод к тепловому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1,24 кВт

(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Основание: чертежи типового проекта лист ВК-1

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> 0 руб. 31 коп.

Составлена в ценах 1989 года по ЕРЕР для I-го территориального района

№ п/п	Обоснование	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>						
1	23-58 СНиП табл. 80-10-в	Прокладка трубопровода из стальных водопроводных труб оцинкованных по стенам здания диам. 20мм	м	2,0	1,07	2
2	23-57 СНиП табл. 30-10з	То же, диам. 15 мм	м	7,0	1,07	7
3	Ц-1-III п. 1460	Стоимость кранов водоразборных диам. 15 мм	шт	2	1,3	3
4	Ц-1-III п. 137	Стоимость вентиля муфтового диам. 20мм (15кч18р)	шт	1	0,84	1
5	Ц-1-III п. 136	То же, диам. 15 мм	шт	1	0,74	1
6	23-104 СНиП табл. 30-14-а	Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением при диам. 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 5 %	руб.	-	-	1
		Итого:	руб.	-	-	17
<u>II. Строительные работы</u>						
I	14-98 СНиП табл. 22-24-а	Монтаж стального ко- жуха водонагревателя	т	0,026	73,0	2
2	Ц-I-III п. 389	Стоимость металлокон- струкций	т	0,026	382,0	10
3	Ценник т.ч.п.22	Металлизация водо- нагревателя	кг	26	0,174	5
4	17-737 СНиП табл. 27-62-в прим.	Окраска труб битум- ным лаком до изоля- ции	м2	1,0	0,312	1
5	19-23 СНиП табл. 28-2-г	Изоляция трубопрово- дов скорлупами мине- раловатными на связ- ке из фенольных смол толщиной 40 мм	м3	0,04	54,0	2
6	Доп. к ЕРЕР вып. 3 19-228 СНиП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по вы- равнивающему 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 diam. менее 50 мм	м2	1,5	0,548	1
8	I-I-I п. 496	Стоимость резино- вой прокладки	кг	0,5	0,88	1
		Итого:	руб.	-	-	27
		Накладные расходы 16,5 % без п. 1, 2	руб.	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконст- рукции 8,3 %	руб.	-	-	I
		Итого:	руб.	-	-	30
		Плановые накопле- ния 6 %	руб.	-	-	2
		Итого:	руб.	-	-	32
		Всего по смете I7 + 32 = 49	руб.	-	-	49

Главный инженер проекта

*А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела

*Ю. Шичков*

Ю. Шичков

/ Составила: инженер

*В. Балалуева*

В. Балалуева

Проверила: рук. группы

*Н. Полякова*

Н. Полякова



С М Е Т А № 6

на жилаемую канализацию и типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт (вариант в кирпиче)

Сметная стоимость - 0,04 тыс.руб.

Основание: чертежи типового проекта  
ЗК-1

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>  
2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> 00 руб. 27 коп.

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

№ п/п	Обоснование	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>						
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
3	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
<u>II. Строительные работы</u>						
I	I-6IO СНП табл. IO-IO36	Разработка вручную сухого грунта II груп- пы в траншеях под трубопроводы	м3	6,0	1,06	6
2	I-6II 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	1
Итого:			руб.	-	-	10
Накладные расходы 16,5 %			руб.	-	-	2
Итого:			руб.	-	-	12
Плановые накопле- ния 6 %			руб.	-	-	1
Итого:			руб.	-	-	13
Всего по смете 30 + 13 = 43			руб.	-	-	43

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков

Составила: инженер *В. Балалуева* В. Балалуева

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

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт. Вариант в кирпиче

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	Количество	Стоимость един. измер.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. <u>Общестроительные работы</u></b>					
<b><u>Подземная часть</u></b>					
1	Земляные работы	м3	41,14	1,14	47
2	Фундаменты	м3	10,27	53,75	552
3	Стены	м3	1,12	31,25	35
4	Полы	м2	20,74	8,29	172
5	Наружные отделочные работы	м2	4,34	1,38	6
Итого:		руб.	-	-	812
<b><u>Наземная часть</u></b>					
6	Стены	м3	31,7	34,29	1087
7	Покрытие	м2	35,16	10,72	377
8	Кровля	м2	37,26	10,55	393
9	Перегородки	м2	16,24	6,90	112
10	Двери	м2	7	18,14	127
11	Внутренние отделочные работы	м2	248,1	0,48	119
12	Наружные отделочные работы	м2	8,22	0,49	4
13	Прочие работы	м3 здания	156,85	3,97	623
Итого:		руб.	-	-	2842
<b><u>II. Внутренние санитарно-технические работы</u></b>					
I	Вентиляция:				
	а) оборудование	м3	156,85	6,38	1000
	б) сантехнические работы	м3	156,85	1,01	159



1	2	3	4	5	6
	в) строительные работы	м3	156,85	0,15	23
	Итого:	руб.	-	-	1182
2	Отопление				
	а) сантехнические работы	м3	156,85	1,14	179
	б) строительные работы	м3	156,85	0,56	88
	Итого:	руб.	-	-	267
3	Водопровод хоз-питьевой				
	а) сантехнические работы	м3	156,85	0,11	17
	б) строительные работы	м3	156,85	0,20	32
	Итого:	руб.	-	-	49
4	Канализация хоз-фекальная				
	а) сантехнические работы	м3	156,85	0,19	30
	б) строительные работы	м3	156,85	0,08	13
	Итого:	руб.	-	-	43

Главный инженер проекта




А. Коростелев

Начальник отдела



Ю. Шичков

/ Составила: инженер



В. Балалуева

Проверила: рук. группы



Н. Полякова

**С М Е Т А № 7**

на приобретение оборудования и монтаж сети электро-освещения к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт. (Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 0,18 тыс.руб.  
 в т.ч. монтажные работы 0,17 тыс.руб.  
 оборудование 0,01 тыс.руб.

Основание: чертеж типового проекта ЭЛ-1

Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес брутто един. измерения	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
						оборудования	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборудования	монтажных работ	в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование и монтажные работы</u>												
1	I5-04 ч. I поз. 01-004 8-6114	Выключатель автоматический типа АП 50-2Т	шт	2	-	-	1,65	2,88	1,11	3,30	5,76	2,22
2	8-7088	Трансформатор понизительный в металлическом кожухе весом до 12 кг	шт	100	0,01	-	-	331,0	117,0	-	3,31	1,17

Т.П. № 407-1-79 АДЪБОМ № 21.1 40

2Ф 283-02

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	0,03	-	-	-	193,0	70,1	-	5,79	2,10
4	8-7062	Бра герметическое	"	0,03	-	-	-	230,0	43,3	-	6,90	1,30
5	8-7008	Розетка герметическая	"	0,02	-	-	-	159,0	39,9	-	3,18	0,80
6	8-5970	Выключатель пакетный в герметическом исполнении; устанавливаемый на стене, двухполюсный на ток до 10 а	шт	4	-	-	-	2,6	1,12	-	10,4	4,48
7	8-4276	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметром 25 мм	100 м	0,4	-	-	-	97,7	27,8	-	39,08	11,12
8	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,4	-	-	-	6,86	2,69	-	2,74	1,08
9	8-4403	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,57	-	-	-	2,37	1,31	-	1,35	0,75

П. № 407-1-79 АЛБОМ № 21 / 41

лф 283-02



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	8-4208	Кабель с винили- товой оболочкой с креплением наклад- ными скобами двух- жильный, проклад- ваемый в нормаль- ной среде, сечени- ем до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,01	-	-	-	95,5	31,7	-	0,96	0,32
11		Итого:	руб.							3,30	79,47	25,34
12		Тара 0,5 %	руб.							0,02		
13		Наценка снаб 0,3 %	руб.							0,01		
14		Итого	руб.							3,31		
15		Транспортные расходы 4 %	руб.							0,13		
16		Итого:	руб.							3,46		
17		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2 %	руб.							0,04		
18		Итого по оборудо- ванию	руб.							3,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
19	Доп. 10 к 15-07 поз. I-257 ЦСРСЦ № I ч.У тб.6	Светильник типа ШР-200 12,9 x 1,078	шт	3	-	-	-	13,91	-	-	41,73	-
20	Доп. I к 15-07 поз. I-132 ЦСРСЦ № I ч.У, тб.6	Бра типа БУН-60М 1,5 x 1,078	"	3	-	-	-	1,62	-	-	4,86	-
21	15-04 ч. II поз. 3-670 ЦСРСЦ № I ч.У тб.9	Ящик типа ЯТП- -0,25 13,0x1,051	шт	1	-	-	-	13,66	-	-	13,66	-
22	ЦСРСЦ № I ч.У стр. 330 поз. 46	Выключатель на- кетный гермети- ческий типа ВГПМ2-10	шт	4	-	-	-	1,58	-	-	6,32	-
23	16-03 ч. II поз. II-001 ЦСРСЦ № I ч.У тб.6	Лампа накаливания типа В-24-25 0,8x1,086	10шт	0,1	-	-	-	0,87	-	-	0,09	-
24	-" поз. 7-023 -"	Лампа накаливания типа НБ220-60 0,75 x 1,086	10шт	0,3	-	-	-	0,81	-	-	0,24	-
25	-" поз. 7-013 -"	То же, типа НГ 220-200 1,15x1,086	"	0,3	-	-	-	1,25	-	-	0,38	-

Г.П. № 407-1-79 Альбом № 2 г. 1 43

лф. 283-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	ЦРСЦ № I ч. I стр. 106 поз. 176	Труба стальная тонкостенная ди- аметром 25 мм	м	40,0	-	-	-	0,31	-	-	12,40	-
27	Доп. 18 к 15-09 тб. 684 ЦРСЦ № I ч.У, тб. I	Кабель марки АВРГ-500 сече- нем 2x2,5 мм <sup>2</sup> 135,0x1,102	км	0,001	-	-	-	148,77	-	-	0,15	-
28	ЦРСЦ № I ч.У стр. 232 поз. 313	Провод марки АПРГО-500 сече- нием 1x2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,1	-	-	-	35,4	-	-	3,54	-
29		Итого по матери- алам	руб.								83,37	
30		Итого по монтажу и материалам	руб.								162,84	
31		Плановые накопле- ния 6 %	руб.								9,77	
32		Итого:	руб.								172,61	
33		Всего по смете	руб.								176,11	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил: ст. инженер  
Проверил: рук. группы

*А. Коростелев*  
*Ю. Шичков*  
*З. Семенова*  
*Л. Пинхосович*

Г.П. № 107-1-79 АЛБОМ № 21 / 44 283-02



**С М Е Т А № 8**

на монтаж оборудования к типовому проекту на строительство  
автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт  
(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 2,18 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы 0,05 тыс.руб.  
монтажные работы 2,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для  
I-го территориального района

№№ п/п	Шифр прейскур. (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. изме- рения	Коли- чество един. измер.	Стоимость в руб.		В т.ч. зарплата	
					единицы	общая	единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. Монтажные работы</b>								
I	6-У-84Im	Автоматизированный ди- зель-генератор типа ДГА-3-24м, состоящий из дизеля т.4410,5/13 мощ- ностью 40 л.с. при 1500 об/мин и генерато- ра типа: ЕСС-82 357+182x0,05 = 366.1	комп. уст.	I	366,1	366,10	182	182,0
2	8-4828	Присоединение к элект- рической сети и подго- товка к сдаче под на- ладку машины переменнo-						

Д. № 107-1-79

Альбом № 21.1 45

сф 283-02

	3	4	5	6	7	8	9
	до тока возбуждателем на валу весом до 0,8т	шт	I	4,56	4,56	2,01	2,01
2	8-6605 К-0,7 вводи. указ. н. 12 стр. 378	Щит станции управления шкафового исполнения из отдельных панелей (ЩОА 24Б) высота и ширина по фронту до 2500хх500 мм					
	12,8х0,7 = 8,96						
	4,9х0,7 = 3,43	пан.	I	8,96	8,96	3,43	3,43
	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики т.ЩОА-24Б						
4	8-6682	полюс	3	0,64	1,92	0,26	0,78
5	8-6731	шт	II	1,27	13,97	0,46	5,06
6	8-6733	шт	4	2,32	9,28	1,08	4,32
7	8-6687	шт	3	0,58	1,74	0,22	0,66
8	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проводочное сопротивление, аппарат звуковой или					

Г.П. №407-1.79  
 Альбом №24.1  
 46  
 ФФ 223-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		зрительной сигнализации и т.п.	шт	I42	0,9	I27,80	0,42	59,64
9	8-6733	Потенциометр	шт	I	2,32	2,32	I,08	I,08
10	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт	3	0,6	I,80	0,27	0,81
11	8-6730	Трансформатор тока	шт	3	0,48	I,44	0,19	0,57
12	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт	2	0,94	I,88	0,46	0,92
13	8-6705	Автомат установочный 3-полюсный на ток до 200 А	шт	I	3,72	3,72	I,41	I,41
14	8-6703	Автомат установочный 3-полюсный на ток 50 А	шт	I	2,36	2,36	I,14	I,14
15	8-6710	Переключатель или выключатель 3-полюсный на ток до 25 А	шт	5	I,09	5,45	0,4	2,0
16	8-6733	Частотомер	шт	I	2,32	2,32	I,08	I,08
17	8-6720	Контактор переменного тока на ток до 250 А	шт	2	4,04	8,08	I,53	3,06
18	8-6605 К-0,7 вводн. указан. п. 12	Щит станции управления индивидуального исполнения из стальных панелей (ЩАВ- высота и ширина по схем. бланку до 2500x600 мм	пан.	I	8,96	8,96	3,43	3,43

Т.п. № 409-1-79  
 АИБСОН № 2 в. 1  
 47  
 ЛФ 283-02



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	отр. 378	$12,8 \times 0,7 = 8,96$ $4,9 \times 0,7 = 3,43$						
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогательных устройств т. ЩАВ-Б						
19	8-6731	Реле электрические 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	1,20	0,27	0,54
24	8-6726	Магнитный пускатель не-реверсивный 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-полюсный на ток до 50 А	шт	4	2,36	9,44	1,14	4,56
27	8-6682	Рубильник на ток до 200 А	Полюс	3	0,64	1,92	0,26	0,78

Т.П. № 407-1-79

АЛБСОМ № 21

48

ЛФ 283-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
28	8-6715	Кнопка управления с количеством элементов до 3-х	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	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п.	шт	123	0,9	110,70	0,42	51,66
31	8-6687	Предохранитель на ток 200 А	шт	6	0,58	3,48	0,22	1,32
32	8-6733	Потенциометр	шт	2	2,32	4,64	1,08	2,16
33	8-6677	Пульт дистанционного управления подвесной высота и ширина по фронту 400x800 мм (ЦДГА)	шт	1	2,96	2,96	1,13	1,13
		<u>Подготовка к включению пульта дистанционного управления типа 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 исполнения из						

I	2	4	5	6	7	8	9	
	Вводи, указан. п. 12 стр. 378	Оформление панелей (ШЗБ-2) Высота и ширина по фронту 2500x600 мм $12,8 \times 0,7 = 8,96$ $4,9 \times 0,7 = 3,43$	пан.	1	8,96	8,96	3,43	3,43
		<u>Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на ШЗБ-2</u>						
37	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт	5	0,94	4,70	0,46	2,30
38	8-6707	Выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25 А	шт	5	0,66	3,30	0,27	1,35
39	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п.	шт	24	0,9	21,60	0,42	10,08
40	8-6687	Предохранитель на ток до 200 А	шт	2	0,58	1,16	0,22	0,44
41	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



1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	8-7121	Трубчатый электронагреватель т. НВ-065/1,2	шт	1	4,19	4,19	2,15	2,15
43	8-6113	Автомат установочный, устанавливаемый на конструкции, на металлическом основании, однополюсный на ток до 50 А	шт	1	1,65	1,65	0,58	0,58
44	8-1299	Блок аккумуляторов шести-элементный емкостью 180 а.ч.	блок	4	2,9	11,60	1,5	6,0
45	8-1345	Шкаф для аккумуляторов двухъярусный	шт	1	13,6	13,60	6,9	6,90
46	8-1335м К-0,03 вводн. указ. п. 7	Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи емкостью более 10 а.ч. $102,0 \times 0,03 = 3,06$ $37,8 \times 0,03 = 1,73$	одно форми- рование	2	3,06	6,12	1,73	3,46
46а	Ед. расц. Е-717-Н К-0,03	Тренировочный цикл "разряд-заряд" $36,6 \times 0,03 = 1,1$ $20,68 \times 0,03 = 0,62$	1 тре- нировоч- ный цикл	6	1,1	6,60	0,62	3,72
47	Прилож. 2 к табл. Б к дей. 8 указан. к ВРЕР т. 5	Расход электроэнергии на формирование и заряд стартерных батарей $(4 \times 6 + 8) \times 4,3 = 137,6$	1000 кВт/час	0,138	21	2,90		

Т.П. № 407-1-79 Альбом № 201 51  
 09 203-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48	ЗУ-622	Кошка ручная с подъемным механизмом грузоподъемностью 2 т $30,7 + 17,7 \times 0,05 = 31,59$	т	0,075	31,59	2,37	17,7	1,33
49	7-У-306	Агрегат насосный вихревой на общей фундаментной плите весом до 0,5 т $31,3 + 15,3 \times 0,05 = 32,07$	шт	1	32,07	32,07	15,3	15,30
50	Прил. I стр. 36 к цен. 7 указ. к ЕРЕР т.5	Расход электроэнергии на опробование и испытание агрегата	1000 кВт/час	0,08	21	1,68		
51	8-850	Аппарат с количеством подключаемых концов до 2 (замок электромагнитной блокировки двери и сигнальная лампа)	шт	2	1,29	2,58	0,71	1,42
52	8-6273	Магнитный пускатель устанавливаемый на стене на ток до 50 А	шт	3	3,91	11,73	1,4	4,20
53	II-I852	Реле электромагнитное т. РПУ-I $2,72 + 1,54 \times 0,05 = 2,8$	шт	1	2,8	2,80	1,54	1,54
54	8-6240	Кнопка управления на стене с количеством эле-						

Т.п. № 407-1-79

Альбом № 2 г. 1 52

опр 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ментов до 3-х	шт	2	1,85	3,70	0,71	1,42
55	I3-48	Металлоконструкции для изготовления:						
		1. Крепления глушителя к стене						
		2. Крепления выхлопной трубы	т	0,6	61,68	37,01	30,9	18,54
		3. Фланцев						
		38,5+30,9x0,75 = 61,68						
56	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде прямоугольный емкостью до 1 м3 (топливная система емк. 250 л)	т	0,14	63,1	8,83	22	3,08
		62+22x0,05 = 63,10						
57	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емк. до 1 м3 (масляная система емкостью 60 л)	т	0,096	63,1	6,06	22	2,11
		62+22x0,05 = 63,1						
58	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, посту-						



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПАИЦИЙ в собранном ви- де, прямоугольный емк. до 1 м <sup>3</sup> (бак для слива масла емк. 250 л)	т	0,050	63,1	3,16	22	1,10
		$62+22 \times 0,05 = 63,1$						
59	6 У-550	Бак внутренней уста- новки без давления, поступающий в собран- ном виде, цилиндричес- кий, вертикальный, диа- метром 1230 мм, высо- той 1008 мм (бак для воды емк. 60 л)	т	0,02	73,68	1,47	25,6	0,51
		$72,4+25,6 \times 0,05 = 73,68$						
60	12-У-14 К-1, I прим. стр. 9	Трубопроводы из сталь- ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> монтируемые с использованием гото- вых узлов. Диаметр на- ружный 102-108 мм	т	0,034	93,34	3,17	42,9	1,46
		$(82,9+39 \times 0,05) \times 1,1 = 93,34$ $39 \times 1,1 = 42,9$						
61	12-У-13 К-1, I прим. стр. 9	То же, диаметр наружный 76-89 мм	т	0,074	106,33	7,87	49,72	3,68
		$94,4+15,2 \times 0,05 \times 1,1 =$ $= 106,33$ $15,2 \times 1,1 = 49,72$						

Г.П. № 407-1-79  
АКЦИОН № 27.1 54

ср 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
62	I2-Y-I2 K-I, I прим. стр. 9	То же, диаметр наружный 57 мм  (119+58,4x0,05)xI, I=134, II 53,4xI, I=64,24	т	0,006	134, II	0,80	64,24	0,39
63	I2-Y-I322	Трубопроводы из стальных основных труб Диаметр наружный 10 мм 0,52+0,27x0,05=0,53	м	10	0,53	5,30	0,27	2,70
64	I2-Y-I	Трубопроводы из газовой- проводных труб с фи- тингами на резьбе Диаметр условный 15-40мм 0,58+0,32x0,05=0,60	м	37	0,60	22,20	0,32	11,84
65	I2-Y-I984	Перманентное испыта- ние трубопроводов. Диаметр наружный 76-108 мм 0,47+0,2x0,05=0,48	м	20	0,48	9,60	0,2	4,0
66	I2-Y-I983	То же, диаметр наружный 57 мм 0,37+0,16x0,05=0,38	м	48,50	0,38	18,43	0,16	7,76
67	I2-Y-I998 K-I, 3 прим. стр. 129	Протравка труб с различ- ными реактивами, диам. наружный 57-76 мм (0,2I+0,1x0,05)xI, 3=0,29 0,1xI, 3=0,13	м	15,50	0,29	4,50	0,13	2,02

Т.Д.Б.407-1-19 Львов В.В. / 55

407 285-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	I2-Y-1997 K-I,3 прим. стр.129	То же, диаметр наруж- ный 48 мм (0,16+0,08x0,05)x1,3= = 0,21 0,08x1,3=0,10	м	8	0,21	1,68	0,10	0,80
69	I2-Y-1996 K-I,3 прим. стр.129	То же, диаметр наруж- ный 15-28 мм (0,12+0,06x0,05)x1,3= = 0,16 0,06x1,3=0,08	м	39	0,16	6,24	0,08	3,12
70	I2-Y-2048	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр на- ружный 108 мм 0,25+0,14x0,05=0,26	м	6	0,26	1,56	0,14	0,84
71	I2-Y-2047	То же, диаметр наруж- ный 57-76 мм 0,2+0,1x0,05=0,21	м	15,5	0,21	3,26	0,10	1,55
72	I2-Y-2046	То же, диаметр наруж- ный 38 мм 0,14+0,07x0,05=0,14	м	8	0,14	1,12	0,07	0,56
73	I2-Y-2045	То же, диаметр наруж- ный 25 мм 0,1+0,05x0,05=0,1	м	39	0,1	3,90	0,05	1,95

Т.П. № 407-1-79 Алгоном 201 1 56

206 283-02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	I2-V-2244	Кран проходной муфтовый Ду = 25 мм $0,97+0,53 \times 0,05=1,00$	шт	3	1,00	3,0	0,53	1,59
75	8-I5I9	Кабель до 35 кв, прокладываемый по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг с креплением по всей длине	100м кабеля	0,10	25,60	2,56	9,18	0,92
76	8-I440	Кабель до 35 кв, прокладываемый по дну канала, без креплений, при весе 1 м до 1 кг	"	1,50	15,70	23,55	7,15	10,73
77	8-I44I	То же, при весе 1 м до 2 кг	"	0,50	17,70	8,85	8,11	4,06
78	8-I450	Кабель до 35 кв, прокладываемый с креплением накладными скобами при весе 1 м до 1 кг	"	1,48	51,70	76,52	20,4	30,19
79	10-359	Припайка или отпайка одножильного провода $2,84+1,6 \times 0,05=2,92$	100 концов жил	0,15	2,92	0,44	1,6	0,24
80	8-I6I5	Заделка концевая 2-х 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 35 мм <sup>2</sup>	шт	6	2,47	14,82	0,64	3,84

Л. № 407-1-79

Альбом № 2.1

57

296 233-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
81	8-1617	Заделка концевая 2-4-жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, сечением до 120 мм <sup>2</sup>	шт	2	3,26	6,52	0,73	1,46
82	8-1609 К-0,3 вводн. указ. 20 стр. 234	Заделка концевая сухая 2-4 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	34	0,26	8,84	0,12	4,08
83	8-1609 разъясн. стр. 90 п. 2 К-0,3 вводн. указ. п. 9, стр. 89 К-0,9	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	4	0,24	0,96	0,11	0,44
84	8-1595 разъясн. п. 4 стр. 91 К-0,6 вводн. уз. 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 1,07x0,6x0,9=0,58	шт	2	2,29	4,58	0,58	1,16
85	8-1619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля						

Г. П. № 404-1-79  
 Львов № 2 е. 1  
 58  
 сф 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		с пластмассовой изоляцией сечением до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	10	0,61	6,1	0,2	2
86	8-1619a	То же, с количеством жил до 14	шт	2	1,07	2,14	0,4	0,8
87	8-4715	Кабель силовой в зданиях сечением до 100мм <sup>2</sup>	100м	0,35	54,4	19,04	14,2	4,97
88		Итого по монтажу	руб.			1230,89		559,95
		<u>Стоимость неучтенных материалов</u>						
89	Доп. № 8 к 15-09 т. 538 стр. 10+ +20% прим. п. 2, стр. 9 ЦСРСЦ №1 ч. У, т. I	Кабель силовой небронированный с алюминиевыми жилами АВВГ-500 сечением 3x25+1x16 мм <sup>2</sup> 800x1,2x1,097=1053,12	км	0,030	1053,12	31,59		
90	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10+20% прим. 2 стр. 9 ЦСРСЦ №1 ч. У, т. I	То же, АВВГ-500 сеч. 6+1x16 мм <sup>2</sup> 70,0x1,2x1,097=355,43	км	0,090	355,43	31,99		

Д. № 401-1-79

Актосм №2 г. 1

59

с № 283-02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
91	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 1	То же, АВВГ-500 сече- нием 2x6 мм <sup>2</sup>  215x1,097=235,86	км	0,070	235,86	16,51		
92	—	То же, АВВГ-500 сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>  200x1,097=219,40	"	0,090	219,40	19,75		
93	15-09 стр. 37 ЦСРСЦ № 1 ч. У, т. 1	То же, АВВГ-1000 сечением 2x95 мм <sup>2</sup>  1400x1,097=1535,8	км	0,015	1535,8	23,04		
94	Доп. 1 15-09 т. 297 стр. 3 изд. 1972г. ЦСРСЦ № 1 ч. У, т. 1	То же, с медными жи- лами ВВГ-1000 сечен. 1x70 мм <sup>2</sup>  900x1,097=987,30	"	0,010	987,30	9,87		
95	Доп. № 8 к 15-09 стр. 10 ЦСРСЦ № 1 ч. У, т. 1	То же, с медными жи- лами ВВГ-500 сечением 1x6 мм <sup>2</sup>  170x1,097=186,49	км	0,010	186,49	1,86		
96	15-09 т. 56 стр. 54 ЦСРСЦ № 1 ч. У т. 1	Кабель контрольный АКВВГ-500 сечением 14x3,5 мм <sup>2</sup>  640x1,107=708,48	"	0,020	708,48	14,17		

Т. У. № 407-1-79 АЛБОН № 22 / 60

ср 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	И5-09 т.56 стр.54 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.1	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup> 275x1,107=304,43	км	0,030	304,43	9,13		
98	ЦСРСЦ №1 ч.У п.212 стр.224	Провод ПВ сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015	35,60	0,53		
99	О1-04 стр.32 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба стальная электросварная. Диаметр наружный 95 мм. Толщина стенки 2,5 мм (ГОСТ 10704-63) 10,2x1,092=11,14	10м	0,6	11,4	6,68		
100	О1-04 стр.31 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.12	Труба стальная электросварная. Диаметр наружный 70 мм. Толщина стенки 3,5 мм (ГОСТ 10704-63) 9,82x1,092=10,72	10м	0,6	10,72	6,43		
101	-"- стр.30 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба стальная электросварная. Диаметр наружный 50 мм. Толщина стенки 3,5 мм (ГОСТ 10704-63) 6,81x1,092=7,44	"	0,15	7,44	1,12		
102	О1-04 стр.107	Труба стальная бесшовная, холоднотянутая и						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	холоднокатанная. Диаметр наружный 6 мм. Толщина стенки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,70х1,092=5,13	Юм	1	5,13	5,13		
103	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба водопроводная Ду=50 мм 151х1,092=164,89	т	0,04	164,89	6,60		
104	01-04 стр.10 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Труба водопроводная Ду=25 мм 153х1,092=167,08	т	0,020	167,08	3,34		
105	"-"	Труба водопроводная Ду=15 мм 172х1,092=187,82	т	0,033	187,82	6,20		
106	"-"	Труба водопроводная Ду=8 мм 238х1,092=259,90	т	0,002	259,90	0,52		
107	23-07 1-0094 ЦСРСЦ №1 ч.У т.12	Край проходной муфтовый 25 мм 1х1,076=1,08	шт	3	1,08	3,24		
108	01-04 стр.16	Муфта прямая длинная 50 мм	Юшт	0,2	2,63	0,53		

Листов № 2 / 62

сф 285-02



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦРСЦ №1 ч.У т.9	2,36xI, II3=2,63						
II9	0I-04 стр.16 -"-	Муфта прямая длинная 25 мм 0,79xI, II3=0,88	10шт	0,2	0,88	0,18		
II0	0I-04 стр.16 -"-	Муфта прямая длинная 15 мм 0,41xI, II3=0,46	"	0,1	0,46	0,05		
III	0I-04 стр.17 -"-	Муфта переходная 50x32 мм 3,53xI, II3=3,93	"	0,1	3,93	0,39		
II2	0I-04 стр.17 -"-	Муфта переходная 50x25 мм 3,30xI, II3=3,67	"	0,2	3,67	0,73		
II3	0I-04 стр.17 ЦРСЦ №1 ч.У, т.9	Муфта переходная 15x8 мм 0,71xI, II3=0,79	"	0,3	0,79	0,24		
II4	0I-04 стр.17 -"-	Муфта переходная 20x15 мм 0,77xI, II3=0,86	"	0,1	0,86	0,09		
II5	0I-04 стр.13 -"-	Тройник прямой 25мм 1,57xI, II3=1,75	"	0,2	1,75	0,35		

Г.П. №407-1-79 Лисдон №22 / 63  
 ФФ 283-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II6	ЦСРСЦ №I ч. III п. 2204 стр. 172	Фланец $P_u=2,5$ кгс/см <sup>2</sup> Диаметр условный 25 мм	шт	2	0,37	0,74		
II7	Пр-нт №3 КПШ МГСС п. II ЦСРСЦ №I ч. У т. 9	Бак для аварийного сли- ва масла емк. 250 л. черт. 4Д5.887 007  40xI,05I=42,04	шт	I	42,04	42,04		
II8	-"- п. 2I -"-	Бак для воды емк. 60 л с подставкой Черт. 4Д5-880-004  I7,24xI,05I=I8, I2	"	I	I8, I2	I8, I2		
II9	-"- п. 40 -"-	Топливная система для бака емк. 250 л с руч- ным насосом т. БКФ-2 черт. 4Д5 880-005  55,02xI,05I=57,83	шт	I	57,83	57,83		
I20	-"- п. 43 -"-	Масляная система с ба- ком емк. 60 л и ручным насосом т. БКФ-2 черт. 4Д5-887-004  83,44xI,05I=87,70	"	I	87,70	87,70		
I2I	ЦСРСЦ №I ч. II стр. 92 п. 462	Металлоконструкции	т	0,6	272	I63,20		

ИЗДАНИЕ № 21.1 64

ДФ 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I22	Пр-нт КШ МГСС № 4 п. 358 ЦСРСЦ №1 ч.У т.9	Шкаф для 4-х аккумуля- торных батарей (черт. 4Д4.100.017) 129,58x1,051=136,19	шт	1	136,19	136,19		
I23	I5-04 ч.1 09-026 ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	Выключатель блокировоч- ный ВБ-43-40 2,9x1,076=3,12	шт	1	3,12	3,12		
I24	I5-04 ч.1 I8-095 изд.1971г. ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	Кнопка управления ти- па КУ-I2I-2 1,20x1,076=1,29	шт	1	1,29	1,29		
I25	I5-04 ч.1 I8-097 изд.1971г. ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	Кнопка управления типа КУ-I22-1м 0,70x1,076=0,75	шт	1	0,75	0,75		
I26	Доп. № I к I5-04 ч.1 I9-226 I6-03 ч.П п.3I-012 ЦСРСЦ №1 ч.У т.6	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лам- пой РНЦ-220-10 с крас- ным светофильтром т.АС- -220 0,64x1,086=0,70	шт	1	0,70	0,70		
I27	04-04 п.42	Топливо дизельное типа Д1	л	1,0	45,83	45,83		

Т.И. 8407-1-79

АЛБОМ В.С. 1

65

лф 283-02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
		3421,348-45,83						
128	04-02 И.П.15 ПСРЦ 1 Ч.У т.15	Масло дизельное ДД-II с присадкой ЦИАТИМ-339 145х1,348=195,46	т	0,08	195,46	15,64		
129		Итого по материалам	руб.			773,41		
130		Итого по монтажу и ма- териалам	руб.			2004,30		
131		Плановые накопления 6%	руб.			120,26		
132		Итого по I разделу	руб.			2124,56		
		<u>II. Строительные работы</u>						
133	ЕРЕР 19-45	Теплоизоляция выхлопно- го трубопровода	м3 изоля- ции	0,05	690	34,50	63,3	3,17
134	17-703	Окраска трубопроводов, баков, кронштейнов	100м2 окрас- ки	0,15	54,8	8,22	29,0	4,35
135		Итого:	руб.			42,72		7,52
136		Накладные расходы 16,5%	руб.			7,05		
137		Итого:	руб.			49,77		

Т.П. № 407-179 Лазовк ВЗ 1 65  
 ЕРР 233-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I38		Плановые накопления 6%	руб.			2,99		
I39		Итого по разделу II	руб.			52,76		
I40		Сверло по смете	руб.			2177,32		
I41		Затраты труда	ч/ч					1179

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

**С М Е Т А № 9**

на оборудование к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт

(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 6,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

№ пп	Шифр прейскур. (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. измерения	Колич. един. измерения	Стоимость в руб.		Масса брутто в т	
					единицы	общая	единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	20-03 3I-02I	Агрегат дизельэлектрический т. ДГА-3-24м без автоматики и выпрямителей	шт	I	3630	3630,0	1,705	1,705
2	Калькул. Луцкого эл. ашар. завода 1975г.	Щит автоматики ЩДА-24Б	шт	I	1254	1254,0	0,286	0,286
3	Калькул. эл. ашар. завода	Щит автоматики вспомогательных устройств типа ЩАВ-Б	шт	I	988	988,0	0,286	0,286
4	29-02-20 п. 552	Шкаф заряда батарей I ЩЗБ-2	шт	I	555	555,0	0,156	0,156

Т.П.И. 407.1.79 Альбом № 2 г. 1 68

арб 283-02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Письмо спецмонтаж- ного нала- дочн. упр. № I № 693/12 1974 г.	Пульт дистанционного управления т. ЦДА с Im агрегатом	шт	I	175,34	175,34	0,026	0,026
6	I5-04 ч. I 04-169	Магнитный пускатель т. ПМЕ-122 напряжение втягивающей катушки 220 в с тепловым эле- ментом на 10 А	шт	I	7,70	7,70	0,002	0,002
7	№ - 04-370	Реверсивный магнитный пускатель. Напряжение втягивающей катушки 220 В переменного тока т. МКР-0-58	шт	2	8,50	17,0	0,003	0,006
8	I5-04 ч. I 01-020	Автоматический выклю- чателъ с комбинированным расцепителем на ток 10 А т. АЕ-1031-11	шт	I	1,2	1,20	0,001	0,001
9	I5-04 ч. I 12-178	Реле на напряжение 220В переменного тока 2Н. 0+ +2Н. 3 контакта закрыто- го исполнения с передним присоединением проводов типа РПУ-1, 2ЛХ. 309. 157. 110	шт	I	8,8	8,80	0,001	0,001
10	Доп. № 3 к I7-04	Устройство терморегулиру- ющее dilatометрическое на						

Т. П. № 407-1-79  
АЛБОВИ Т. 24.1  
69

срб 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	п. I-0996	температуру 37°С с нормальной замкнутым контактом ТУДЗ-2	шт	I	55	55,0	0,003	0,003
11	15-14 14-025	Электр. нагреватель трубчатый мощность 1,2 кВт напряжением 220 В т. НВ-0,65/1,2	I п/м	I	1,75	1,75	0,003	0,003
12	23-01 п. 01-170	Насос вихревой типа ВКС-1/16 производительностью 1 м3/час с электромотором мощностью 1,5 кВт, самовсасывающий на шланге	шт	I	80	80,0	0,078	0,078
13	19-06 ч. I 16-068	Таль ручная передвижная шестеренная грузоподъемностью 2 т	шт	I	44,5	44,50	0,098	0,098
14		Итого:	руб.			6818,29		2,651
15		Тара 0,5%	руб.			34,09		
16		Наценка СНАБ"а 0,3%	руб.			20,45		
17	Укрупнен. показат. Гипросвязи 1973г.	Транспортные расходы	т	2,651	14,2	37,64		
18		Итого:				6910,47		

Г. П. № 401-1-79 Удобрения № 2 и 1 70

ср 235-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
19		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.			82,93		
20		Всего по смете	руб.			6993,40		

Главный инженер проекта

*А. Коростелев*

А. Коростелев

Начальник отдела М-56

*Г. Петрушенко*

Г. Петрушенко

Объем работ составила: инженер

*П. Козлова*

П. Козлова

Проверил: рук. группы

*А. Калабухов*

А. Калабухов

Смету составила: ст. инженер

*Л. Орлова*

Л. Орлова

Проверила: рук. группы

*А. Рожкова*

А. Рожкова

Г. П. № 407-1-79

Альбом ЭЭ 21 / 73

арх 285-02



**С М Е Т А № 10**

на мебель, инвентарь и инструмент к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24кВт

/Вариант в кирпиче/

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

№ пп	Шифр прейскур. (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. измере- ния	Колич. един. измер.	Стоимость в руб.		Масса (брутто)	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Инструмент вспомогательный</u>								
1	18-05 ч. IY п. 7-047	Точило электрическое ИЭ 9701	шт	1	37,0	37,0	0,02	0,02
2	18-05 ч. IY п. 5-151	Тиски слесарные поворот- ные ширина губок 140 мм развод губок 180 мм	шт	1	8,95	8,95	0,025	0,025
3	18-05 ч. IY п. 5-154	Станок ножовочный дли- ной 300 мм	шт	1	0,90	0,90	0,001	0,001
4	18-05 ч. IY п. 5-065	Ключ разводной гаечный кадмированный с раство- ром губок 30 мм	шт	1	1,50	1,50		0,001
5	18-05 ч. IY п. 5-066	То же, с раствором гу- бок 46 мм	шт	1	3,05	3,05		

285-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	18-05 ч. IV п. 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	шт	1	3,8	3,8		
7	18-05 ч. IV 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. IV п. 5-356	Дрель ручная двухско- ростная коробчатая свер- лением до 12 мм	шт	1	4,8	4,8	0,004	0,004
11	18-05 ч. IV п. 2-002	Напильник плоский тупо- носый 2820 № I длиной 300 мм	10 шт	0,1	2,65	0,27		0,001
12	18-05 ч. IV п. 2-003	То же, № 2	"	0,1	2,85	0,29		
13	18-05 ч. IV п. 2-004	То же, № 3	"	0,1	3,0	0,3		
14	18-05 ч. IV п. 2-021	Напильник трехгранный 2821 № 2 длиной 200 мм	10 шт	0,1	1,65	0,17		0,001

Л. Д. № 407-1-75

АДВОКАТ № 24.1 75

оп. 283-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
15	18-05 ч. 1У п. 2-024	То же, № 5	10шт	0,1	2,5	0,25	}	0,001		
16	18-05 ч. 1У п. 2-027	Напильник круглый 2822 № 2 длиной 125 мм	"	0,1	0,90	0,09				
17	18-05 ч. 1У п. 2-028	То же, № 3	"	0,1	1,10	0,11				
18	18-05 ч. 1У п. 2-030	То же № 5	"	0,1	1,70	0,17	}	0,001		
19	18-05 ч. 1У п. 5-198	Плоскогубцы комбиниро- ванные кадмированные длиной 200 мм	шт	1	1,15	1,15				
20	" п. 5-200	То же, с изолирующей рукояткой	шт	1	1,3	1,3				
21	" п. 5-208	Кусочки длиной 150 мм с изолирующими рукоятками	"	1	1,0	1,0	}	0,001		
22	" п. 5-107	Молоток слесарный сталь- ной с квадратным бойком оксидированный	"	1	0,70	0,70			0,001	0,001
23	" п. 5-108	То же, 7850-0036	шт	1	0,80	0,80			0,001	0,001

Г. П. № 407-1 79 АЛБОМ ВЭЗ 1 74  
 2Ф 693-02



1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	18-05 ч. IV п. 5-119	Отвертка слесарная т. I оксидированная 160x0,5x x3,2	шт	2	0,22	0,44	}	0,001
25	-"- п. 5-124	То же, 200x1,0x6,0	шт	1	0,36	0,36		
26	18-05 ч. I книга 5 п. 10-5	Полотно ножовочное 350 мм	шт	1	1,0	1,0	0,001	0,001
27	18-05 ч. IV п. 5-064	Ключ гаечный разводной № 1 с раствором губок 19 мм кадмированный	шт	1	1,15	1,15	0,001	0,001
28	-"- п. 2-228	Надфиль плоский остроно- вый № 2 длиной рабочей части 80 мм	10шт	0,1	0,70	0,07	}	0,001
29	-"- п. 2-229	То же, № 3	"	0,1	0,70	0,07		
30	-"- п. 2-231	То же, № 5 длиной рабо- чей части 60 мм	"	0,1	0,70	0,07		
31	-"- п. 2 2-237	Надфиль трехгранный №1 длинной рабочей части 80 мм	"	0,1	0,65	0,07		
32	-"- п. 2-238	То же, № 2	"	0,1	0,65	0,07		
33	-"- п. 2-240	То же, № 4 длиной рабо- чей части 60 мм	"	0,1	0,55	0,06		

Т. П. № 407-1-79 АЗСБСМ № 2 2.1 75

299 233-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
34	I8-05 ч. IV п. 2-24I	Надфиль трехгранный №5 длиной рабочей части 60мм	10шт	0,1	0,65	0,07	}	
35	Пр. 090 п. 758	Ведро металлическое емк. 8 л.	шт	1	1,4	1,4		0,002
36	I8-08 п. 36-0I7	Масленка ручная емкостью 320 см3	шт	1	0,16	0,16	}	
37	I7-06-48 п. 5-105	Воронка с сеткой	шт	1	0,13	0,13		0,001
38	05-08 п. I-08	Диэлектрические перчатки	пара	1	0,43	0,43		
39	05-08 п. I-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	0,101
41	Пр. 56-0I-0I Мосгорис- полкома	Верстак слесарный одно- местный	шт	1	29,0	29,0	0,1	0,1
42	I13-0I	Стул жесткий	шт	1	6,0	6,0	0,005	0,005
43	I7-06-48 п. I-0I6	Ареометр	шт	1	0,21	0,21		
44	24-02 п. 3-005	Огнетушитель пенный ти- па ОВП-5	шт	2	12,0	24,0	0,004	0,008

1. Д. В. ... 1-79  
 Аллоу ...  
 76

283-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
45	24-02 п.3-013	Огнетушитель углекислот- ный типа 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		0,341
49		Тара 0,5%	руб.	-	-	1,30		
50		Наценка снаба 0,3%	руб.	-	-	0,78		
51	Укрупнен. показат. Гипросвязи 1973 г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,20	4,84		
52		Итого:	руб.			265,98		
53		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	руб.			3,19		
54		Всего по смете:	руб.	-	-	269,17		

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

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

А. Коростелев  
 Г. Петрушенко  
 П. Козлова  
 А. Калабухов  
 Л. Орлова  
 А. Рожкова

Д.П. № 407-1-79 АДВОКАТ И.И.И. 1973-02



**С М Е Т А № II**

на настройку автоматики к типовому проекту на строительство  
автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт

(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 1,71 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для  
1-го территориального района

№ п/п	Шифр прейскуранта (ценника)	Наименование работ или оборудования	Един. измерения	Колич. един. измер.	Стоимость в руб.		В т.ч. зарплата	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10-3603	Настройка автоматики вспомогательных устройств дизельных и автоматизированных дизель-генераторов с количеством дизелей 1	станц	1	1611,0	1611,0	910,0	910,0
2		Итого:	руб.			1611,0		910,0
3		Плановые накопления 6%	руб.			96,66		
4		Всего по смете	руб.			1707,66		
5		Затраты труда	ч/ч					1433

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

Г.П. № 407-1-79 Альбом № 2 т. 1 78  
с/р 283-02

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт.  
Вариант со стенами из кирпича

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
			20°C	30°C	40°C
1	2	3	4	5	6
<u>Общестроительные работы</u>					
<u>Подземная часть</u>					
1	Затраты труда	ч-д	16,04	16,04	17,38
2	Заработная плата	руб.	46,88	46,88	50,62
<u>Материалы</u>					
1	Бетон М-100	м3	5,96	5,96	6,42
2	Бетон М-200	м3	0,09	0,09	0,09
3	Блоки стен подвала сборные бетонные	м3	10,27	10,27	12,84
4	Гвозди	кг	18,89	18,89	18,97
5	Доски хвойных пород	м3	0,02	0,02	0,024
6	Краски перхлорвиниловые	кг	3,39	3,39	3,39
7	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,445	0,445	0,605
8	Мастика битумная	т	0,02	0,02	0,02
9	Песок	м3	0,7	0,7	0,84
10	Битум метлахская	м2	16,92	16,92	16,92
11	Губеролд	м2	21,65	21,65	21,65
12	Растворитель Р-4	кг	0,7	0,47	0,47
13	Раствор цементный М-25	м3	0,25	0,25	0,25
14	Раствор цементный М-100	м3	1,33	1,33	1,52
15	Раствор М-200	м3	0,01	0,01	0,01
16	Раствор цементно-известковый М-25	м3	0,29	0,29	0,39



	3	4	5	6
Раствор цементный М 1:3	м3	0,03	0,03	0,03
18 КИРП ОПАДУЮЩИЕ	м2	1,4	1,4	1,75
19 Щебень	м3	1,18	1,18	1,18
20 Шпаклевка перхлорвинило- вая	м3	0,5	0,5	0,5
21 Прочие материалы	руб.	4,87	4,87	5,30
22 <u>Строительные машины</u>				
1. Автосамосвалы	м-см	0,56	0,56	0,56
2 Бульдозеры	"	0,34	0,34	0,34
3. Краны гусеничные 10 т	"	0,60	0,60	0,60
4. Трамбовки пневматические	"	0,43	0,43	0,43
5. Экскаваторы	"	1,19	1,19	1,19
6. Прочие машины	руб.	5,05	5,05	5,05
7. Машины	"	4,07	4,07	4,21
<u>Наземная часть</u>				
1 Затраты труда	ч-д	100,55	101,11	111,04
2 Заработная плата	руб.	293,20	295,20	325,20
<u>Материалы</u>				
1. Анкера	кг	10	10	10
2 Бетон М-100	м3	5,15	5,15	5,15
3 Бетон М-150	м3	0,07	0,07	0,07
4 Битум	т	0,004	0,004	0,004
5 Брусски и брусья хвойных пород	м3	0,16	0,16	0,16
6 Бревна	м3	0,01	0,01	0,01
7 Болты	кг	1,17	1,17	1,17
8 Балки стальные	т	0,315	0,315	0,315
9 Блоки дверные двухполь- ные полустекленные	м2	7	7	7



	3	4	5	6
Войлок	м2	0,36	0,36	0,36
II Гравий	м3	0,42	0,42	0,42
I2 Грунтовка масляная	кг	0,64	0,64	0,64
I3 Грунтовка битумная	т	0,034	0,034	0,034
I4 Гетинакс	кг	3,9	3,9	3,9
I5 Гипс строительный	т	0,01	0,01	0,01
I6 Гвозди	кг	13,51	13,51	13,51
I7 Доски хвойные пород	м3	0,813	0,813	0,813
I8 Известь негашеная	т	0,01	0,01	0,01
I9 Керамзит	м3	5,8	7,35	9,28
20 Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	1,42	1,42	1,42
21 Кирпич глиняный пустотелый	"	12,58	12,58	16,84
22 Краски сухие	кг	1,16	1,16	1,16
23 Краски тертые	кг	0,22	0,22	0,22
24 Краски перхлорвиниловые	кг	3,21	3,21	3,21
25 Колер масляный	"	8,0	8,0	8,0
26 Клей малярный	"	0,6	0,6	0,6
27 Купорос медный	"	0,36	0,36	0,36
28 Мастика битумная	т	0,62	0,62	0,71
29 Мастика клеющая	кг	0,42	0,42	0,42
30 Мыло хозяйственное	кг	0,42	0,42	0,42
31 Мел молотый	кг	14,4	14,4	14,4
32 Олифа	кг	4,98	4,98	4,98
33 Прокладки резиновые	кг	32	32	32
34 Проволока	т	0,025	0,025	0,025
35 Плиты перекрытия сборные железобетонные	м3	4,09	4,09	4,09
36 Плиты козырьков сборные				

1	2	3	4	5	6
	железобетонные	м3	0,452	0,452	0,452
37	Плиты фибролитовые	м2	11,8	11,8	11,8
38	Перекрытия сборные железобетонные	м3	0,53	0,53	0,641
39	Песок	м3	0,71	0,71	0,71
40	Плитка облицовочная глазурованная рядовая	м2	0,54	0,54	0,54
41	Пакля	кг	0,92	0,92	0,92
42	Пакетки оцинкованные	кг	24,73	24,73	24,73
43	Порошок минеральный	т	0,18	0,18	0,18
44	Прибор для входных двухпольных дверей	компл.	2	2	2
45	Прокладки резиновые	кг	0,41	0,41	0,41
46	Раствор цементный М-50	м3	0,43	0,43	0,43
47	То же, М-75	"	1,43	1,43	1,43
48	То же, М-100	"	0,54	0,54	0,548
49	То же, М-200	"	0,07	0,07	0,07
50	То же, 1:4	м3	0,01	0,01	0,01
51	Раствор цементно-известковый М-25	"	0,54	0,54	0,54
52	Раствор цементно-известковый М-10	"	7,93	7,93	17,31
53	То же, 1:1:6	"	0,14	0,14	0,14
54	Раствор известковый 1:2,5	"	0,19	0,19	0,19
55	Растворитель Р-4	кг	440	440	440
56	Рубероид	м2	238,3	238,3	238,3
57	Сетка провололочная тканая	"	8,16	8,16	8,16
58	Смесь асфальтобетонная	т	1,23	1,23	1,23
59	Смесь песчано-гравийная	м3	1,88	1,38	1,88
60	Сталь арматурная	т	0,03	0,03	0,03

1	2	3	4	5	6
61	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,13	0,13	0,13
62	Сталь рифленая	т	0,209	0,209	0,209
63	Сталь полосовая	т	0,024	0,024	0,024
64	Сталь круглая	т	0,02	0,02	0,02
65	Сталь угловая	т	0,2	0,2	0,2
66	Сталь швеллерная	т	0,001	0,001	0,001
67	Стекло оконное 4 мм	м <sup>2</sup>	1,56	1,56	1,56
68	Ступени лестничные железобетонные	м	4,2	4,2	4,2
69	Сурик железный	кг	1,52	1,52	1,52
70	Толь	м <sup>2</sup>	4,55	4,55	4,55
71	Трубы асбоцементные диам. 100 мм	м	10	10	10
72	Трубы стальные диам. 125 мм	"	0,8	0,8	0,8
73	Щебень	м <sup>3</sup>	3,06	3,06	3,06
74	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	9,78	9,78	9,78
75	Прочие материалы	руб.-	25,77	25,77	27,38

### Строительные машины

1	Краны авто 5 т	м-см	0,22	0,22	0,25
2	Краны гусеничные 10 т	"	0,06	0,06	0,06
3	Катки самоходные 6,3 т	"	0,06	0,06	0,06
4	Машины поливочные	"	0,01	0,01	0,01
5	Растворонасосы	"	0,54	0,54	0,54
6	Машины	руб.	66,79		84,45
7	Прочие машины	руб.	5,39	5,39	5,39

### Сантехнические работы

#### Вентиляция

1	Затраты труда	ч-дн	17,06	17,06	17,06
---	---------------	------	-------	-------	-------



1	2	3	4	5	6
II	Заработная плата	руб.	54,55	54,55	54,55
III	Материалы:				
I	беллыя цыбуовыя тертыя	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 длинной 250 мм	шт	4	4	4
5	Вентилятор осевой "06-300" № 10 с электродвигателем АСД 2-32-6 мощн. 2,2 кВт n=950 об/мин	компл.	1	1	1
6	Гвозди	кг	0,1	0,1	0,1
7	Двери герметические Ду 1,25х 0,5	шт	2	2	2
8	Доски IY с 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 1400х1800 Э	шт	2	2	2
11	Краски тертыя	кг	0,47	0,47	0,47
12	Олифа	кг	2,0	2,0	2,0
13	Резина техническая мяг- кая, морозостойкая для амортизаторов	кг	1,0	1,0	1,0
14	Решетки неподвижные жалю- зийные разм. 1686х1880	шт	2	2	2
15	Раствор цементно-извест- ковый	м3	0,001	0,001	0,001
16	Сетка металлическая ди- ам. 1,0,6 м с ячейками 10х10 мм	шт	1	1	1
IY	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-дн	14,62	16,50	16,50

1	2	3	4	5	6
II	Заработная плата	руб.	44,0	49,44	49,44
I	Белила цинковые тертые	кг	3,66	4,42	4,42
2	Вода	м3	0,51	0,51	0,51
3	Вентиль запорные муфтовые диам. 25 мм (15кч 18ор)	шт	-	2	2
4	То же, диам. 20 мм	шт	2	2	2
5	То же, диам. 15 мм	шт	3	1	1
6	Воздухосборник Ду = 150	шт	1	1	1
7	Калачи для ребристых труб	шт	6	8	8
8	Кран трехходовой для ма- нометра ТИП КТК	шт	2	2	2
9	Кронштейны	шт	16	20	20
10	Краски тертые	кг	0,70	0,85	0,85
11	Лак	кг	0,30	0,30	0,30
12	Лакостеклоткань	м2	4,28	4,65	4,65
13	Манометры, показыва- ющие общего назначения тип ОБМ-1 - 100 х 6	шт	2	2	2
14	Оправа защитная для термометров	шт	2	2	2
15	Олифа	кг	2,99	3,61	3,61
16	Пушпур	м3	0,42	0,47	0,47
17	Рубероид	м2	4,28	4,65	4,65
18	Сталь листовая оцинко- ванная	т	0,011	0,012	0,012
19	Трубы ребристые длиной 1,5 м	шт	7	9	9
20	Трубы водопроводные диам. 25 мм	м	14,0	14,0	14,0
21	То же, диам. 20 мм	м	14,0	14,0	14,0
22	То же, диам. 15 мм	м	17,0	3,0	3,0
23	Термометр технический прямой П5216066	шт	1	1	1

1	2	3	4	5	6
24	То же, угловой У52160104	шт	1	1	1
25	Фланцы для труб	шт	16	20	20
IV	Прочие материалы	руб.	2,68	2,90	2,90
У	Строительные машины	руб.	1,59	1,85	1,85
<u>Хоз. питьевой водопровод</u>					
I.	Затраты труда	ч-д	1,46	1,46	1,46
II	Заработная плата	руб.	4,77	4,77	4,77
III	Материалы:				
I	Белила цинковые тертые	кг	0,2	0,2	0,2
2	Вентиль муфтовый диам. 20 мм (15кч18р)	шт	1	1	1
3	То же, диам. 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	Лакостеклоткань	м2	1,86	1,86	1,86
9	Лак	кг	0,06	0,06	0,06
10	Лента стальная упаковоч- ная	кг	0,51	0,51	0,51
11	Олифа	кг	0,17	0,17	0,17
12	Рубероид	м2	1,86	1,86	1,86
13	Скорлупы минераловатные толщ. 40 мм	м3	0,041	0,041	0,041
14	Сталь листовая оцинкова- ная	т	0,005	0,005	0,005
15	Трубы водопроводные оцинкованные диам. 20 мм	м	2,0	2,0	2,0
16	То же, диам. 15 мм	м	7,0	7,0	7,0



1	2	3	4	5	6
IV	Прочие материалы	руб.	0,38	0,38	0,38
У	Строительные машины	руб.	0,14	0,14	0,14
<u>Канализация хоз.фекальная</u>					
I	Затраты труда	ч-дн	4,89	4,89	4,89
II	Заработная плата	руб.	13,70	13,70	13,70
III	Материалы:				
I	Белла цинковые тертые	кг	0,27	0,27	0,27
2	Колена чугунные diam. 50мм	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° diam. 50 мм	шт	2	2	2
6	Пробка diam. 50 мм	шт	1	1	1
7	Раковина стальная эмалированная	шт	1	1	1
8	Сифон ревизии 2-оборотные diam. 50 мм	шт	1	1	1
9	Трубы чугунные канализационные diam. 50 мм	м	8,0	8,0	8,0
10	Тройники чугунные прямые 50x50 мм	шт	1	1	1
IV	Прочие материалы	руб.	1,02	1,02	1,02
У	Строительные машины	руб.	0,25	0,25	0,25

Начальник отдела

/ Составила: ст. инженер

Проверил: инженер

Ю. Шичков

Л. Левитас

В. Балалугева

## ПРИЛОЖЕНИЕ № I

на варианты конструкций к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт с наружной температурой воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $-40^{\circ}\text{C}$

(Вариант в кирпиче)

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество един. измер.	Сметная стоимость	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7

А. Расчетная наружная температура воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$

При применении данного варианта в смету № I-A вносятся следующие изменения:

Вычитается по разделам сметы:

УШ. Кровля

3	И6-608 СНиП табл. 26-10-е	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	1,41	
		<u>Материалы, не учтенные ЕРЕР</u>			

I	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	1,55	
---	-------	----------------	----------------	------	--

Б. Расчетная наружная температура воздуха  $-40^{\circ}\text{C}$

При применении данного варианта в смету № I вносятся следующие изменения:

Исключается по разделам сметы

II. Фундаменты

2	II-28-7Iг СНиП табл. I9-2-а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> (ФС4-8)	м <sup>3</sup> по нар. обме- ру	1,99	
3	II-29-7Iг. СНиП табл.	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-4)	"	8,28	
4	Ц-154	Стоимость сборных бетонных фундамент-			

I	2	3	4	5	6	7
		ных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup> (ФС-4-8)	м <sup>3</sup> по нар. объему		1,99	
5	Ц-152	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> (ФС-4)	"		8,28	

Включается по разделам сметы:

II. Фундаменты

I	II-28-7Iг СНИП табл. I9-2-а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-5-8)	"		2,486	
2	II-29-7Iг. СНИП табл. I9-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-5)	"		10,35	

Добавляется по разделам сметы

II. Фундаменты

I	I6-40 СНИП табл. 25-6-б	Устройство подстилающего слоя из песка под фундаментами	м <sup>3</sup>		0,12	
6	I2-II СНИП табл.	Заделка между блоками из бетона М-100	м <sup>3</sup>		0,45	

III. Стены

I	I3-65 СНИП табл. 2I-IO-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>		0,40	
---	--------------------------------	---	----------------	--	------	--

Материалы, не учтенные ЕРЕР

I	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>		0,14	
2	Ц-3	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	"		0,46	
3	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт.		0,16	
4	Ц-103	Раствор цементно-известковый М-25 для кладки	м <sup>3</sup>		0,1	



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

В смету № I-A вносятся следующие изменения:

Исключается по разделам сметы:

УШ. Кровля

2	16-618 СНиП табл. 26-10-э	Паронизолация пере- крытия оклеечная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	35,16		
---	---------------------------------	--	----------------	-------	--	--

Включается по разделам сметы:

УШ. Кровля

2	16-618 СНиП табл. 26-10-э	Паронизолация покрыв- ная оклеечная из ру- бероида в два слоя	м <sup>2</sup>	35,16	0,96	
		Цена: $0,48 \times 2 = 0,96$				

Добавляется по разделам сметы:

УІ. Стены

I	13-65 СНиП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на рас- воре М-10 при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	10,73		
2	13-58 СНиП табл. 21-9-а	Расшивка швов кир- пичной кладки	м <sup>2</sup>	4,09		
7	II-139- -71 г. СНиП табл. 19-11-н	Укладка черепицы весом до 0,3 т (Б- -22)	м <sup>3</sup>	0,111		
8	Д-445I	Стоимость сборки железобетонных че- репичек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,111		
II	Д. при- ложения № 2	Стоимость арматуре класса А-III	кг	4,02		
		В-I	кг	1,65		

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

Материалы, не учтенные БРЕР

1	Ц-102	Раствор цементно-известковый М-10	м3	2,68		
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт	4,26		
		<u>УШ. Кровля</u>				
3	16-608 СНП табл. 26-10-е	Утепление покрытия керамзитом	м3	1,75		

Материалы, не учтенные БРЕР

1	Ц-349	Керамзит М-500	м3	1,93		
---	-------	----------------	----	------	--	--

Главный инженер проекта

Начальник отдела

/ Составила: ст. инженер

/ Проверил: рук. группы

*А. Коростелев*  
*Ю. Шичков*  
*Е. Орешкина*  
*И. Кушнов*

А. Коростелев

Ю. Шичков

Е. Орешкина

И. Кушнов

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Смете за отопление автоматической дизельной электростанции мощностью 1х24 кВт при расчетной температуре наружного воздуха -20°C. Вариант в кирпиче

Для I-го территориального района

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. измер.	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	23-45 СНиП табл. 30-10-а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных диам. 15 мм	м	14,0	0,74	10
2	Ц-I-III п. 123	Стоимость вентиляции муфтовых диам. 15 мм (15ч8бр)	шт	2	1,02	2
Исключается из основной сметы						
I	23-654 СНиП табл. 32-9-в	Установка чугунных ребристых труб длиной 1,5 м	шт	2	10,4	21
2	23-47 СНиП табл. 30-10-а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных диам. 25 мм	м	14,0	0,96	13
3	Ц-I-III п. 125	Стоимость вентиля муфтовых диам. 25 мм (15 кч18бр)	шт	2	1,55	3
4	19-46 СНиП табл. 28-36 Ц-I-I п. п. 4; 256	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты толщиной 30 мм Цена: 206-786х0,206+ +37,7=81,78	м3	0,05	81,78	4
5	Доп. к ЕРЕР в. 3 19-228 СНиП табл. 28-15-Д	Покрытие изоляции трубопроводов лаком-стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м2	0,4	2,71	1



I	2	3	4	5	6	7
7	17-703 СНП табл. 27- -60-3	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов диам. менее 50 мм и ребристых труб	м <sup>2</sup>	3,6	0,548	3

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск, ул. Генеральская, 3-А

Заказ № 189 от № С-5-283-02 гираж 70

Сдано в печать 24/11 1978 г. Цена 1-41