

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-1-81  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬ 1x48 КВТ

(VI-048-74)

АЛЬБОМ П

Сметы

Часть I - Вариант в кирпиче

Стоимость:

Общая	17,25 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	9,32 тыс.руб.
I куб.м здания	34,31 руб.
I кв.м рабочей площади	руб.

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
ГИПРОСВЯЗЬ

Утвержден Министерством связи  
СССР 6 января 1976г.

Введен в действие институтом  
Гипросвязь с 15 мая 1977г.

Приказ № 206 от 21 апреля 1977г.

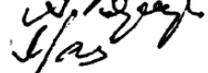
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

  
С. БЕЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

  
А. КОРОСТЕЛЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА 56

  
Г. ПЕТРУШЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование материалов	№ страниц
I	2	3
I	Титульный лист	I
2	Содержание альбома	2
3	Пояснительная записка	3
4	Объектная смета к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт	5
5	Смета № I на общестроительные работы /подземная часть/	7
6	Смета № I-A на общестроительные работы /наземная часть/	14
7	Смета № 2 на устройство фундаментов дизель-генератора типа ДГА-48м	25
8	Смета № 3 на вентилятор	28
9	Смета № 4 на отопление	32
10	Смета № 5 на хозяйственно-питьевой водопровод	35
11	Смета № 6 на хозяйственно-фекальную канализацию	39
12	Сводка объемов и стоимости работ	41
13	Смета № 7 на электроосвещение	43
14	Смета № 8 на монтаж АДЭС	48
15	Смета № 9 на оборудование АДЭС	70
16	Смета № IC на инструмент вспомогательный и инвентарь АДЭС	74
17	Смета № II на настройку автоматики АДЭС	80
18	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	82
19	Приложение № I	92
20	Приложение № 2	96

Составила: *Лисов* Т. Егорова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-71 для I-го территориального района.

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

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

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

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

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

Плановые накопления - 6%

Сметная документация составлена отдельно для подземной и наземной частей. Границей подземной и наземной части является

отметка  $\pm 0,00$ . Сметная стоимость общестроительных работ определяется по сметам № I, I-A; I/2.

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

Главный инженер проекта  А. Коростелев  
Начальник отдела И-46  Д. Щиков

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной  
дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт. Вариант в кирпиче

Сметная стоимость 17,25 тыс. руб.

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

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая стоим. в тыс. руб.	Показа- тели по I МЗ зда- ния в руб.
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудов. приспособл. и произв. инвентаря	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)	2,85	-	-	-	2,85	18,16
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	№ 8	Монтаж оборудования АДЭС	0,05	2,19	-	-	2,24	-
9	№ 9	Оборудование АДЭС	-	-	7,65	-	7,65	-
10	№ 10	Инструмент, вспомогательный инвентарь АДЭС	-	-	0,27	-	0,27	-
11	№ 11	Настройка автоматики АДЭС	-	1,71	-	-	1,71	-
Итого по объектной омете			5,25	4,07	7,93	-	17,25	-

Главный инженер проекта	<i>А. Везел.</i>	А. Коростелев
Начальник отдела № 56	<i>Уяз</i>	Г. Петрушенко
Составила: старший инженер	<i>Кисел</i>	Г. Киселева
Проверила: /рук. группы	<i>машанов</i>	Н. Евсеева

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт при температуре наружного воздуха -30°C. Вариант в кирпиче (подземная часть)

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

Сметная стоимость 0,812 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

Показатели: I. Строительный объем здания - 156,85 м<sup>3</sup>  
 2. Стоимость на I м<sup>3</sup> - 5 руб. 18 коп.

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-397 СНиП табл. 10-48-а	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером мощностью до 75 л.с. с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	6,41	0,0393	I
2	I-90 СНиП табл. 10-24-д	Разработка грунта II группы экскаватор-обратной лопатой с ковном емкостью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	23,9	0,151	4
3	I-610 техчасть п. 13 СНиП табл. 10-103-б	Добор грунта II группы вручную в траншеи, разрабатываемых механизированным способом	м <sup>3</sup>	0,75	1,272	I

Цена:  
 1,06х1,2= 1,272

1	2	3	4	5	6	7
4	I-618 СНП табл. IO-IO4-6	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах пло- щадью до 2,5 м2 под прямки	м <sup>3</sup>	8,8	I, I3	IO
5	I-6IO СНП табл. IO-IO3-6	Разработка вручную грунта II группы без креплений в траншее под трубы ввода кабеля	м <sup>3</sup>	I,28	I,06	I
6	I-399 т. ч. п. 38 СНП табл. IO-48-6	Перемещение ранее разработанного грунта II группы в резерв бульдо- зером мощностью до 75 л.с. на расстояние до IO м	м <sup>3</sup>	34,73	0,045	2
7	I-429 I-430 СНП табл. IO-49-6	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощ- ностью до 75 л.с. с перемещением до IO м за наруж- ные стены с на- ружной стороны	м <sup>3</sup>	8,45	0,04I	I
		Цена: 0,0242+0,0164= =0,04I				
8	I-399 т. ч. п. 38 СНП табл. IO-48-6 прим. 2	Перемещение ранее разработанного грунта II группы из резерва буль- дозером мощностью до 75 л.с. на расстояние IO м для обратной засыпки вручную, засыпки за фунда- менты внутренних стен и подсыпки под помы	м <sup>3</sup>	I6, I5	0,04	I

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 0,0529x0,85= =0,04				
9	I-6II СНИП табл. Ю-ЮЗ-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в тран- шеи без крепле- ний за наружные стены с наруж- ной стороны	м <sup>3</sup>	0,95	0,43	I
10	I-89 СНИП табл. Ю-24-г	Перекидка ранее разработанного грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> для обрат- ной засыпки за на- ружные стены с внутренней стороны и для подсыпки под полы	м <sup>3</sup>	15,20	0,121	2
11	I-910 СНИП табл. Ю-141-п	Уплотнение грун- та II-й группы пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	23,65	0,124	3
12	I-324 СНИП табл. Ю-42-а	Погрузка ранее разработанного грунта II группы экскаватором- обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> на авто- самосвалы	м <sup>3</sup>	10,13	0,154	2
13	I-324 доп. вып. I стр. 78 п. 2 СНИП табл. Ю-42-а	То же, грунта I-й группы (растительный грунт)	м <sup>3</sup>	6,41	0,139	I
		Цена: 0,154-0,1489x x0,1=0,139				
14	Ц. 3-1 стр. 28	Перевозка грунта автомобильми- самосвалами на расстояние I км	т	25,42	0,25	6

I	2	3	4	5	6	7
15	1-364 СНиП табл. 10-44-к	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автосамо- свалами	м <sup>3</sup>	10,13	0,02	I
16	1-363 СНиП табл. 10-44-е	То же, грунта I группы	м <sup>3</sup>	6,41	0,0164	I
Итого по разделу			руб	-	-	38
<u>II. Фундаменты</u>						
1	16-40 СНиП табл. 25-6-б	Устройство подсти- лающего слоя из песка под фунда- менты	м <sup>3</sup>	0,62	1,45	I
2	II-28-7г. СНиП расч. 19-2-а	Установка блоков ленточных фунда- ментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-8)	м <sup>3</sup> по нар. объе- му	1,99	6,1	12
3	II-29-7г. СНиП табл. 19-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-4)	-"-	8,28	3,59	30
4	II-154	Стоимость сбор- ных бетонных фундаментных бло- ков из бетона М-100 объемом ме- нее 0,3 м <sup>3</sup> (ФС-4-8)	-"-	1,99	35,9	71
5	II-152	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> (ФС-4)	-"-	8,28	33,2	275
6	14-11 СНиП табл. 20-1-п	Зазелки между блочками из бето- на М-100	м <sup>3</sup>	1,8	3,94	7
7	13-20 СНиП табл. 21-6-в	Устройство гори- зонтальной гидро- изоляции фундаментов из 2-х слоев ру- бероида	м <sup>2</sup>	9,84	0,86	8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по ЕРЕР	руб	-	-	404
		<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	0,70	4,96	3
2	Ц-3	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	м <sup>3</sup>	1,84	20,0	37
3	Ц-95	Раствор цементный М-25	"	0,25	12,6	3
		Итого по материалам	руб			43
		Итого по разделу	руб			447
		<u>III. Стены</u>				
I	13-65 СНиП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	1,12	3,66	4
		Итого по ЕРЕР	руб			4
		<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	шт.	0,445	45,8	20
2	Ц-103	Раствор цементный известковый М-25 для кладки	м <sup>3</sup>	0,28	13,1	4
		Итого по материалам	руб			24
		Итого по разделу	руб			28
		<u>IV. Полы</u>				
I	16-39 СНиП табл. 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	28,12	0,06	2
2	16-43 СНиП табл. 25-6-б	Устройство подстилающего слоя из бетона М-100 по грунту	м <sup>3</sup>	2,10	2,33	5

I	2	3	4	5	6	7
3	16-101 16-102 СНП табл. 25-12-а 25-12-ж	Покрyтия бетонные толщиной 20 мм  Цена: $0,32 \cdot 0,0095 =$ $= 0,31$	м2	4,31	0,31	I
4	16-82 16-83 СНП табл. 25-10-а 25-10-б	Устройство цементной отяжки толщиной 15 мм  Цена: $0,16 \cdot 0,0063 =$ $= 0,154$	м2	15,51	0,154	3
5	16-230 СНП табл. 25-17-д	Покрyтия из плиток керамических (мет- лахских) с красите- лом на цементном растворе	м2	16,43	3,5	58
Итого по ЕРЕР			руб			69
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-235	Щебень	м <sup>3</sup>	1,18	9,21	11
2	Ц-13	Бетон М-100	"	2,14	20,8	45
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>	0,58	17,9	11
5	Ц-100	Раствор цементный М-200	"	0,007	0,7	I
Итого по материалам			руб			70
Итого по разделу			руб			139
<u>У. Наружные отделоч- ные работы</u>						
I	17-297 СНП табл. 27-23-д	Сплошное выравнива- ние бетонных по- верхностей цоколя цементным раст- вором	м2	4,34	0,15	I

1	2	3	4	5	6	7
2	17-619 СНиП табл. 27-52-д	Окраска цоколя по бетону перхлор- виниловой краской	м <sup>2</sup>	4,34	0,43	2
3	13-58 СНиП табл. 21-9-а	Расшивка швов кир- пичной кладки (с отм. -0,12 до ±0,0)	м <sup>2</sup> сте- ны	2,87	0,103	1
Итого по ЕРЕР			руб			4
<b>Материалы, неучтенные ЕРЕР</b>						
I	Ц-II7	Раствор цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,03	15,8	1
Итого по материа- лам			руб			1
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: старший инженер  
/ Проверил: рук. группы

*А. Рыжов*  
*М. Шичков*  
*З. Орешкина*  
*И. Кушцов*

Г. Телешев  
Ю. Шичков  
З. Орешкина  
И. Кушцов

С М Е Т А № I-A

на общестроительные работы к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт при температуре наружного воздуха -30°C. Вариант в кирпиче (наземная часть)

Сметная стоимость 2,75 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 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 17 руб. 30 коп.

КМ: пп	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>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	И1-474 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	И1-456- -71г. СНиП табл. 19-27-а	Укладка плит козырька	шт	1	4,6	5

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц-4767	Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5)	м <sup>2</sup>	4,58	5,8	27
7	II-199-7Г. СНИП табл. 19-II-и	Укладка перемычек весом до 0,3 т (Б-22, Б-18, Б-13)	м <sup>3</sup>	0,265	9,3	3
8	II-188-7Г. СНИП табл. 19-II-а	То же, весом до 0,5 т (БУ-24)	шт	2	1,63	3
9	Ц-445I	Стоимость сборных железобетонных 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	кг	19,95	0,194	4
		Цена: 0,19x1,02=0,194				
		класса В-I	кг	19,95	0,214	4
		Цена: 0,21x1,02=0,214				
II	I2-7I СНИП табл. 20-9-и	Устройство монолитной железобетонной перемычки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,001	14,9	I
12	Ц. I ч. П стр. 190 п. 13	Стоимость арматуры класса А-I	кг	0,63	0,153	I
Итого по ЕРЕР			руб			208
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-102	Раствор цем. известков. М-10	м <sup>3</sup>	7,93	12,0	95
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	т. шт	12,58	45,8	576

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц-15	Бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,001	24,6	1
		Итого по материалам	руб			672
		Итого по разделу	руб			880
		<u>Уп. Покрытие</u>				
1	II-328- -7Г. СНИП табл. 19-16-к	Укладка плит покрытия площадью до 10 м <sup>2</sup> (ПК 10.60.10)	шт	6	2,72	16
2	Ц-4719 прил. № 3	Стоимость сборных железобетонных плит с круглыми пустотами (ПК 10.60.10) Цена: 51,0+1,02+1,53= =53,55	м <sup>3</sup>	4,17	53,55	223
3	II-474- -7Г. 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
5	Ценник прилос. № 2 п. I	Стоимость ар-ры класса А-I	кг	18,72	0,173	3
	-п- п. 6	класса А-IV	кг	181,44	0,235	43
	-п- п. 10	класса В-I	кг	83,10	0,214	18
		Итого по разделу	руб			305
		<u>Уш. Кровля</u>				
1	16-626 СНИП табл. 26-11-в	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону	м <sup>2</sup>	35,16	0,102	4
2	- СНИП табл. 26-10-з	выравнивающая по- крытие оклеечной из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	35,16	0,48	17

1	2	3	4	5	6	7
3	16-608 СНиП табл. 26-10-е	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	6,68	1,85	12
4	16-624 СНиП табл. 26-11-а	Выравнивающие стяж- ки литые цементные по засыпным утепли- телям	м <sup>2</sup>	37,26	0,122	5
5	13-61 СНиП табл. 21-9-г	Армирование цемент- ной стяжки	т	0,025	179,0	4
6	12-173 СНиП табл. 20-24-в	Укладка бетона М-150 по верху кирпичной стены по оси "А"	м <sup>3</sup>	0,07	2,05	1
7	16-556 СНиП табл. 26-6г прим. 2	Кровля рулонная плос- кая четырехслойная из гнилостойкого руберой- да на битумной мас- тике с защитным сло- ем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию	м <sup>2</sup>	37,26	3,08	115
8	16-591 СНиП табл. 26-9-е прим. 1	Устройство защит- ных фартуков из оцинкованной кровель- ной стали по парапету	м <sup>2</sup>	7,19	1,52	11
9	16-587 СНиП табл. 26-9-г прим. 1	Желоба (со свесами) настенные из оцин- кованной кровельной стали	м	6,0	5,75	35
Итого по ЕРЕР			руб			204
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-97	Раствор цементный М-75	м <sup>3</sup>	1,04	15,8	16
2	Ц-349	Керамзит М-500	"	7,35	13,0	96
3	Ц-14	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,07	22,8	2
Итого по материалам			руб			101

2	3	4	5	6	7
	Итого по разделу	руб	-	-	318
	<u>IX. Перегородки</u>				
13-47 СНИП табл. 21-7-а	Перегородки армиро- ванные из кирпича глиняного обыкновен- ного толщиной в 1/2 кирпича	м <sup>2</sup>	16,24	0,66	11
15-38- -72г. СНИП табл. 23-8б	Утепление перего- родок двумя слоями фибромита	"	6,02	6	36
	Итого по ЕРЕР	руб			47
	<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>				
Ц-103	Раствор цементно- известк. 5	м <sup>3</sup>	0,37	13,10	5
Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	т. шт	0,83	47,5	39
	Итого по материалам	руб			44
	Итого по разделу	руб			91
	<u>X. Д в е р и</u>				
15-189- -72г. СНИП табл. 23-35-б	Установка дверных блоков площадью более 3 м <sup>2</sup> с при- резкой приборов в каменных стенах (ДВВ.8-2)	м <sup>2</sup>	7,0	1,03	7
Ц-1-П стр. 140 п. 46	Стоимость дверных блоков двухполь- ных под полуостек- ление марки ДВВ.8-2	м <sup>2</sup>	7,0	10,2	71
Ц-1-1 п. 528 стр. 52	Стоимость скобяных изделий для дву- польных дверей входных в здание	компл	2	6,4	13

I	2	3	4	5	6	7
4	15-215- -72г. Ц-I-У п. 185 СНиП табл. 23-40в	Установка к дверям отбойных листов из гетинакса  Цена: 0,58+1,05x3x x0,765=2,99	м2	1,26	2,99	4
5	17-874, СНиП табл. 27-69-к прим. I	Остекление дверных подстен 4 мм стек- лом на штапиках по эластичной про- кладке	м2 ос- текл.	1,5	2,03	3
6	15-198- -72г. СНиП табл. 23-35б	Стоимость пакли	м2	7,0	0,66	5
Итого по разделу			руб	103		
<u>XI. Внутренние отде- лочные работы</u>						
I	17-324 СНиП табл. 27-28г	Отделка поверхно- стей потолков из железобетонных плит под окраску	м2	33,04	0,12	4
2	13-58 СНиП табл. 21-9-а	Расшивка швов кир- пичных стен и пе- регородок вентка- меры	м2 стен	24,22	0,103	3
3	17-287 СНиП табл. 27-23-в прим. 2	Улучшенная штука- турка по кирпичу перегородок в машинном 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. 17-66-в	Улучшенная масля- ная окраска по штукатурке стен белыми с добав- лением колера	м2	35,8	0,71	25

I	2	3	4	5	6	7
6	17-576 СНП табл. 27-48-б	Внутренняя клеевая улучшенная окраска	м <sup>2</sup>	60	0,0942	6
7	17-120 СНП табл. 27-12-в	Облицовка стен керамическими гла- зурованными глад- кими белыми плитка- ми без карнизных и плинтусных элементов (над раковиной)	м <sup>2</sup>	0,54	3,83	2
8	17-588 СНП табл. 27-49-а	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке	м <sup>2</sup>	4,31	0,056	1
9	17-589 СНП табл. 27-49-б	То же, по кирпичу	"	38,85	0,037	1
10	17-647 доп. к ЕР вып. 3 СНП табл. 27-66-е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белыми с добав- лением копера Цена: 0,23x1,8=0,414	м <sup>2</sup>	7,0	0,414	3
Итого по ЕРЕР			руб			91
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-120	Раствор цем. изв. 1:1:6	м <sup>3</sup>	0,12	14,8	2
2	Ц-125	Раствор изв. 1:25	"	0,19	13,6	3
Итого по материалам			руб			5
Итого по разделу			руб			96
<b>ХІІ. Наружные отделочные работы</b>						
I	17-324 СНП табл. 27-28-г	Обделка нижней плоскости козырька под окраску	м <sup>2</sup>	4,11	0,12	1

I	2	3	4	5	6	7
2	17-263 СНиП табл. 27-52-д прим. 12	Окраска козырька пер- хлорвиниловой крас- кой по подготовлен- ной поверхности с лестниц или полек при высоте здания до 10 м	м <sup>2</sup>	4,11	0,391	2
Итого по разделу			руб			3
<u>ХШ. Прочие работы</u>						
I	16-43 СНиП табл. 25-6-д	Устройство основа- ния из бетона М-100 под каналы и прием- ки	м <sup>3</sup>	1,29	2,33	3
2	12-80 СНиП табл. 20-11-а	Устройство стен под- польных каналов и стенки приямка из бетона М-100	"	2,05	23,7	49
3	13-41 СНиП табл. 21-7-д	Стены приямков из кирпича глиняного обыкновенного	м <sup>3</sup>	1,47	4,18	6
4	13-30 СНиП табл. 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен приямков битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	6,05	0,56	3
5	24-708 СНиП табл. 33-26а	Обрамление стенки приямка угловой сталью	кг	11,62	0,34	4
6	36-654 СНиП табл. 49-90	Покрытие подпольных каналов крышками из рифленой стали (К-1, К-2, К-3, К-4)	м <sup>2</sup>	5,06	11,3	57
7	21-125 СНиП табл. 59-25-в	Покрытие приямков деревянными крыш- ками (ДК-1)	м <sup>2</sup>	3,15	3,61	11
8	15-215 СНиП табл. 23-40в	Обивка деревянных крышек оцинкован- ной кровельной сталью с 2-х сторон	м <sup>2</sup>	3,3	2,65	9

1	2	3	4	5	6	7
9	II-475- -7Г. СНИП табл. 19-30-н ценник прил. № 2	Обрамление ветотвер- стных угловой сталью  Цена: $113,0 + 310 = 423,0$	т	0,082	423	35
10	24-266 СНИП табл. 22-52-я	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,082	24,5	2
11	14-18-7Гг СНИП табл. 22-6ж	Укладка монтажной балки весом до 2 т  Цена: $11,8 + (3,9 + 5,6) \times$ $10,25 = 14,17$	т	0,241	14,17	3
12	Ц-1 ч. П стр. 39 п. 116	Стоимость монтажной балки из двутавра № 24	т	0,241	161,0	39
13	14-170- -7Г. СНИП табл. 22-25в	Масляная окраска металлоконструкций балки	т	0,241	4,35	1
14	14-25I СНИП табл. 22-33в	Устройство и разбор- ка подвесных под- мостей при окраске подкрановых балок весом до 3 т	т	0,315	5,76	2
15	26-855 СНИП табл. 40-2а	Прокладка асбесто- ментных труб диам. 100 мм	м	10	1,09	11
16	23-75 СНИП табл. 30-11в	Прокладка водогазо- проводной трубы в стене диам. 125 мм	м	0,8	4,05	3
17	16-40 СНИП табл. 25-6б	Устройство песча- ного основания под крыльцо	м <sup>3</sup>	0,63	1,45	1
18	16-43 СНИП табл. 25-6а	Устройство бетонного основания под крыльцо	м <sup>3</sup>	0,34	2,33	1

1	2	3	4	5	6	7
19	13-303 СНиП табл. 21-23	Лестницы по готовому основанию с мозаич- ными ступенями	м	4,2	0,76	3
20	16-103 СНиП табл. 25-12в	Устройство цемент- ного пола на сту- пенях и площадке	м <sup>2</sup>	2,73	0,22	1
21	32-341 СНиП табл. 45-58б	Устройство щебеноч- ного основания под отмостку толщ. 100 мм	м <sup>2</sup>	20,4	0,201	4
22	32-339 СНиП табл. 45-57в	Устройство асфаль- тового покрытия отмостки толщ. 25 мм	м <sup>2</sup>	20,4	0,169	3
23	16-602 СНиП табл. 26-10г	Укладка минераль- ного войлока смо- ченного в парафине, под фундамент	м <sup>2</sup>	0,35	0,429	1
24	12-20 СНиП табл. 20-3-а	Устройство бетон- ного фундамента объемом до 5 м <sup>3</sup> под насос из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,07	5,3	1
Итого по ЕРЕР			руб			253
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-13	Бетон М-100 на кам. щебне 20-40 мм	м <sup>3</sup>	3,76	20,8	78
2	Ц-3	Бетон М-100 на кам. щебне более 40 мм	м <sup>3</sup>	0,07	20,0	1
3	Ц-98	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,35	17,9	6
4	Ц-325	Кирпич глиняный обыкновенный	т. шт	0,59	47,5	28
5	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>	0,71	4,96	4

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц-100	Раствор цементный М-200	м <sup>3</sup>	0,07	17,9	I
7	4747	Ступени железобетонные	м.п	4,2	4,4	18
8	Ц-235	Щебень рядовой	м <sup>3</sup>	2,53	9,21	23
9	Ц-267	Щебень 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,53	96	5
10	Ц-309	Смесь асфальто-бетонная	т	1,18	14,5	17
Итого по материалам			руб	-	-	181
Итого по разделу			руб	-	-	434
Итого по разделам			руб	-	-	2230
в т.ч. металлоконструкции			руб	-	-	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
Всего по смете			руб	-	-	2750

Главный инженер проекта *А. В. В. А.* Коростелев  
 Начальник отдела *М. М. М.* Ю. Шичков  
 / Составил: ст. инженер *Л. В. В.* Е. Орекина  
 / Проверил: рук. группы *Г. В. В.* И. Кушцов

С М Е Т А № 2

на устройство фундамента дизель-генератора  
типа ДГА-48м мощностью 48 кВт к типовому проекту  
автоматизированной дизельной электростанции  
мощности 1х48 кВт. Вариант в кирпиче

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.

Основание: чертёж КС-3

Составлена в ценах 1969 года  
для первого территориального  
района

№ п/п	Обосно- вание (№ ед. расцен. шифр системных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-628 т.ч. п.64 СНиП табл. 10-104-е	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котловане рас- щадью до 5 м <sup>2</sup> Цена: 0,86х0,8=0,688	м <sup>3</sup>	1,10	0,688	I
2	I6-40 I6-4I СНиП табл. 25-60 25-6в	Устройство гравий- но-песчаной подуш- ки под фундамент Цена: (1,45+0,31)х х0,5=2,53	"	1,96	2,53	5
3	I2-8 СНиП табл. 20-Iв	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100	"	0,37	1,44	I
4	I2-26	Устройство монолит- ного железобетон- ного фундамента под дизель-генератор из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,85	5,95	II

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц-I-П стр. I90 п. 5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,039	159	6
6	18-79 СНИП табл. 24-8д	Резиновая проклад- ка под фундамент	м <sup>2</sup>	3,7	4,82	18
7	16-II6 16-II7 СНИП табл. 25-13д 25-13е	Устройство асфаль- товой стяжки по периметру фунда- мента Цена: 0,18-0,0089=0,17	м <sup>2</sup>	1,13	0,17	1
8	12-43 СНИП табл. 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	3,7	0,19	1
Итого по ЕРЕР			руб			44
Материалы, неучтенные ЕРЕР						
1	Ц-320	Смесь песчано-гра- вийная	м <sup>3</sup>	2,34	6,38	15
2	Ц-3	Бетон М-100	"	0,92	20,0	18
3	Ц-309	Асфальто-бетонная смесь	т	0,06	14,5	1
4	Ц-98	Раствор цементный М-100	м <sup>3</sup>	0,08	17,9	1
Итого по материа- лам			руб			35
Итого по разделу			руб			79
Накладные расходы 16,5%			руб			13
ИТОГО			руб			92

Тш № 407-1-81 Альбом <sup>II</sup> ~~III~~ ч. I 27

сф 280-02

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопле- ния 6 %.	руб.			6
		Всего	руб.			98

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
Начальник отдела *Д. Щачков* Д. Щачков  
/Составила: ст. инженер *Е. Орешкина* Е. Орешкина  
/Проверил: рук. группы *И. Купцов* И. Купцов

С М Е Т А № 3

на вентиляцию к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 1,18 тыс. руб.  
 Основание: чертежи типового проекта лист 0В-2, 0В-5, 0В-4 Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для I-го территориального района

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

№	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единиц руб. коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Оборудование</u>						
I	24-512 СНИП табл. 33-19в	Монтаж осевого вентилятора "06-300" № 10 с эл. двигателем на одной оси весом до 0,3 т	компл	I	<u>16,5</u> 15,1	<u>17</u> 15
2	Цена Кривоного завода с начисл.	Стоимость осевого вентилятора "06-300" № 10 с эл. двигателем АСЛ2-32-6 мощн. 2,2 кВт n=950 об/мин.  Цена: 80xI, I=88,0	компл	I	88,0	88
3	24-400 24-402 СНИП табл. 33-37к табл. 33-37м	Монтаж клапанов воздушных унифицированных с эл. приводом перим. 6400 мм	шт	2	<u>14,9</u> 12,0	<u>30</u> 24

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: $\frac{5,66+9,24}{44+7,6} = \frac{14,9}{12,0}$				
4	Пр-нт 23-08 п.6-070 с учетом начисл.	Стоимость клапанов воздушных с эл. приводом КВУ 1400x1800Э	шт	2	378,78	758
		Цена: $354 \times 1,07 = 378,78$				
5	8-4816	Присоединение эл. двигателя весом до 0,1 т к электро- сети	шт	1	1,4	1
Итого			руб			<u>824</u> 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
<u>II. Сантехнические работы</u>						
I	24-415 СНИП табл. 33-9г	Установка непод- вижных жалюзийных решеток размером 1686x1880 мм	шт	2	40,8	82
2	24-418 СНИП табл. 33-9б	Монтаж металли- ческой сетки площ. сечение до 1 м2	шт	1	1,35	1

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц-I-III п. 1904	Стоимость металличе- ской сетки диам. I,06 м с ячейками 10x10 мм	м <sup>2</sup>	0,88	3,78	3
4	24-446 СНиП табл. 33-14а Ц-I-III п. 654 п. 3284	Установка гермети- ческих дверей Ду-I,25x1,5  Цена: I3,7-II+I3,8= =I6,5	шт	2	I6,5	33
5	24-449 СНиП табл. 33-16	Устройство брезен- товой вставки-пат- рубка для вентиля- тора	м <sup>2</sup>	0,6	I3,0	8
Итого			руб			I27
Накладные расходы I4,9% без п.6			руб			I9
Итого			руб			I46
Плановые накопления 6%			руб			9
Итого			руб			I55
Пуск и регулировка 2,5%			руб			4
Итого			руб			I59
<b>М. Строительные работы</b>						
1	I2-20 СНиП табл. 20-3а	Устройство фунда- мента из бетона "М-I50"	м <sup>3</sup>	0,24	5,3	I
2	Ц(Ц) п. 4	Бетон "М-I50" 0,24xI,02=0,245	м <sup>3</sup>	0,245	2I,9	5
3	Ц-I-I п. 508	Резиновые аморти- заторы разн. 100x100x100	кг	I,0	0,97	I

I	2	3	4	5	6	7
4	12-4I СНИП табл. 20-56	Анкерные болты диам. 22 мм длиной 250 мм	кг	4,0	0,488	2
5	2I-15I 17-625 СНИП табл. 59-30а табл. 27-54а	Проварка в олифе и масляная окраска за 2 раза брезентовых вставок  Цена: 0,11+0,44=0,55	м2	0,6	0,55	1
6	17-703 СНИП табл. 27-60а	Масляная окраска за 2 раза каузи- ных решеток сетки, двери	м2	17,0	0,548	9
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			руб			1182

Главный инженер проекта *А. Коростелев* А. Коростелев  
 Начальник отдела *П. Ничков* П. Ничков  
 Составила: инженер *В. Балакуева* В. Балакуева  
 Проверила: рук. групп *Н. Полякова* Н. Полякова

С М Е Т А № 4

на отопление к типовому проекту автоматизированной  
дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт при  
расчетной температуре наружного воздуха -30°С  
(Вариант в кирпиче)

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

Сметная стоимость 0,27 тыс. руб.

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

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 1 руб. 70 коп.

№ п/п	Обосно- вание	Наименование работ или затрат	Едн. 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	9	10,4	94
2	23-47 СНиП табл. 30-10а	Прокладка по сте- нам здания труб стальных водогазо- проводных диам. 25 мм	м	14,0	0,96	13
3	23-46 СНиП табл. 30-10а	То же, диам. 20 мм	м	14,0	0,79	11
4	23-45 СНиП табл. 30-10а	То же, диам. 15 мм	м	3,0	0,74	2
5	23-673 СНиП табл. 32-10д	Установка воздухо- сборника Ду-150	шт	1	5,83	6

I	2	3	4	5	6	7
6	23-687 СНиП табл. 32-12б	Установка манометров, показывающих общего назначения, тип ОБМ-I-100хб с трехходовым краном	компл 2		4,18	8
7	23-688 СНиП табл. 32-12в	Установка термометров технических прямого и углового в опрае	компл 2		2,18	4
8	Ц-I-III п. 125	Стоимость вентилей муфтовых диам. 25 мм (15кч 18бр)	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	шт	1	1,02	1
II	23-104 СНиП табл. 30-14а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диам. труб до 100 мм	м	46,0	0,03	1
Итого			руб			145
Накладные расходы 1%, 9%			руб			22
Итого			руб			167
Плановые накопления 6%			руб			10
Итого			руб			177
Пуск и регулировка 1%			руб			2
Итого			руб			179

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
1	17-737 СНиП табл. 27-62в	Окраска за 2 раза трубопроводов до изоляции битумным лаком	м <sup>2</sup>	2,5	0,312	1
2	19-46 СНиП табл. 28-30 Ц-1-1 п. п. 4, 256	Изоляция трубопрово- дов пухнуром из минеральной ваты толщ. 30 мм  Цена: 206-786x0,206+ +37,7=81,78	м <sup>3</sup>	0,47	81,78	38
3	Доп. к ЕРЕР вып. 3 19-228 СНиП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м <sup>2</sup>	5,0	2,71	14
4	17-703 СНиП табл. 27-60в	Масляная окраска за 2 раза неизо- лированных трубо- проводов diam. менее 50 мм и реб- ристых труб	м <sup>2</sup>	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  
Начальник отдела  
Составила: инженер  
Проверила: рук. группы

*А. Коростелев*  
А. Коростелев  
*В. Шичков*  
В. Шичков  
*В. Баладуева*  
В. Баладуева  
*Н. Полякова*  
Н. Полякова

**С М Е Т А № 5**

на хоз-питьевой водопровод к типовому проекту  
автоматизированной дизельной электростанции  
мощности 1х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Основание: чертежи типового  
проекта  
лист ВК-1

Сметная стоимость 0,05 тыс. руб.

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

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 0 руб. 31 коп.

№ п/п	Обосно- вание	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
<b>I. Сантехнические работы</b>						
1	23-58 СНиП табл. 30-10в	Прокладка трубо- провода из сталь- ных водопровод- ных труб одни- кованных по сте- нам здания diam. 20 мм	м	2,0	1,07	2
2	23-57 СНиП табл. 30-10в	То же, diam. 15 мм	м	7,0	1,07	7
3	Ц-1-III п. 1460	Стоимость кранов водоразборных diam. 15 мм	шт	2	1,3	3
4	Ц-1-III п. 137	Стоимость венти- ля муфтового diam. 20 мм (15кч 18р)	шт	1	0,84	1

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц-I-III п. 136	То же, диам. 15 мм	шт	1	0,74	1
6	23-104 СНИП табл. 30-14а	Испытание системы водоснабжения гид- равлическим давле- нием при диам. труб до 100 мм	м	9,0	0,03	-
Итого			руб			14
Накладные расходы 14,9%			руб			2
Итого			руб			16
Плановые накопления 6%			руб			1
Итого			руб			17
<u>П. Строительные работы</u>						
I	14-98 СНИП табл. 22-24а	Монтаж стального кожуха водонагрева- теля	т	0,026	73,0	2
2	Ц-I-III п. 389	Стоимость металло- конструкции	т	0,026	382,0	10
3	Ценник техчаст. п. 22	Металлизация водо- нагревателя	кг	26	0,174	5
4	17-737 СНИП табл. 27-62в прим.	Окраска труб битум- ным лаком до изоля- ции	м2	1,0	0,312	1
5	19-23 СНИП табл. 28-2г	Изоляция трубопрово- дов скорлупами мине- раловатыми на связке				

I	2	3	4	5	6	7
		из фенольных смол толщ. 40 мм	м <sup>3</sup>	0,04	54,0	2
6	Доп. к ЕРЕР вып. 3 I9-228 СНиП табл. 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов ла- костеклотканью по выравнивающему слою из рубероида	м <sup>2</sup>	2,0	2,71	5
7	I7-703 СНиП табл. 27-60а	Масляная окраска за 2 раза неизо- лированных трубо- проводов диамет- ром менее 50 мм	м <sup>2</sup>	1,5	0,548	1
8	Ц-I-I п. 496	Стоимость резино- вой прокладки	кг	0,5	0,88	1
Итого			руб	-	-	27
Накладные расходы 16,5% без п. I, 2			руб	-	-	2
Накладные расходы на металлокон- струкции 8,3%			руб	-	-	1
Итого			руб	-	-	30
Плановые накопления 6%			руб	-	-	2
Итого			руб	-	-	32

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете				
		17+32= 49	руб	-	-	49

Главный инженер проекта

*А. Коростелев* А. Коростелев

Начальник отдела

*Д. Ничков* Д. Ничков

Доставщик: инженер

*В. Балагуева* В. Балагуева

Проверила: рук. группы

*Н. Полякова* Н. Полякова

**С М Е Т А № 6**

на хозяйственно-фекальную канализацию к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт  
(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Основание: чертежи типового проекта ВК-1

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

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м<sup>3</sup>

2. Стоимость на 1 м<sup>3</sup> - 0 руб. 27 коп.

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Едн. изм.	К-во едн. изм.	Сметная стоимость	
					единицы руб., коп.	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Сантехнические работы</b>						
1	23-31 СНиП табл. 30-4а	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб diam. 50 мм в траншеях	м	3,0	1,45	4
2	23-32 СНиП табл. 30-6а	Прокладка по стенам здания труб чугунных канализационных diam. 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

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб	-	-	4
		Итого	руб	-	-	28
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	30
<b>II. Строительные работы</b>						
1	I-610 СНII табл. 10-103б	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях под трубопроводы	м <sup>3</sup>	6,0	1,06	6
2	I-611 СНII табл. 10-103б	Обратная засыпка грунта II группы в траншеях	м <sup>3</sup>	6,0	0,43	3
3	I7-703 СНII табл. 27-60а	Масляная окраска за 2 раза чугунных труб	м <sup>2</sup>	2,0	0,548	1
		Итого	руб	-	-	10
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	12
		Плановые накопления	руб	-	-	1
		Итого	руб	-	-	13
		Всего по смете 30+13= 43	руб	-	-	43

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

И. Коростелев  
 В. Иичков  
 В. Балакуева  
 В. Полякова

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам  
автоматизированной дизельной электро-  
станции мощностью 1х48 кВт

(Вариант в кирпиче)

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
<b><u>Подземная часть</u></b>					
1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	41,14	1,14	47
2	Фундаменты	"	10,27	53,75	552
3	Стены	"	1,12	31,25	35
4	Полы	м <sup>2</sup>	20,74	8,29	172
5	Наружные отделочные работы	"	4,34	1,38	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>руб</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>812</b>
<b><u>Наземная часть</u></b>					
6	Стены	м <sup>3</sup>	31,7	34,29	1087
7	Покрытие	м <sup>2</sup>	35,16	10,72	377
8	Кровля	"	37,26	10,55	393
9	Перегородки	"	16,24	6,90	112
10	Двери	"	7	18,11	127
11	Внутренние отделочные работы	"	248,1	0,48	119
12	Наружные отделочные работы	"	8,22	0,49	4
13	Прочие работы	м <sup>3</sup>	156,85	4,04	630
	<b>ИТОГО</b>	<b>руб</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2849</b>

I	2	3	4	5	6
<u>П. Внутренние санитарно-технические работы</u>					
1	Вентиляция				
	а) оборудование	м <sup>3</sup>	156,85	6,38	1000
	б) сантехнические работы	"	156,85	1,01	159
	в) строительные работы	"	156,85	0,15	23
	ИТОГО	руб	-	-	1182
2	Отопление				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	156,85	1,14	179
	б) строительные работы	"	156,85	0,56	88
	ИТОГО	руб	-	-	267
3	Водопровод хоз-питьевой				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	156,85	0,11	17
	б) строительные работы	"	156,85	0,20	32
	ИТОГО	руб	-	-	49
4	Канализация хоз-фекальная				
	а) сантехнические работы	м <sup>3</sup>	156,85	0,19	30
	б) строительные работы	"	156,85	0,08	13
	ИТОГО	руб	-	-	43

Главный инженер проекта *А. В. Руд.* А. Коростелев  
 Начальник отдела *М. Шичков* М. Шичков  
 Составил: инженер *В. Балагуева* В. Балагуева  
 Проверил: рук. группы *Н. Полякова* Н. Полякова

**С М Е Т А № 7**

на приобретение оборудования и монтаж сети электро-  
освещения к типовому проекту на строительство авто-  
матизированной дизельной электростанции мощностью  
1х48 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 тип. проекта ЭЛ-1

Составлена в ценах 1969 года для  
I-го территориального района

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	К-во	Вес брутто	в т.ч. нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость		
							едн. изм.	общий	монтажных работ	монтажных работ	в т.ч. в/пл.	в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Оборудование и монтажные работы</b>												
1	15-04 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	100 шт	0,01	-	-	-	331,0	117,0	-	3,31	1,17

ЛП № 407-1-81 Альбом № 11  
с. 1

ср 210-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7015	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с повышенной пыльностью и влажностью	100 шт	0,03	-	-	-	193,0	70,1	-	5,79	2,10
4	8-7062	Бра герметическое	100 шт	0,03	-	-	-	230,0	43,3	-	6,90	1,30
5	8-7008	Розетка герметическая	100 шт	0,02	-	-	-	159,0	39,9	-	3,18	0,80
6	8-5970	Выключатель пакетный в герметическом исполнении устанавливаемый на стене, двухполюсный на ток 10 а	шт	4	-	-	-	2,6	1,12	-	10,4	4,48
7	8-4276	Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметром 25 мм	100м	0,4	-	-	-	97,7	27,8	-	39,08	11,12
8	8-4371	Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2, мм <sup>2</sup>	100м	0,4	-	-	-	6,86	2,69	-	2,74	1,08

ЛП № 407-1-31 Амбром

И

VI

44

сф 280-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-4403	За каждый последующий провод сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,57	-	-	-	2,37	1,31	-	1,35	0,75
10	8-4208	Кабель с винилитовой оболочкой с креплением накладными скобами двухжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	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 Снаба 0,3%	руб							0,01		
14		Итого	руб							3,33		
15		Транспортные расходы 4%	руб							0,13		
16		Итого	руб							3,46		
17		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб							0,04		
18		Итого по оборудованию	руб							3,50		

ЛП № 407-1-81  
 № 104  
 № 11  
 № 11

45

с. 200-с

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Материалы, не учтенные ценником</b>												
19	Доп. IO к 15-07 п. I-257 ЦСРСЦ №1 ч. У тб.6	Светильник типа ППР-200  12,9x1,078	шт	3	-	-	-	13,91	-	-	41,73	-
20	Доп. I к 15-07 п. I-132 ЦСРСЦ №1 ч. У тб.6	Бра типа БУН-60М  1,5x1,078	шт	3	-	-	-	1,62	-	-	4,86	-
21	15-04 ч. П п. 3-670 ЦСРСЦ №1 ч. У тб.9	Ящик типа ЯТП-0,25  13,0x1,051	шт	1	-	-	-	13,66	-	-	13,66	-
22	ЦСРСЦ №1 ч. У отр. 330 поз. 46	Выключатель пакетный герме- тический типа ВГПМ2-10	шт	4	-	-	-	1,58	-	-	6,32	-
23	16-03 ч. П п. II-001 ЦСРСЦ №1 ч. У тб.6	Лампа накалива- ния типа Х-24-25  0,8x1,086	IO шт	0,1	-	-	-	0,87	-	-	0,09	-
24	-"- п. 7-023 -"	Лампа накалива- ния НБ-220-60  0,75x1,086	IO шт	0,3	-	-	-	0,81	-	-	0,24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	-"- п. 7-013 -"-	То же, типа НГ 220-200 I, 15xI, 086	IQ шт	0,3	-	-	-	1,25	-	-	0,38	-
26	ЦРСЦ №1 ч. I стр. 106 пов. 176	Труба стальная тонкостенная диаметром 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- нием 2x2,5 мм <sup>2</sup> I35,0xI, 102	км	0,001	-	-	-	148,77	-	-	0,15	-
28	ЦРСЦ №1 ч. У стр. 232 пов. 313	Провод марки АПРГ-500 сече- нием 1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,1	-	-	-	35,4	-	-	3,54	-
29		Итого по мате- риалам	руб.								83,37	
30		Итого по монтажу и материалам	руб.								162,84	
31		Плановые накоп- ления 6%	руб.								9,77	
32		Итого	руб.								172,61	
33		Всего по смете	руб.								176,11	

Главный инженер проекта *ст. Инж. А. Коростелев*  
Составил: ст. инженер *З. В. Семенова*

Начальник отдела *М. Шичков*  
Проверил: рук. группы *Л. Пинхосович*

### С М Е Т А № 8

на монтаж оборудования к типовому проекту автоматизированной  
дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт  
(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 2,24 тыс. руб.

в т.ч. строительных работ 0,05 т. руб.  
монтажных работ 2,19 т. руб.

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

№ пп	Шифр прейскуранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Едиз. изм.	К-во едиз.	Стоимость в руб.		В т.ч. в/плата	
					единиц	общая	единиц	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. Монтажные работы</b>								
1	6-у-341м	Автоматизированный дизель-генератор типа ДГА-3-48м, оротонный из ДГА-3-48м, 12/14 мотв. 80л.с. при 1500 об/мин. и генератора т. БСО-91-4м 357+182Х0,05=366,1	компл. устан.	1	366,1	366,1	182	182,0
2	8-4828	Приодинение к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку машины переменного тока с возбуждением на валу весом до 0,8 т	шт	1	4,56	4,56	2,01	2,01

4 III

19 69 № 8

88

20 7 80 - 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	В-6605 К-0,7 вводн. улавли- в. п. 12 стр. 378	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей ЩПГА-48Б/ высота и ширина по фронту до 2500x600 мм 12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43	па- нель	1	8,96	8,96	3,43	3,43
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики т. ЩПГА-48Б						
4	В-6682	Рубильник на ток до 200 А	по- люс	3	0,64	1,92	0,26	0,78
5	В-6731	Реле в 1 окне разн. шин	шт	11	1,27	1,97	0,46	5,06
6	В-6733		"	4	2,32	9,28	1,08	4,32
7		ТОК	"	3	0,50	1,50	0,22	0,66
		т=	"	142	0,9	128,80	0,42	59,64

К. Е. КОМ  
12  
11

49

12 289 02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	8-6733	Потенциометр	шт	1	2,32	2,32	1,08	1,08
10	8-6714	Кнопка управления д одним элементом	"	3	0,6	1 80	0,27	0,81
11	8-6730	Трансформатор тока	"	3	0,48	1 44	0,19	0,57
12	8-6732	Амперметр или вольтметр	"	2	0,94	1,88	0,46	0,92
13	8-6705	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 200 А	"	1	3,72	3,72	1,41	1,41
14	8-6703	Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50 А	"	1	2,36	2,36	1,14	1,14
15	8-6710	Переключатель или выключатель пакетный 3-х полюсный на ток до 25 А	"	5	1,09	5,45	0,4	2,0
16	8-6733	Часоотомер	шт	1	2,32	2,32	1,08	1,08
17	8-6720	Контактор переменного тока на ток до 250 А	"	2	4,04	8,08	1,53	3,06
18	8-6605 К-0,7. ввод.	Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей	шт					

ЛП № 407-1-81 АБСОМ II ЧТ 50

Л.Ф. 280-0.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	указание п. 12 стр. 378	УШВ-Б ширина на фронт до 2500x600 мм  12,8x0,7=8,96 1,9x0,7=1,33	пан.	1	8,96	8,96	3,43	3,43
		Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогатель- ных устройств ШВ-Б						
19	8-6731	Реле электрические разные назначения	шт	8	1,27	10,16	0,46	3,68
20	8-6710	Выключатель 3-х полюсный на ток до 25 А пакетный	"	5	1,09	5,45	0,4	2,0
21	8-6732	Вольтметр или амперметр	"	2	0,94	1,88	0,46	0,92
22	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	"	2	0,6	1,2	0,27	0,54
23	8-6730	Трансформатор тока	"	3	0,48	1,44	0,19	0,57
24	8-6715	Кнопка управления с ко- ли"ством элементов до 3-х	"	2	1,23	2,46	0,47	0,94
25	8-6726	Магнитный пускатель неревверсивный на ток до 100 А	"	4	1,72	6,88	0,55	2,20

АДЭСМ  
II  
СТ

51

Ф 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	8-6699	Автомат уличный сигнализации до 50 А	шт	1	0,64	0,64	0,31	0,31
27	8-6703	Автомат уличный с-х потомый на 50к до 50 А	"	4	2,36	9,44	1,14	4,56
28	8-6735	Выпрямитель, сухой конден- сатор, протекание электро- литов, аппарат для ре- зон или речеальной сиг- нализации в Ч.Б.	шт	123	0,9	110,7	0,42	51,65
29	8-6687	Предохранитель на 50к 200 А	"	6	0,56	3,48	0,22	1,32
30	8-6682	Ручильник на ток до 200 А	шт	3	0,64	1,92	0,26	0,78
31	8-6733	Потенциометр	шт	2	2,32	4,64	1,06	2,16
32	8-6733	Счетчик	"	4	2,32	9,28	1,06	4,32
33	8-6677	Пульс дистанционный управления Подвесной эмбета и ширина по фронту 400х300 мм /ПДА/	"	1	2,96	2,96	1,13	1,13
		Подвесная и выключенно аппаратов и приборов, пульс дистанционный управления в ПДА						
34	8-6735	Аппарат речеальной сиг- нализации	шт	16	0,9	14,4	0,42	6,72

407-1-01  
 32  
 09-200-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	8-6714	Кнопка управления с одним элементом	шт	6	0,6	3,60	0,27	1,62
36	8-6605 К-0,7 ввод. указания № 12 стр. 378	Многоступенчатое управление выключателями и переключателями панели / ШВ-2 /, высота и ширина по проекту до 2500х600 мм 12,8х0,7=8,96 4,9х0,7=3,43	пан.	1	8,96	8,96	3,43	3,43
	ТЭ	Подготовка к выключению аппаратов и приборов, установка на ШВ-2						
37	8-6732	Амперметр или вольтметр	шт	5	0,94	4,70	0,46	2,30
38	8-6707	Выключатель или переключатель на ток до 25 А	шт	5	0,66	3,30	0,27	1,35
39	8-6687	Предохранитель на ток до 200 А	"	2	0,58	1,16	0,22	0,44
40	8-6735	Выпрямитель, сухой конденсатор, промежуточное сопротивление, аппарат звуковой или звуковой сигнализации и т.п.	"	24	0,9	21,6	0,42	10,08
41	II-1052	Реле для электрических схем автоматического контроля регулирования, реле электромагнитное (P.IV-I)	"	1	2,8	2,8	1,54	1,54

Лист № 40/1-1-81  
 Давыдов  
 11

53

стр. 210

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2,72+I,54x0,05-2,8						
42	7-у-306м	Агрегат насосный на общей фундаментной плите центробежный, вихревой весом до 0,5 т 3I,3+I5,3x0,05=32,07	шт	I	32,07	32,07	15,3	15,30
43	Прилож. I к Цен. №7 Указан. к БРЕР т. 5	Расход эл. энергии на опробование и испытание агрегата	1000 кВт/час	0,08	2I	I,68		
44	8-850	Аппарат с количеством подключаемых концов до 2-х /замок электромагнитной блокировки, лампа сигнальная/	шт	2	I,29	2,58	0,7I	I,42
45	8-I299	Блок аккумуляторов кислотных переносных шестиэлементный емк. 180 в/ч (т.60TK-180)	блок	4	2,9	II,60	I,5	6,0
46	8-I345	Щит для аккумуляторов двух-ярусный	шт	I	13,6	13,60	6,9	6,90
47	8-I335M К-0,03 зводн. указан. п. 7	Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи	одно форм.	2	3,06	6,12	I,73	3,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	отр.75	102x0,03=3,06 57,8x0,03=1,73						
48	Единиц- ная рас- ценка В-717-Н К-0,03	Проведение тренировоч- ного цикла разряд- варяд 36,6x0,03=1,1 20,68x0,03=0,62	Трен- цикл	6	1,1	6,6	0,62	3,72
49	Цен. № прил. №2 табл. Б указан, и ЕРЕР т.5	Расход электроэнергии на формирование и за- ряд стартерных батарей 4,3x(4x5+8)	1000 кВт/час	0,136	21	2,9		
50	II-II	Устройство терморегули- рующее типа ТУД8-2 2,26+1,01x0,05=2,31	шт	1	2,31	2,31	1,01	1,01
51	8-7121	Трубчатый электронагре- ватель т.НВ-0,65/1,2	"	1	4,19	4,19	2,15	2,15
52	8-6113	Автомат установочный, устанавливаемый на конструкции, на метал- лическом основании, одно- полюсный, на ток до 50 А	шт	1	1,65	1,65	0,58	0,58
53	8-6273	Пускатель магнитный в нормальном исполнении отдельностоящий, уста-						

Пл № 407-1-81  
Альбом № II  
с.1

55

сф 180-02.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Навливаемый на конструкции на стене на ток до 50 А	шт	3	3,91	11,73	1,4	4,20
54	8-6240	Кнопка управления в нормальном исполнении, устанавливаемая на конструкции на стене с количеством элементов ключа до 3-х	"	2	1,85	3,70	0,71	1,42
55	3-У-622	Кочка ручная с механизмом передвижения грузоподъемностью до 3 т 30,7+17,7х0,05=31,59	т	0,1	31,59	3,16	17,7	1,77
56	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде прямоугольной емкостью до 1 м <sup>3</sup> /топливная система емк. 250 л/ 62+22х0,05=63,1	т	0,14	63,1	8,83	22,0	3,08
57	6-У-544	Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольной емк. до 1 м <sup>3</sup> /масляная система емк. 250 л/ 62+22х0,05=63,1	т	0,12	63,1	7,57	22,0	2,64

ЛП № 407-1-81 Альбом № 11  
Ч1

56

ФР 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
58	6-у-550	Бак цилиндрический вертикальный 1230x1008 мм /Бак для воды емк. 60 д/ 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	#	0,05	63,1	3,16	22,0	1,10
60	13-48	Металлоконструкции для изготовления 1) крепления глушителя к стене 2) крепление выхлопной трубы 3) фланцев 38,5+30,9x0,75=61,68	т	0,6	61,68	37,01	30,9	18,54
61	12-у-14 К-1,1 прим. стр. 9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> , монтируемые с использованием го-						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		товых услов. диам. наружный 102-108 мм (82,9+39x0,05)xI, I= =93,34 39xI, I=42,9	т	0,08	93,34	7,47	42,9	3,43
62	12-у-1322	Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диам. наружный до 10 мм 0,52+0,27x0,05=0,53	м	10,0	0,53	5,30	0,27	2,70
63	12-у-13 К-1, I прим, отр. 9	Трубопроводы из газо- проводных труб с фитин- гами на резьбе Диаметр наружный 76-89мм 45,2xI, I=49,72 (94,4+45,2x0,05)xI, I= =106,33	т	0,04	106,33	4,25	49,72	1,99
64	12-у-1	Трубопроводы из газопро- водных труб с фитинга- ми по резьбе Диаметр условный 15-40мм 0,58+0,32x0,05=0,6	м	39	0,6	23,40	0,32	12,48
65	12-у-1984	Пневматическое изгото- вление трубопроводов Диаметр наружный 76-108мм 0,47+0,2x0,05=0,48	"	22	0,48	10,56	0,2	4,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	12-у-1983	Пневматическое испытание трубопроводов Диаметр наружный 57 мм 0,37+0,16x0,05=0,38	м	49	0,38	18,62	0,16	7,84
67	12-у-1998 К-1,3 прим. окр. 129	Протравка труб различными реактивами Диаметр наружный 57-76 мм (0,21+0,1x0,05)x1,3=0,29 0,1x1,3=0,13	"	8	0,29	2,32	0,13	1,04
68	12-у-1997 -н-	Протравка труб различными реактивами Диаметр наружный 48 мм (0,16+0,08x0,05)x1,3=0,21 0,08x1,3=0,10	"	12	0,21	2,52	0,10	1,20
69	12-у-1996 -н-	Протравка труб различными реактивами Диаметр наружный 15-28 мм (0,12+0,06x0,05)x1,3=0,16 0,06x1,3=0,08	"	37	0,16	5,92	0,08	2,96
70	12-у-2048	Продувка трубопровода воздухом Диаметр наружный 108 мм 0,25+0,14x0,05=0,26	м	14	0,26	3,64	0,14	1,96
71	12-у-2047	То же, диаметр наружный 57-76 мм 0,2+0,1x0,05=0,21	"	8	0,21	1,68	0,1	0,80

ЛП № 407-1-81

Альбом № 11

ГЧ

59

ср 880-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	I2-y-2046	Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наруж- ный 38 мм 0,14+0,07x0,05=0,14	м	12	0,14	1,68	1,07	0,84
73	I2-y-2045	То же, диаметр наруж- ный 25 мм 0,1+0,05x0,05=0,1	"	37	0,1	3,70	0,05	1,85
74	I2-y-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-I5I9	Кабель до 35 кв, проклады- ваемый по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг, с креплением по всей длине	100м кабе- ля	0,10	25,6	2,56	9,18	0,92
76	8-I440	Кабель до 35 кв, проклады- ваемый по дну канала без креплений при весе 1 м до 1 кг	"	1,48	15,7	23,24	7,15	10,58
77	8-I44I	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,50	17,7	8,85	8,11	4,06
78	8-I450	Кабель до 35 кв, проклады- ваемый с креплением на- кладными скобами при ве- се 1 м до 1 кг	"	1,50	51,7	77,55	20,4	30,60
79	IO-359	Припайка или отпайка одно- жильного провода в схемах						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		приборов и рабочих мест 2,84+1,6x0,05=2,92	100 концов жил		0,10	2,92	0,29	1,6	0,16
80	8-1609 К-0,3 стр. 234 п. 20	Заделка концевая сухая двух-четырёхжильного кабеля до I кв. сеч. до 10 мм2 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	
81	8-1616	То же, сеч. до 70 мм2	"	8	3,05	24,40	0,71	5,68	
82	8-1617	То же, сеч. до 150мм2	"	6	3,26	19,56	0,73	4,38	
83	8-1609 К-0,9 вводн. указан. п. 9 стр. 89 К-0,3 п. 20 вводн. указан. стр. 234	То же, одножильного с медными жилами сеч. до 10 мм2 0,88x0,9x0,3=0,24 0,39x0,9x0,3=0,11	шт	4	0,24	0,96	0,11	0,44	
84	8-1595 К-0,9 вводн. указан. п. 9	То же, сечением до 70 мм2	"	2	2,29	4,58	0,58	1,16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	стр. 89 К-0,6 Разъясн. п. 4 стр. 91	4,24x0,9x0,6=2,29 1,07x0,9x0,6=0,58						
85	8-1619	Заделка концевая сухая контрольного кабеля до 1 кв. сеч. до 2,5 мм с количеством жил до 7 с пластмассовой изоля- цией	шт	10	0,61	6,10	0,2	2,0
86	8-1619а	То же, с количеством жил до 14	"	2	1,07	2,14	0,4	0,80
87	8-4715	Шина заземления в зда- ниях сеч. до 100 мм <sup>2</sup>	100м	0,50	54,4	27,20	14,2	7,10
88		Итого.	руб			1267,97		568,78
		<u>Стоимость неучтенных материалов</u>						
89	15-09 т. 41 +20% прим. стр. 37 ЦСРСД	Кабель силовой с пласт- массовой изоляцией в по- ливинилхлоридной оболоч- ке небронированный с алю- миневыми жилами АВВГ-1000 сеч. 3x50+1x25 мм <sup>2</sup>	км	0,030	1711,32	51,34		

ТП № 401-1-81 Альбом № 11  
Ч1  
62

сф 230-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	№ I, ч.У т. I	I300xI,2xI,097=I7II,32						
90	Доп. 8 к 15-09 т.538+20% прим. стр. 9 ИРСЦ № I ч. У, т. I	То же, АВВГ-500 сече- ние 3x6+1x4 мм2  270xI,2xI,097=355,43	км	0,090	355,43	3I,99		
91	Доп. 8 к 15-09 ИРСЦ № I ч. У, т. I	То же, АВВГ-500 сече- ние 3x6+1x4 мм2  215xI,097=235,86	"	0,070	235,86	16,5I		
92	"	То же, сеч. 3x2,5 мм2  200xI,097=219,40	"	0,090	219,40	19,75		
93	15-09 т. 4I "-	То же, АВВГ-1000, се- чением 2 x 95 мм2  I400xI,097=I535,80	"	0,015	I535,80	23,04		
94	Доп. I к 15-09 т. 297 изд. 72г. ИРСЦ № I ч. У, т. I	То же, с медными жи- лами ВВГ-500 сечением 1x70 мм2  900xI,097=987,30	"	0,010	987,30	9,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	Док. 6 к 15-09 т. 538 "-	Кабель БК-ММ2 Т70х1,097=186,49	мм	0,070	186,49	1,86		
96	15-09 т/Б6 стр. 54 "-	Кабель контрольный АКВВР сеч. 14х2,5 мм2 640х1,107=708,48	"	0,020	708,48	14,17		
97	15-09 т. 56 стр. 54	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5х2,5 мм2 275х1,107=304,43	"	0,030	304,43	9,13		
98	Церси №1 ч. у. стр. 224 п. 212	Провод БКВ сеч. 2,5 мм2	"	0,010	35,60	0,36		
99	01-04 стр. 32 Церси №1 ч. у, т. 12	Труба стальная электро- сварная Диаметр наружный 85 мм Толщина стенки 2,5 мм (ГОСТ 10704-63) 16,2х1,092=17,14	10м	1,4	11,14	15,60		
100	"- стр. 107 "-	Труба стальная бесшовная, холодногнутая и холодно- катанная. Диам. наруж- ный 6 мм. Толщина стен- ки 1 мм (ГОСТ 8734-58) 4,7х1,092=5,13	"	1,0	5,13	5,13		

ЛП № 407-1-81  
АВТОМ II  
Ч1  
64

СР-83-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	01-04 стр. 10 ЦСРСИ №1 ч.у т. 12	Труба водогазопроводная, ДУ 50 мм 151x1,092=164,89	т	0,04	164,89	6,60		
102	-"-	Труба водогазопроводная ДУ 25 мм 153x1,092=167,08	"	0,028	167,08	4,68		
103	-"-	То же, 15 мм 178x1,092=187,82	"	0,035	187,82	6,57		
104	-"-	То же, диаметр услов- ный 8 мм 238x1,092=259,9	"	0,001	259,9	0,26		
105	23-07 1-0094 ЦСРСИ №1 ч.у т. 12	Кран проходной муфтовый 25 мм 1,0x1,076=1,08	"	3	1,08	3,24		
106	01-041 стр. 16 №9	Муфта прямая длинная 50 мм 2,36x1,113=2,63	10шт	0,2	2,63	0,53		
107	-"-	То же, 25 мм 0,79x1,113=0,88	"	0,2	0,88	0,18		
108	-"-	То же, 15 мм 0,41x1,113=0,46	"	0,1	0,46	0,05		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
109	-"- стр. 17	Муфта переходная 50x32 мм 3,53xI, II3=3,93	-"-	0,1	3,93	0,39		
110	-"-	То же, 15x8 мм 0,71xI, II3=0,79	-"-	0,3	0,79	0,24		
111	-"-	То же, 20x15 мм 0,77xI, II3=0,86	-"-	0,2	0,86	0,17		
112	-"- стр. 13	Тройник прямой 25 мм I,57xI, II3=1,75	-"-	0,2	1,75	0,35		
113	ЦРСЦ №1 ч. III п. 2204 стр. 172	Планец РУ 2,5 кгс/см2 диаметр условный 25 мм	шт	2	0,37	0,74		
114	Пр-нт №3 КПП МГСС п. II ЦРСЦ № I ч. У т. 9	Бак для аварийного слива масла с подставкой 250 л черт. 4Д5.887.007 40xI, 05I=42,04	-"-	I	42,04	42,04		
115	Пр-нт №3 КПП МГСС п. 21 ЦРСЦ № I ч. У т. 9	Бак для воды емк. 60 л с подставкой 17,24xI, 05I=18,12	шт	I	18,12	18,12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II6	-п- п. 40	Топливная система для бака емк. 250 л с ручным насосом т. БКО-2 черт. 4Д5.880.005 55,02хI,05I=57,83	шт	I	57,83	57,83		
II7	-п- п. 42	Масляная система с баком емк. 250 л с ручным насосом. Черт. 4Д5.887.002 104,84хI,05I=110,19	"	I	110,19	110,19		
II8	Пр-нт №8 КПШ МГСС п. 554 ЦСРСЦ №1 ч. у т. 9	Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей черт. 4Д4.100.018 107,79хI,05I=113,29	"	I	113,29	113,29		
II9	I5-04 09-026 ЦСРСЦ № I ч. у т. 7	Выключатель блокировочный т. ВБ-43-40 2,9хI,076=3,12	шт	I	3,12	3,12		
II0	Доп. I к I5-04 I9-226 I6-03 ч. п 3I-012 ЦСРСЦ № I ч. у т. 6	Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЛ-220-10 с красным светофильтром т. АС-220 0,64хI,036=0,7	"	I	0,70	0,70		
II1	I5-04 ч. I п. I8-095 изд. I971г.	Кнопка управления т. КВ-121-2	шт	I	1,29	1,29		

П № 407-1-81  
Альбом № 11  
Ч I

67

сф 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЦСРСЦ №1 ч.У т.7	1,2x1,076=1,29						
I22	"-" п.18-097	То же, т.КУ-122-ИМ 0,7x1,076=0,75	шт	1	0,75	0,75		
I23	ЦСРСЦ № I ч.П стр.92 п.462	Металлоконструкции	т	0,6	272	163,20		
I24	04-02 п.42 ЦСРСЦ № I ч.У т.15	Топливо дизельное "ДД" 34x1,348=45,83	"	1,0	45,83	45,83		
I25	04-02 п.115 ЦСРСЦ №1 ч.У, т.15	Масло дизельное ДП-11 с присадкой ЦИАТИМ-339 145x1,348=195,46	т	0,08	195,46	15,64		
I26		Итого по материалам	руб			794,75		
I27		Итого по монтажу и материалам	руб			2062,72		
I28		Плановые накопления 6%	руб			123,76		
I29		Итого по I разделу	руб			2186,48		

ЛП № 407-1-81  
АЛЬБОМ № II  
Ч1  
68  
ФФ 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>П. Строительные работы</b>						
130	ЕРЕР 19-45	Теплоизоляция выхлопного трубопровода	м <sup>3</sup> изо- ляции	0,05	690	34,50	63,3	3,17
131	ЕРЕР 17-703	Окразка трубопроводов и кронштейнов	100м <sup>2</sup> окраски	0,15	54,8	8,22	29,0	4,35
132		Итого	руб			42,72		7,52
133		Накладные расходы 16,5%	руб			7,05		
134		Итого	руб			49,77		
135		Плановые накопления 6%	руб			2,99		
136		Итого по П разделу	руб			52,76		
137		Всего по смете	руб			2239,24		
138		Затраты труда	ч/ч					1198

Главный инженер проекта  
Начальник отдела М-56

Объем работ составила:  
инженер

Проверил: рук. группы

*А. Коростелев*  
*Г. Петрушенко*  
*П. Ковлова*  
*А. Калабухов*

Смету составила: инженер *И.ч.ч.* Т. Ильина  
Проверила: ру. гр. *А. Рожкова*

С М Е Т А № 9

на оборудование к типовому проекту на строительство  
автоматизированной дизельной электростанции мощностью  
1х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 7,65 тно.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для I территориального района

№ п/п	Шифр прейску- ранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб.		Масса брутто в т.	
					единицы	общая	единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	20-03 31-028	Агрегат дизель-электри- ческий т. ДГА-3-48м без щитов автоматики и выпря- мителей	шт	I	4240	4240	2,732	2,732
2	Калькул. Луцкого электро- аппаратного завода 1975г.	Щит автоматики ЩДГА-48Б	шт	I	1200	1260	0,286	0,286
3	-"-	Щит автоматики вспомога- тельных устройств т. ШАВ-Б	шт	I	988	988	0,286	0,286

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	29-02-20 т. 552	Шкаф заряда батарей т. ШЗБ-2	шт	I	555	555,0	0,156	0,156
5	Письмо специмон- тажно- наладоч- ного уп- равления № 693/12 1974г.	Пульт дистанционного управления т. ПДГА на I агрегат	"	I	175,34	175,34	0,026	0,026
6	15-04 ч. I 04-169	Магнитный пускатель т. ПМЕ-122. Напряжение втягивающей катушки 220В. с тепловым элементом на ток 10 А	"	I	7,7	7,70	0,002	0,002
7	15-04 ч. I 04-370	Резервированный магнитный пускатель. Напряжение втягивающей катушки 220В переменного тока т. МКР-0-58	"	2	8,5	17,0	0,003	0,006
8	-"- 01-020	Автоматический выключатель с комбинированным расце- пителем на ток 10 А т. АЕ-1031	"	I	1,2	1,20	0,001	0,001
9	-"-	Реле на напряжение 220В переменного тока Н. О. + 2 Н. З. контакта закрыто- го исполнения с передним присоединением проводов РПУ-1	"	I	8,8	8,8	0,001	0,001

ТП № 401-1-81  
Автомат  
II  
Ч I  
7 I

сф 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Дод. 3 к 17-04 1-0996	Устройство терморегулирующее dilatометрическое на температуру 37°C с нормально-замкнутым контактом типа ТУДЗ-2	шт	1	55	55,0	0,003	0,003
11	15-14 14-025	Электронагреватель трубчатый мощностью 1,2 кВт напряжением 220 В типа НВ-0,65/1,2	п.м.	0,65	1,75	1,14	0,003	0,002
12	23-01 01-170	Насос вихревой т. ВКС-1/16 производительностью 1 м <sup>3</sup> /час с электромотором мощностью 1,5 кВт, самовсасывающий на плите	шт	1	80	80	0,078	0,078
13	19-06 ч. 1 16-061	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 3,2 т	шт	1	56,0	56,0	0,130	0,13
14		Итого	руб.			7445,18		3,709
15		Тара 0,5 %	руб.			37,23		
16		Наценка Снаба 0,3 %	руб.			22,34		
17	Укрупн. показ. Гипро- связи 1973 г.	Транспортные расходы	т	3,709	14,2	52,67		

ТШ № 407-1-81 Альбом 17 11  
ч.1  
72  
сф 280-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18		Итого	руб			7557,42		
19		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб			90,69		
20		Всего по смете	руб			7648,11		

Главный инженер проекта *И. Г. Рогов* А. Коростелев  
 Начальник отдела М-56 *И. Г. Рогов* Г. Петрушенко  
 Объем работ составила: инженер *Т. Козлова* П. Козлова  
 Проверил: рук. группы *М. А. Калабухов* А. Калабухов  
 Смету составил: инженер *Т. Ильина* Т. Ильина  
 Проверила: рук. группы *А. Рожкова* А. Рожкова

ТП № 407-1-81 Альбом № 11  
 с/р 280-02

**С М Е Т А № 10**

на инструмент вспомогательный и инвентарь к типовому проекту  
на строительство автоматизированной дизельной электростанции  
мощностью 1х48 кВт (Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1973 г.  
для I территориального района

№ п/п	Шифр прейску- ранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость в руб.		Масса брутто в т.	
					единицы	общая	единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b><u>Инструмент вспомогательный</u></b>								
1	18-05 п. 7-047	Точило электрическое ИВ 9701	шт	1	37,0	37,0	0,02	0,02
2	18-05 г. 1У 5-151	Тиски слесарные поворотные ширина губок 140мм развод губок 180 мм	"	1	8,95	8,95	0,025	0,025
3	18-05 г. 1У 5-154	Станок ножовочный длиной 300 мм	"	1	0,9	0,90	0,001	0,001
4	-" 5-065	Ключ разводной гаечный кадмированный с раство- ром губок 30 мм	"	1	1,5	1,50		0,001

ТП № 407-1-81 Альбом № 11  
ЧТ

74

сф 180-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	18-05 Ч. IY 5-066	То же, с раствором губок 46 мм	шт	I	3,05	3,05		
6	-"- 5-070	Ключ трубный рычажный № 3	"	I	3,8	3,80		
7	-"- 5-072	Ключ трубный рычажный № 5	"	I	7,9	7,90		0,00I
8	092-0I/IO	Электропаяльник 220В, 60Вт	шт	I	2,5	2,5	0,00I	0,00I
9	-"- Ч. III 06-003	Линейка стальная 500 мм	"	I	0,1	0,10	0,00I	0,00I
IO	-"- Ч. IY 5-356	Дрель ручная двухскорост- ная сверлением до 12 мм	"	I	4,8	4,80	0,004	0,004
II	-"- 2-002	Напильник плоский тупоно- мый 2820 № I длиной 300 мм	IOшт	0,1	2,65	0,27		
I2	-"- 2-003	То же, № 2	"	0,1	2,85	0,29		0,00I
I3	-"- 2-004	То же, № 3	"	0,1	3,0	0,3		
I4	-"- 2-02I	Напильник трехгранный 282I № 2 длиной 200 мм	"	0,1	1,65	0,17		0,00I

ГЛ № 407-1-81 АЛБОМ № II Ч I

75

сф 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	-"- 2-024	То же, № 5	Юшт	0,1	2,5	0,25		
16	18-05 ч. IУ 2-027	Напильник круглый 2822 № 2 длиной 125 мм	"	0,1	0,9	0,09		0,001
17	-"- 2-028	То же, № 3	"	0,1	1,10	0,11		0,001
18	-"- 2-030	То же, № 5	"	0,1	1,7	0,17		
19	-"- 5-198	Плоскогубцы комбинированные, кадмированные длиной 200 мм	шт	1	1,15	1,15		
20	-"- 5-200	То же, с изолирующей рукояткой	"	1	1,3	1,30		0,001
21	-"- ч. IУ 5-208	Кусачки длиной 150 мм с изолирующей рукояткой	"	1	1,0	1,0		
22	-"- 5-107	Молоток слесарный стальной с квадратным бойком оксидированный 7850-0035	"	1	0,7	0,70	0,001	0,001
23	-"- 5-108	То же, 7850-0036	"	1	0,8	0,80	0,001	0,001
24	-"- 5-119	Отвертка слесарная т. I 160x0,5x3,2	"	2	0,22	0,44		
25	-"- 5-124	То же, 200x1,0x6,0	"	1	0,36	0,36		0,001

ТП № 401-1-81  
 Альбом № II  
 ч I  
 76  
 сф 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	-"- ч. I книга 5 п. 10-5	Полотно ножовочное 350 мм	шт	I	I,0	I,0	0,001	0,001
27	18-05 ч. IY 5-064	Ключ разводной гаечный № I с раствором губок 19 мм кадмированный	шт	I	I,15	I,15	0,001	0,001
28	-"- 2-228	Надфиль плоский остроносый № 2 с длиной рабочей части 80 мм	10шт	0,1	0,7	0,07		
29	-"- 2-229	То же, № 3	"	0,1	0,7	0,07		
30	-"- 2-231	То же, № 5 с длиной рабо- чей части 60 мм	"	0,1	0,7	0,07		
31	-"- 2-237	Надфиль трехгранный № I с длиной рабочей части 80 мм	"	0,1	0,65	0,07		
32	-"- 2-238	То же, № 2	"	0,1	0,65	0,07		0,001
33	-"- 2-240	То же, № 4	"	0,1	0,55	0,06		
34	-"- 2-241	То же, № 5	"	0,1	0,65	0,07		
		<u>Инвентарь</u>						
35	Пр-шт 090 п. 758	Ведро металлическое емк. 8 л	шт	I	I,40	I,40	0,002	0,002

ЛП №

401-1-81 Альбом

II

Ч I

77

ср 280-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	18-08 п. 36-017	Масленка ручная емк. 320 смЗ	шт	1	0,16	0,16		
37	17-06-48	Воронка с сеткой	шт	1	0,13	0,13		0,001
38	05-08 п. 1-08	Перчатки диэлектрические	пара	1	0,43	0,43		
39	-"- 1-07	Коврик диэлектрический	кг	5	0,62	3,10	-	0,005
40	29-02-20 п. 220	Шкаф для инструментов	шт	1	68,0	68,0	0,101	0,101
41	Пр-шт 56-01-01 Мосгор- исполкома	Верстак слесарный одно- местный	"	1	29,0	29,0	0,1	0,10
42	113-01	Стул жесткий	"	1	6,0	6,0	0,005	0,005
43	17-06-48 1-016	Ареометр	"	1	0,21	0,21	-	-
44	24-02 п. 3-005	Огнетушитель ОП-5	шт	2	12,0	24,0	0,004	0,008
45	-"- п. 3-013	Огнетушитель углекис- лотный т. ОУ-5	"	2	10,0	20,0	0,02	0,04
46	Пр-шт 0-98	Лопата металлическая	"	1	1,1	1,10	0,004	0,004

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Пр-т 107	Весалка металлическая	шт	1	25,0	25,0	0,01	0,01
48		Итого	руб			259,06		0,341
49		Тара 0,5%	руб			1,3		
50		Наценка Снаба 0,3%	руб			0,78		
51	Укрупн. показат. Гидро-связи 1973г.	Транспортные расходы	т	0,341	14,2	4,84		
52		Итого	руб			265,98		
53		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб			3,19		
54		Всего по смете	руб			269,17		

Главный инженер проекта

Начальник отдела М-56

Объем работ составила: инженер

Проверил: рук. группы

Смету составила: инженер

Проверила: рук. группы

*Л. В. Козлова*  
*Козлов*  
*М. И. Ильина*  
*В. С. Роккова*

А. Коростелев

Г. Петрушенко

П. Козлова

А. Калабухов

Т. Ильина

А. Роккова

С М Е Т А № II

на настройку автоматики к типовому проекту на строительство  
автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт  
(Вариант в кирпиче)

Сметная стоимость 1,71 тно.руб.  
Составлена в ценах 1969 года  
для I-го территориального  
района

№ пп	Шифр прейску- ранта /ценника/	Наименование работ или оборудования	Един. изм.	К-во един. изм.	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 вспомо- гательных устройств ди- зельных и автоматизиро- ванных дизель-генераторов с одним дизелем	стан- ция	I	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		

ЛТ № 407-1-81  
Альбом № II  
СТ  
80  
ар 280-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Затраты труда	ч/ч					1433

Главный инженер проекта

Начальник отдела М-56

Объем работ составила: инженер

Проверил: рук. группы

Смету составила:

Проверила: рук. группы

*А. Коростелев*  
*Г. Петрушенко*

*П. Козлова*  
*А. Калабухов*

*Т. Ильина*  
*А. Рожкова*

А. Коростелев

Г. Петрушенко

П. Козлова

А. Калабухов

Т. Ильина

А. Рожкова

ЛШ № 407-1-81 Амбон № II ЧТ 8Т

СР 33

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах по объектной  
 смете к типовому проекту строительства автоматизиро-  
 ванной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт  
 Вариант со стенами из кирпича

К№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			-20°С	-30°С	-40°С
1	2	3	4	5	6
<b><u>Общестроительные работы</u></b>					
<b><u>Подземная часть</u></b>					
1	Затраты труда	ч-д	16,04	16,04	17,36
2	Заработная плата	руб	16,78	16,78	50,62
<b><u>Материалы</u></b>					
1	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	5,96	5,96	6,42
2	Бетон М-200	"	0,09	0,09	0,09
3	Блоки стен подвала сборные бетонные	"	10,27	10,27	10,27
4	Гвозди	кг	18,89	18,89	18,97
5	Лоски хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,024
6	Краски перхлорвиниловые	кг	3,39	3,39	3,39
7	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	0,445	0,445	0,605
8	Мастика битумная	т	0,02	0,02	0,02
9	Песок	м <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,84
10	Плитка метлахская	м <sup>2</sup>	16,92	16,92	16,92
11	Рубероид	"	21,65	21,65	21,65
12	Растворитель Р-4	кг	0,47	0,47	0,47
13	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,25
14	Раствор цементный М-100	"	1,35	1,33	1,52

I	2	3	4	5	6
15	Раствор цементный М-200	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01
16	Раствор цементно-известковый М-25	"	0,29	0,29	0,29
17	Раствор цементный М 1:3	"	0,03	0,03	0,03
18	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,75
19	Щебень	м <sup>3</sup>	1,18	1,18	1,18
20	Шпаклевка перхлорвинило-вая	кг	0,5	0,5	0,5
21	Прочие материалы	руб	4,87	4,87	5,30
<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	0,77
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	руб	4,07	4,07	4,21
<u>Наземная часть</u>					
I	Затраты труда	ч-д	101,94	102,5	112,43
II	Заработная плата	руб	296,24	298,24	328,24
III	<u>Материалы:</u>				
1	Анкера	кг	10	10	10
2	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	5,75	5,75	5,75
3	Бетон М-150	"	0,07	0,07	0,07
4	Битум	т	0,004	0,004	0,004
5	Бруски и брусья хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,16
6	Бревна	"	0,01	0,01	0,01

I	2	3	4	5	6
7	Болты	кг	1,17	1,17	1,17
8	Балки стальные	т	0,315	0,315	0,315
9	Блоки дверные входные двупольные подустекленные	м <sup>2</sup>	7	7	7
10	Войлок	м <sup>2</sup>	0,36	0,36	0,36
11	Гравий	м <sup>3</sup>	0,42	0,42	0,42
12	Грунтовка масляная	кг	0,64	0,64	0,64
13	Грунтовка битумная	т	0,034	0,034	0,034
14	Гетинакс	кг	3,9	3,9	3,9
15	Гипс строительный	т	0,01	0,01	0,01
16	Гвозди	кг	13,70	13,70	13,70
17	Доски хвойных пород	м <sup>3</sup>	1,053	1,053	1,053
18	Известь негашеная	т	0,01	0,01	0,01
19	Керамзит	м <sup>3</sup>	5,8	7,35	9,28
20	Кирпич глиняный обыкновен- ный	тыс. 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	"	0,22	0,22	0,22
24	Краски перхлорвиниловые	"	3,21	3,21	3,21
25	Краска масляная	"	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	"	0,01	0,01	0,01
30	Мыло хозяйственное	кг	0,42	0,42	0,42
31	Мел мохотный	кг	14,4	14,4	14,4
32	Олифа	"	4,98	4,98	4,98
33	Прокладки резиновые	"	46	46	46

1	2	3	4	5	6
34	Проволока	т	0,025	0,025	0,025
35	Плиты перекрытия сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	4,09	4,09	4,09
36	Плиты козырьков сборные железобетонные	"	0,452	0,452	0,452
37	Плиты фибролитовые	м <sup>2</sup>	11,8	11,8	11,8
38	Перемишки сборные ж/б	м <sup>3</sup>	0,53	0,53	0,641
39	Песок	"	0,71	0,71	0,71
40	Плитка облицовочная глазурованная рядовая	м <sup>2</sup>	0,54	0,54	0,54
41	Пахла	кг	0,92	0,92	0,92
42	Поковки оцинкованные	"	24,73	24,73	24,73
43	Порошок минеральный	т	0,18	0,18	0,18
44	Приборы для входных двухпольных дверей	компл	2	2	2
45	Прокладки резиновые	кг	0,41	0,41	0,41
46	Раствор цементный М-50	м <sup>3</sup>	0,43	0,43	0,43
47	То же, М-75	"	1,43	1,43	1,43
48	То же, М-100	"	0,57	0,57	0,578
49	То же, М-200	"			
50	То же, 1:4	"			
51	Раствор цем. изв. М-25	"	0,54	0,54	0,54
52	Раствор цементно-известковый М-10	"	7,93	7,93	10,61
53	То же, 1:1:6	м <sup>3</sup>	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	м <sup>2</sup>	238,3	238,3	238,3
57	Сетка проволоочная тканая	"	8,16	8,16	8,16

1	2	3	4	5	6
58	Смесь асфальтобетонная	т	1,24	1,24	1,24
59	Смесь песчано-гравийная	м <sup>3</sup>	2,34	2,34	2,34
60	Сталь арматурная	т	0,04	0,04	0,04
61	Сталь кровельная оцинкованная	"	0,13	0,13	0,13
62	Сталь рифленая	"	0,209	0,209	0,203
63	Сталь полосовая	"	0,024	0,024	0,024
64	Сталь круглая	"	0,02	0,02	0,02
65	Сталь угловая	"	0,2	0,2	0,2
66	Сталь швеллерная	"	0,001	0,001	0,001
67	Стекло оконное 4 мм	м <sup>2</sup>	1,56	1,56	1,56
68	Ступени лестничные ж/б	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 асбестоцементные диам. 100 мм	м	10	10	10
72	Трубы стальные диам. 125 мм	"	0,8	0,8	0,8
73	Шпаклевка масляная	кг	14,1	14,1	14,1
74	Щебень	м <sup>3</sup>	3,06	3,06	3,06
75	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	9,80	9,80	9,80
76	Прочие материалы	руб	26,13	26,13	27,74
<u>Строительные машины</u>					
1	Краны авто 5 т	м-см	0,38	0,38	-0,41
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	68,37	69,43	86,03
7	Прочие машины	руб	5,39	5,39	5,39

I	2	3	4	5	6
<u>Сантехнические работы</u>					
<u>Вентиляция</u>					
I	Затраты труда	ч-д	17,06	17,06	17,06
II	Заработная плата	руб	54,55	54,55	54,55
III	Материалы:				
I	Белила цинковые тёртые	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. 22 мм длиной 250 мм	шт	4	4	4
5	Вентилятор осевой "06-300" № 10 с эл. двига- телем А0Л2-32-6 мощн. 2,2 кВт п=950об/мин	компл	I	I	I
6	Гвозди	кг	0,1	0,1	0,1
7	Двери герметические Ду 1,25х0,5	шт	2	2	2
8	Доски Гус 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01
9	То же, 40 мм и более	"	0,004	0,004	0,004
10	Клапаны воздушные КВУ 1400х1800	шт	2	2	2
11	Краски тёртые	кг	0,47	0,47	0,47
12	Олифа	"	2,0	2,0	2,0
13	Резина техническая жёл- тая, морозостойкая для амортизаторов	"	1,0	1,0	1,0
14	Решетки неподвижные кашпозинные рам. 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 м с ячейками 10х10 мм	шт	I	I	I

1	2	3	4	5	6
1У	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	14,62	16,50	16,50
II	Заработная плата	руб	44,0	49,44	49,44
III	Материалы:				
I	Белила цинковые тертые	кг	3,66	4,42	4,42
2	Вода	м <sup>3</sup>	0,51	0,51	0,51
3	Вентили запорные муфтовые диам. 25 мм (15кч 18бр)	шт	-	2	2
4	То же, диам. 20 мм	"	2	2	2
5	То же, диам. 15 мм	"	3	1	1
6	Воздухосборник Ду-150	"	1	1	1
7	Калачи для ребристых труб	шт	6	8	8
8	Кран трехходной для манометра тип КТК	"	2	2	2
9	Кронштейны	"	16	20	20
10	Краски тертые	кг	0,70	0,85	0,85
11	Л а к	кг	0,30	0,30	0,30
12	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	4,28	4,65	4,65
13	Манометры показывающие общего назначения тип ОБМ-1-100ж	шт	2	2	2
14	Оправа защитная для термометров	шт	2	2	2
15	Олифа	кг	2,99	3,61	3,61
16	Духинур	м <sup>3</sup>	0,42	0,47	0,47
17	Рубероид	м <sup>2</sup>	4,28	4,65	4,65

1	2	3	4	5	6
18	Сталь листовая оцинкованная	т	0,04	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
21	То же, диам. 20 мм	"	14,0	14,0	14,0
22	То же, диам. 15 мм	"	17,0	3,0	3,0
23	Термометр технический прямой П5216066	шт	1	1	1
24	То же, угловой У52160104	шт	1	1	1
25	Фланцы для труб	шт	16	20	20
У	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	Загратаы труда	ч-д	1,46	1,46	1,46
II	Заработная плата	руб	4,77	4,77	4,77
III	Материалы:				
1	Бешпа цинковые тертые	кг	0,2	0,2	0,2
2	Вентиль муфтовый диам. 20 мм (15кч 18р)	шт	1	1	1
3	То же, диам. 15 мм	"	1	1	1
4	Водонагреватель	"	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	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	1,86	1,86	1,86
9	Лак	кг	0,06	0,06	0,06
10	Лента стальная упаковочная	кг	0,51	0,51	0,51

I	2	3	4	5	6
II	Олифа	кг	0,17	0,17	0,17
I2	Рубероид	м <sup>2</sup>	1,86	1,86	1,86
I3	Скорлупы минераловатные т. 40 мм	м <sup>3</sup>	0,041	0,041	0,041
I4	Сталь листовая оцинкованная	т	0,005	0,005	0,005
I5	Трубы водогазопроводные оцинкованные диам. 20 мм	м	2,0	2,0	2,0
I6	То же, диам. 15 мм	"	7,0	7,0	7,0
IУ	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-д	4,89	4,89	4,89
II	Заработная плата	руб	13,70	13,70	13,70
III	Материалы:				
I	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	"	0,22	0,22	0,22
5	Отводы чугунные под углом 135° диам. 50 мм	шт	2	2	2
6	Пробка диам. 50 мм	"	1	1	1
7	Раковина стальная эмалированная	"	1	1	1
8	Сифон-ревизии 2-х оборот- ные диам. 50 мм	"	1	1	1
9	Трубы чугунные канализа- ционные диам. 50 мм	м	8,0	8,0	8,0
10	Тройники чугунные прямые 50x50 мм	шт	1	1	1

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

Начальник отдела *Ю. Шичков* Ю. Шичков  
/ Составил: ст. инженер *Л. Левитас* Л. Левитас  
инженер *В. Баладуева* В. Баладуева

П Р И Л О Ж Е Н И Е № I

варианты конструкций к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции мощностью 1х48 кВт с наружной температурой воздуха  $-20^{\circ}\text{C}$  и  $-40^{\circ}\text{C}$  (Вариант в кирпиче)

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

**A. 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	16-608 СНИП табл. 26-10-6	Утепление покрытия керамзитом	$\text{м}^3$	1,41		
---	------------------------------------	-------------------------------	--------------	------	--	--

Материалы, неучтенные ЕРЕР

1	Ц-349	Керамзит М-500	$\text{м}^3$	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:

П. Фундаменты

2	II-28-7Iг. СНИП табл. 19-2-а	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-8)	$\text{м}^3$ по нар. объе- му	1,99		
3	II-29-7Iг. СНИП табл. 19-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-4)	$\text{м}^3$	8,28		

1	2	3	4	5	6
4	Ц-154	Стоимость сборных бетонных фундаментных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup> (ФС-4-8)	м <sup>3</sup> по нар. обме- ру		1,99
5	Ц-152	То же, объемом более 0,5 м <sup>3</sup> (ФС-4)	—		8,28

Включается по разделам сметы:

П. Фундаменты

1	II-28- -71г. СНИП табл. 19-2-а	Установка блоков ленточных фундаментных объемом до 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-5-8)	м <sup>3</sup> по нар. обме- ру		2,486
2	II-29- -71г. СНИП табл. 19-2-б	То же, объемом более 0,4 м <sup>3</sup> (ФС-5)	—		10,85

Добавляется по разделам сметы:

П. Фундаменты

1	16-40 СНИП табл. 25-6-б	Устройство предстилающего слоя из песка под фундаменты	м <sup>3</sup>		0,12
6	12-11 СНИП табл. 20-1-н	Заделка между блоками из бетона М-100	м <sup>3</sup>		0,45

В. Стены

1	13-65 СНИП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого при высоте этажа до 3 м	м <sup>3</sup>		0,40
---	-----------------------------------	---	----------------	--	------

Материалы, неучтенные ЕРЕР

1	Ц-300	Песок	м <sup>3</sup>		0,14
---	-------	-------	----------------	--	------

1	2	3	4	5	6	7
2	1-3	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	м <sup>3</sup>	0,46		
3	1-326	Кирпич глиняный пустотелый	т.шт	16		
4	1-103	Раствор цем. известк. М-25 для кладки	м <sup>3</sup>	0,1		

В смету № I-A вносятся следующие изменения:

Исключается по разделам сметы:

УШ. Кровля

2	16-618 СНИП табл. 26-10-3	Пароизоляция перекрытия оклеечная из рубероида в один слой	м <sup>2</sup>	35,16		
---	------------------------------------	--	----------------	-------	--	--

Включается по разделам сметы:

УШ. Кровля

2	16-618 СНИП табл. 26-10-3	Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в два слоя	35,16	0,96		
---	------------------------------------	---	-------	------	--	--

Цена:  $0,48 \times 2 = 0,96$

Добавляется по разделам сметы:

У I. Стены

1	13-65 СНИП табл. 21-10-а	Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе М-10 при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	10,73		
2	13-58 СНИП табл. 11-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	4,09		
7	11-199- -71г. СНИП табл. 19-11-п	Укладка перемычек весом до 0,3 т (Б-22)	м <sup>3</sup>	0,111		

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц-445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,III		
II	Ц.	Стоимость арматуры				
	прилож. №2	класса А-III	кг	4,02		
		класса В-I	"	1,65		
		<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-102	Раствор цементно известковый М-10	м <sup>3</sup>	2,68		
2	Ц-326	Кирпич глиняный пустотелый	шт.	4,26		
		<u>Ущ. Кровля</u>				
3	16-608 СНип табл. 26-10-в	Утепление покрытия керамзитом	м <sup>3</sup>	1,75		
		<u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u>				
I	Ц-349	Керамзит М-500	м <sup>3</sup>	1,93		

Главный инженер проекта *А. В. Ву* А. Коростелев  
 Начальник отдела *М. Шичков* М. Шичков  
 / Составила: ст. инженер *Е. Орешкина* Е. Орешкина  
 / Проверил: рук. группы *И. Кушцов* И. Кушцов

П Р И Л О Ж Е Н И Е № 2

к смете на отопление автоматизированной дизельной электростанции мощ. 1х48 кВт при расчетной температуре наружного воздуха -20°C. Вариант в кирпиче

Для I-го территориального района

№ пп	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>Добавляется к основной смете:</u>						
I	23-45 СНиП табл. 30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных диам. 15 мм	м	14,0	0,74	10
2	Ц-1-III п. 123	Стоимость вентилей муфтовых диам. 15 мм (15кч 18бр)	шт	2	1,02	2
<u>Исключается из основной сметы:</u>						
I	23-654 СНиП табл. 32-9в	Установка чугунных ребристых труб длиной 1,5 м	шт	2	10,4	21
2	23-47 СНиП табл. 30-10а	Прокладка по стенам здания труб стальных водопроводных диам. 25 мм	м	14,0	0,96	13
3	Ц-1-III п. 125	Стоимость вентилей муфтовых диам. 25 мм (15кч 18р)	шт	2	1,55	3
4	19-46 СНиП табл. 28-36 п. п. 4, 256 Ц-1-1	Изоляция трубопроводов пухнуром из минеральной ваты толщ. 30 мм Цена: 206-786х0,206+ +37,7=81,78	м <sup>3</sup>	0,05	81,78	4

1	2	3	4	5	6	7
5	Доп. к ЕРЕР вып. 3 19-228 СНИП 28-15д	Покрытие изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по выравнивающему слою рубероида	м2	0,4	2,71	I
6	17-703 СНИП табл. 27-60з	Масляная окраска за 2 раза неизоли- рованных трубопро- водов диам., менее 50 мм и ребристых труб	м2	5,6	0,548	3

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

*А. В. В.* А. Коростелев  
*Ю. Шичков* Ю. Шичков  
*В. Балалуева* В. Балалуева  
*Н. Полякова* Н. Полякова

Центральный институт теплового проектирования  
Госстроя СССР  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Генерала Косова, 3-2  
Здание № 2/1/1 Инв. № СФ 2 80-02/1000 70  
Сдано в печать 15/II 1979 г. Цена 1-47