ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-82

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 2х48 кВт

(УI - 049 - 74)

(Вариант в блоках)

АЛЬБОМ IV часть 2

СМЕТЫ

Стоимость:

| | |
|---|---|
| Общая | 29,50 тыс.руб. |
| Строительно-монтажных работ | I3,64 тыс.руб. |
| I куб.м здания | 33,85 руб. |
| I кв.м рабочей площади | |

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
ГИПРОСВЯЗЬ

Утвержден Министерством связи СССР
6 января I976 г.
Введен в действие институтом
Гипросвязь с I июня I976 г.
Приказ № I92 от 5 апреля I976 г.

Главный инженер института С.Белов

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник сметного отдела Г.Петрушенко

СФ 281-06

gost.e-ecolog.ru

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| №№ пп | Наименование материалов | №№ страниц |
|---|---|---|
| I | 2 | 3 |
| I | Титульный лист | I |
| 2 | Содержание альбома | 2 |
| 3 | Пояснительная записка | 3 |
| 4 | Объектная смета по ф.2 к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт | 5 |
| 5 | Смета № I на общестроительные работы (подземная часть) | 7 |
| 6 | Смета № I-А на общестроительные работы (наземная часть) | I3 |
| 7 | Смета № 2 на устройство фундамента дизель-генератора ДГА-48м | 24 |
| 8 | Смета № 3 на вентиляцию | 26 |
| 9 | Смета № 4 на отопление | 30 |
| I0 | Смета № 5 на хоз-питьевой водопровод | 33 |
| II | Смета № 6 на хоз-фекальную канализацию | 36 |
| I2 | Сводка объемов и стоимости работ | 38 |
| I3 | Смета № 7 на электроосвещение | 40 |
| I4 | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах | 45 |
| I5 | Приложение № I | 54 |
| I6 | Приложение № 2 | 56 |
| I7 | Смета № 8 на оборудование | 57 |
| I8 | Смета № 9 на монтаж оборудования | 6I |
| I9 | Смета № I0 на настройку автоматики | 83 |
| 20 | Смета № II. Вспомогательный инструмент и инвентарь | 85 |


Составила: Т.Егорова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Стоимость монтажных работ на 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 1969 г. с учетом соответствующих наценок снабженческих организаций заготовительно-складских и транспортных расходов и стоимости тары.

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

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

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

Плановые накопления 6%.

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

На варианты конструкций с наружной температурой воздуха +20°С и -40°С составлены приложения. Материальные ресурсы на общестроительные работы определены по нормам IУ СН и П издания 1963г. и дополнений.

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела № М-46 Ю.Шичков

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт.

Вариант из крупных блоков

Сметная стоимость 29,47 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

| №№ пп | №№ смет | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость в тыс.рублях | | | | Общая сметн. стоимость в тыс. руб. | Показатели стоимости на $1м^3$ здания в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | строительных работ | монтажных работ | оборуд. приспособлен. и производств. инвентаря | прочих затрат | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | № I | Здание дизельной электростанции (подземная часть) | I,05 | - | - | - | I,05 | 4,77 |
| 2 | № I-А № 2 | Здание дизельной электростанции (наземная часть) | 4,53 | - | - | - | 4,53 | 20,66 |
| 3 | № 3 | Вентиляция | I,I8 | - | - | - | I,I8 | 5,38 |
| 4 | № 4 | Отопление | 0,3I | - | - | - | 0,3I | I,47 |
| 5 | № 5 | Водопровод | 0,05 | - | - | - | 0,05 | 0,22 |
| 6 | № 6 | Канализация | 0,04 | - | - | - | 0,04 | 0,20 |
| 7 | № 7 | Электроосвещение | - | 0,25 | 0,0I | - | 0,26 | I,I5 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | № 8 | Оборудование | - | - | I5,58 | - | I5,58 | - |
| 9 | № 9 | Монтаж оборудования | 0,II | 3,46 | - | - | 3,57 | |
| I0 | № I0 | Настройка автоматики | - | 2,66 | - | - | 2,66 | |
| II | № II | Вспомогательный инструмент и инвентарь | - | - | 0,27 | - | 0,27 | |
| | | Итого по объектной смете | 7,27 | 6,37 | I5,86 | - | 29,50 | |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела № 56 Г.Петрушенко

Составила: ст.инженер Г.Киселева

Проверила: руководитель группы Н.Евсеева

# СМЕТА № I

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

Вариант из крупных блоков

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

Подземная часть

Сметная стоимость I,05 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

Вариант из крупных блоков

Показатели:

I. Строительный объем здания - 219,5 м³

2. Стоимость на I м³ - 4 руб. 77 коп.

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц | Сметная стоимость единицы руб. коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Земляные работы | | | | |
| I | I-397 СНиП тб. I0-48а | Срезка растительного слоя грунта I-й группы на глубину I0см. бульдозером, мощностью до 75 л.с., с перемещением до I0 м | м³ | 8,7 | 0,0393 | I |
| 2 | I-90 СНиП тб. I0-24д | Разработка грунта II-ой группы экскаватором - обратной-лопатой с ковшом емкостью 0,3 м³ в отвал (в траншеях) | м³ | 29,0 | 0,I5I | 4 |
| 3 | I-6I0 т.ч.п. I3 СНиП тб. I0-I03б | Добор грунта вручную в траншеях<br>Цена: I,06хI,2=I,272 | м³ | 0,87 | I,272 | I |
| 4 | I-6I8 СНиП тб. I0-I04б | Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котлованах площадью до | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2,5 м2 (под приямки и дизельгенераторы) | $м^3$ | I5,60 | I,I3 | I8 |
| 5 | I-6I0 СНиП тб I0-I03б | То же, в траншеях под трубы | $м^3$ | I,3 | I,06 | I |
| 6 | I-399 т.ч.п. 38,39 СНиП тб I0-48б примеч. 2,3 | Перемещение ранее разработанного грунта П-й группы в резерв бульдозером,мощностью до 75 л.с., на расстояние до I0 метров<br>Цена: 0,0529х0,85= =0,04 | $м^3$ | 46,77 | 0,04 | 2 |
| 7 | I-429 I-430 СНиП тб I0-49б | Обратная засыпка грунта П-ой группы бульдозером,мощностью до 75 л.с., с перемещением до I0 метров, за наружные стены с наружной стороны<br>Цена: 0,0242+0,0I64= = 0,04I | $м^3$ | 9,90 | 0,04I | I |
| 8 | I-6II СНиП тб I0-I03б | То же, вручную | $м^3$ | I,I0 | 0,43 | I |
| 9 | I-399 т.ч.п. 38 СНиП тб I0-48б прим.2 | Перемещение ранее разработанного грунта П-й группы из резерва бульдозером, мощностью до 75 л.с., на расстояние I0 метров для обратной засыпки вручную за фундаменты с внутренней стороны и под полы<br>Цена: 0,0529х0,85= = 0,04 | $м^3$ | I6,5 | 0,04 | I |
| I0 | I-89 СНиП тб I0-24г | Перекидка ранее разработанного грунта П-й группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом, емкостью 0,3$м^3$, для обратной засыпки за наружные стены с внутренней стороны | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | и подсыпки под полы | м³ | I6,5 | 0,I2I | 2 |
| II | I-9I0 СНиП тб I0-I4Iл | Уплотнение грунта П-й группы пневматическими трамбовками | м³ | 9,9 | 0,I24 | I |
| I2 | I-324 СНиП тб. I0-42а | Погрузка ранее разработанного грунта П-ой группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом, емкостью 0,3 м³ на автомобили-самосвалы | м³ | I9,27 | 0,I54 | 3 |
| I3 | I-324 СНиП тб I0-42а доп.в,I стр.78 | То же, грунта I-ой группы (растительный грунт) Цена: 0,I54-0,I489х х0,I=0,I39 | м³ | 8,7 | 0,I39 | I |
| I4 | Ц-3-I стр.28 | Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до I км | т | 42,99 | 0,25 | II |
| I5 | I-364 СНиП тб I0-44 | Работа на отвале при транспортировании грунта П-ой группы автомобилями-самосвалами | м³ | I9,27 | 0,0I96 | I |
| I6 | I-363 СНиП тб I0-44е | То же, грунта I-ой группы | м³ | 8,7 | 0,0I64 | I |
| | | Итого | руб. | | | 50 |
| | | П. Фундаменты | | | | |
| I | I6-40 СНиП тб 25-66 | Устройство песчаной подготовки под фундаменты, толщиной 5 см | м³ | 0,9I | I,45 | I |
| 2 | II-28--7I СНиП тб I9-2а | Установка блоков ленточных фундаментов, объемом до 0,4м³ (ФС-4-8) | м³ по нар. обмеру | 2,7 | 6,I | I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | II-29-7I СНиП тб I9-2 | То же, объемом более 0,4 м³ (ФС-4) | м³ по нар. обме-ру | II,04 | 3,59 | 40 |
| 4 | Ценник п.I54 | Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-I00, объемом менее 0,3 м³ (ФС-4-8) | м³ | 2,7 | 35,9 | 97 |
| 5 | Ценник п.I54 | То же, объемом более 0,5 м³ (ФС-4) | м³ | II,04 | 33,2 | 366 |
| 6 | I2-II СНиП тб 20-Lл | Добетонка из бетона М-I00 | м³ | 2,I2 | 3.94 | 8 |
| 7 | I3-20 СНиП тб 2I-6в | Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя | м2 | I2,I0 | 0,86 | I0 |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 538 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-300 | Песок | м³ | I,03 | 4,96 | 5 |
| 2 | Ц-3 | Бетон М-I00 | м³ | 2,I6 | 20,0 | 43 |
| 3 | Ц-95 | Раствор цементный М-25 | м³ | 0,3 | I2,6 | 4 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 52 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 590 |
| | | П о л ы | | | | |
| I | I6-39 СНиП тб 25-6а | Уплотнение грунта щебнем | м2 | 4I,32 | 0,06 | 2 |
| 2 | I6-43 СНиП тб. 25-6д | Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 | м³ | 2,98 | 2,33 | 7 |
| 3 | I6-I0I I6-I02 СНиП тб 25-I2е 25-I2ж | Покрытия бетонные, толщиной 20 мм<br>Цена: 0,32-0,0I=0,3I | м2 | 4,3I | 0,3I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I6-82<br>I6-83<br>СНиП т6<br>25-I0а<br>25-I0б | Устройство цементной стяжки, толщиной I5мм<br>Цена: 0,I6-0,0063=<br>= 0,I54 | м2 | 25,49 | 0,I54 | 4 |
| 5 | I6-230<br>СНиП т6<br>25-I7д | Покрытие из плиток керамических (метлахских) с красителем на цементном растворе | м2 | 25,49 | 3,5 | 89 |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | I04 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-235 | Щебень | м³ | I,73 | 9,2I | I6 |
| 2 | Ц-I3 | Бетон М-I00 | м³ | 3,03 | 20,8 | 63 |
| 3 | Ц-25 | Бетон М-200 | м³ | 0,09 | 25,6 | 2 |
| 4 | Ц-98 | Раствор цементный М-I00 | м³ | 0,93 | I7,9 | I7 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 98 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 202 |
| | | IУ. Наружные отделочные работы | | | | |
| I | I7-297<br>СНиП т6<br>27-23д | Затирка цементным раствором цоколя | м2 | 9,54 | 0,I5 | I |
| 2 | I7-263<br>СНиП т6<br>27-52д<br>прим. I,<br>2 | Окраска цоколя перхлорвиниловыми красками | м2 | 9,54 | 0,39I | 4 |
| | | Итого по ЕР | руб. | | | 5 |
| | | Материалы,не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-II7 | Раствор цементный I:3 | м³ | 0,09 | I5,8 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по материалам | руб. | | | I |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 6 |
| | | Итого по всем разделам | руб. | | | 848 |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | I40 |
| | | Итого | руб. | | | 988 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 59 |
| | | Итого по смете | руб. | | | I047 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер Н.Черезова

Проверила: руководитель группы Л.Резвова

# С М Е Т А № I-А

на общестроительные работы по типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт, при температуре наружного воздуха -30°С

Вариант из крупных блоков

Надземная часть

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

Сметная стоимость 4,27 т.руб.
Составлена в ценах I969 года для первого территориального района

Показатели:

I. Строительный объем здания - 2I9,5 м$^3$
2. Стоимость на I м$^3$ - I9 руб. 47 коп.

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | У. С т е н ы | | | | |
| I | I3-II5 СНиП т6 2I-I3а доп.I стр.I33 п.п.2,3 | Стены наружные из крупных легкобетонных блоков | м$^3$ | 35,68 | 4,87 | I74 |
| 2 | Ц-I70 | Стоимость блоков из легкого бетона М-75, объемом более 0,5 м$^3$ | м$^3$ по нар. обмеру | 26,85 | 33,4 | 897 |
| 3 | Ц-I7I | То же, объемом менее 0,5 м$^3$ | м$^3$ по нар. обмеру | 8,I2 | 34,5 | 280 |
| 4 | Ц-I72 | То же, менее 0,3м$^3$ | м$^3$ по нар. обмеру | 3,48 | 35,5 | I24 |
| 5 | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры класса А-I | кг | 64,63 | 0,I73 | II |
| | | А-II | кг | 53,7 | 0,I84 | I0 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В-I | кг | I52,47 | 0,2I4 | 33 |
| 6 | -"- | Стоимость закладных деталей | кг | 26,22 | 0,3I | 8 |
| 7 | I2-83 СНиП тб 20-IIг | Заделка легким бетоном, марки I00 между стеновыми блоками | $м^3$ | I,5 | 6,I3 | 9 |
| 8 | I3-33 СНиП тб 2I-7а | Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте здания до 5 метров (карниз) | $м^3$ | 0,34 | 3,79 | I |
| 9 | I3-58 СНиП тб 2I-9а | Расшивка швов кирпичной кладки | м2 | I,36 | 0,I03 | I |
| I0 | I4-I8 т.ч.п.6 СНиП тб 22-6к II-I-П стр.38 п.II6 | Укладка балок из швеллерной стали для крепления козырька<br>Цена: II,8+(39+5,6)х х0,25=I4,I7+ +I6I=I75,I7 | т | 0,068 | I75,I7 | I2 |
| II | II-474--7Iг. СНиП тб I9-30м | Установка анкеров в кирпичные стены для крепления козырька | т | 0,008 | 259,0 | 2 |
| I2 | Ценник прил.2 | Стоимость анкеров (А 3; А 4) | кг | 8,3 | 0,46 | 4 |
| I3 | II-456--7Iг. СНиП Тб I9-27А доп.2 стр.49 | Укладка плит козырька | шт. | I | 4,6 | 5 |
| I4 | Ц-4767 | Стоимость плиты козырька из бетона М-200 (ПБ-27-5) | м2 | 4,58 | 5,8 | 27 |
| I5 | II-I99--7Iг. СНиП тб I9-IIи | Укладка перемычек весом до 0,3т (Б I3, Б I8) | $м^3$ | 0,08 | 9,3 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I6 | Ц-4451 | Стоимость перемычек из бетона М-200 (Б I3, Б I8) | $м^3$ | 0,08 | 52,7 | 4 |
| I7 | Ценник прил.2 | Стоимость арматуры класса А-Ш | кг | 0,78 | 8,I94 | I |
| | | В-I | кг | I,96 | 0,2I4 | I |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | I605 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-I03 | Раствор цементно-известковый М-25 | $м^3$ | 0,08 | I3,I | I |
| 2 | Ц-325 | Кирпич глиняный обыкновенный М-75 | тыс. шт. | 0,I35 | 47,5 | 6 |
| 3 | Ц-66 | Бетон легкий | $м^3$ | I,53 | 32,2 | 49 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 56 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | I66I |
| | | В том числе металлоконструкции | руб. | | | I2 |
| | | УI. Покрытие | | | | |
| I | II-328--7Iг. СНиП тб I9-I66 | Укладка плит покрытия, площадью до I0 м2, толщиной более I6 см (ПК I0,60.I0, ПК I0. 60.I2) | шт. | 7 | 2,72 | 22 |
| 2 | Ц-47I9 | Стоимость сборных железобетонных плит с круглыми пустотами (ПК I0.60.I0, ПК I0. 60.I2 | $м^3$ | 6,0 | 53,55 | 32I |
| | | Цена: 5I,0+I,02+ +I,53=53,55 | | | | |
| 3 | Ценник прил.2 п.I | Стоимость арматуры, класса А-I | кг | 30,88 | 0,I73 | 5 |
| | -"- п.6 | класса А-IУ | кг | 263,I6 | 0,235 | 62 |
| | -"- п.I0 | класса В-I | кг | II4,88 | 0,2I4 | 25 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | II-474--7Iг. СНиП тб I9-30м | Установка анкеров для крепления плит покрытия AI, A2) | т | 0,003 | 25,90 | I |
| 5 | Ценник прил.2 | Стоимость анкеров (AI, A2) | кг | 3,24 | 0,46 | I |
| | | УП. Кровля | | | | |
| I | I6-626 СНиП тб 26-IIв | Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону | м2 | 49,92 | 0,I02 | 5 |
| 2 | I6-6I8 СНиП тб 26-I0з | Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой | м2 | 49,92 | 0,48 | 24 |
| 3 | I6-608 СНиП тб 26-I0е | Утепление покрытия керамзитом | $м^3$ | I0,23 | I,85 | I9 |
| 4 | I6-624 СНиП тб 26-IIа | Выравнивающие стяжки литые, цементные по засыпным утеплителям | м2 | 50,35 | 0,I22 | 6 |
| 5 | I3-6I СНиП тб 2I-9г | Армирование цементной стяжки | т | 0,025 | I79,0 | 4 |
| 6 | I2-I73 СНиП тб 20-24в | Укладка бетона М-I50 для уклона по карнизу | $м^3$ | 0,07 | 2,05 | I |
| 7 | I6-556 СНиП тб 26-6м прим.2 | Кровля рулонная плоская четырехслойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию | м2 | 50,35 | 3,08 | I55 |
| 8 | I6-59I СНиП тб 26-9е прим.I | Устройство защитных фундаментов из оцинкованной кровельной стали по парапету | м2 | II,0 | I,52 | I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | I6-587 СНиП тб 26-9г прим. I | Желоба ( со свесами) настенные из оцинкованной кровельной стали | м | 9,I0 | 5,75 | 52 |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 283 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-97 | Раствор цементный М-75 | $м^3$ | 2,6I | I5,8 | 4I |
| 2 | Ц-349 | Керамзит М-500 | $м^3$ | II,25 | I3,0 | I46 |
| 3 | Ц-I4 | Бетон М-I50 | $м^3$ | 0,07I | 22,80 | 2 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | I89 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 472 |
| | | УШ. Перегородки | | | | |
| I | I3-47 СНиП тб 2I-7з | Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного, толщиной I/2 кирпича | м2 | I6,24 | 0,66 | II |
| 2 | I5-33--72г. СНиП тб 23-8б | Утепление перегородок двумя слоями фибролита | м2 | 6,02 | 6 | 36 |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 47 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-I03 | Раствор цементно-известковый М-25 | $м^3$ | 0,37 | I3,I | 5 |
| 2 | Ц-325 | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 0,83 | 47,5 | 39 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 44 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 9I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | IX. Двери | | | | |
| I | I5-I89 СНиП тб 23-33б | Установка дверных блоков, площадью более 3-х м2, с прирезкой приборов в каменных стенах (ДВ8.8-2) | м2 | 7,0 | I,03 | 7 |
| 2 | Ц-I-П стр.I40 п.46 т. ч.стр. I5 п. 49б | Стоимость дверных блоков двупольных, полуостекленных<br>Цена: I0,2+0,42=I0,62 | м2 | 7,0 | I0,2 | 7I |
| 3 | Ц-I-I стр.52 п.528 | Стоимость дверных приборов | к-т | 2 | 6,44 | I3 |
| 4 | I5-I93 СНиП тб 23-35б | Стоимость пакли при заполнении дверных блоков | м2 | 7,0 | 0,66 | 5 |
| 5 | I7-874 СНиП тб 27-69к. прил.I | Остекление дверных полотен 4мм стеклом на штапиках по эластичной прокладке | м2 остекл. | I,5 | 2,03 | 3 |
| 6 | I5-2I5-72г. Ц-I-У п.I85 СНиП тб 23-40в | Установка к дверям отбойных листов из гетинакса<br>Цена: 0,57+I,05х 3х0,765=2,99 | м2 | I,26 | 2,99 | 4 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | I03 |
| | | X. Внутренние отделочные работы | | | | |
| I | I-324 СНиП тб 27-28г | Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску | м2 | 43,23 | 0,I2 | 4 |
| 2 | I7-297 СНиП тб 27-23д | Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен | м2 | 84,0 | 0,I5 | I3 |
| 3 | I3-58 СНиП тб 2I-9а | Расшивка швов кирпичной кладки в вентка-мере | м2 | I9,42 | 0,I03 | 2 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | I7-287 СНиП тб 27-23в прим.2 | Улучшенная штукатурка по кирпичу перегородок в машинном зале | м2 | I0,34 | 0,5 | 5 |
| 5 | I7-325 | Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса | м2 | 6,02 | 2,28 | I4 |
| 6 | I7-649 СНиП тб 27-66з | Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен белилами с добавлением колера | м2 | 54,55 | 0,7I | 39 |
| 7 | I7-576 СНиП тб 27-48б | Внутренняя клеевая улучшенная окраска | м2 | 84,23 | 0,0942 | 8 |
| 8 | I7-I20 СНиП тб 27-I2в | Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками без карнизных и плинтусных элементов (над раковиной) | м2 | 0,54 | 3,83 | I |
| 9 | I7-588 СНиП тб 27-49а | Внутренняя известковая окраска по штукатурке | м2 | 4,3I | 0,056 | I |
| I0 | I7-589 СНиП тб 27-49б | То же, по кирпичу и бетону | м2 | 38,85 | 0,037 | I |
| II | I7-647 доп.3 к ЕРЕР СНиП тб 27-66е | Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера | м2 | 7,0 | 0,4I4 | 3 |
| | | Цена: 0,23хI,8=0,4I4 | | | | |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 92 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-I20 | Раствор цементно-известковый I:I:6 | м$^3$ | 0,52 | I4,8 | 8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Ц-I25 | Раствор известковый I:2,5 | $м^3$ | 0,4 | I3,6 | 5 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | I3 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | I05 |
| | | XI. Наружные отделочные работы | | | | |
| I | I7-324 СНиП тб 27-28г | Отделка нижней плоскости козырька под окраску | м2 | 4,58 | 0,I2 | I |
| 2 | I7-263 СНиП тб 27-52д прим. I, 2 | Окраска фасадов перхлорвиниловой краской по подготовленной поверхности с лестницили люлек при высоте здания до I0 м | м2 | II9,9 | 0,39I | 47 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 48 |
| | | Прочие работы | | | | |
| I | I6-43 СНиП тб 25-6д | Устройство основания из бетона М-I00 под каналы | $м^3$ | I,44 | 2,33 | 3 |
| 2 | I2-80 СНиП тб 20-IIа | Устройство стен подпольных каналов и стенки приямка из бетона М-I00 | $м^3$ | I,60 | 23,7 | 38 |
| 3 | I3-4I СНиП тб 2I-7д | Стена приямков из кирпича глиняного обыкновенного | $м^3$ | I,55 | 4,I8 | 6 |
| 4 | I6-43 СНиП тб 25-6д | Устройство бетонного основания под приямки из бетона М-I00 | $м^3$ | 0,5 | 2,33 | I |
| 5 | I3-30 СНиП тб 2I-6ж | Боковая обмазочная гидроизоляция стен приямков битумной мастикой в 2 слоя | м2 | 6,05 | 0,56 | 3 |
| 6 | 24-708 СНиП тб 33-26а | Обрамление стенки приямка угловой сталью | кг | II,62 | 0,34 | 4 |
| 7 | 36-654 СНиП тб | Покрытие подпольных каналов крышками из | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 49-90 | рифленой стали (К-I, К-2, К-3, К-4) | м2 | 8,40 | II,3 | 95 |
| 8 | 2I-I25 СНиП тб 59-25в | Покрытие приямков деревянными крышками (ДК-I) | м2 | 3,I5 | 3,6I | II |
| 9 | I5-2I5--72г. СНиП тб 23-40в | Обивка деревянных крышек оцинкованной кровельной сталью с двух сторон | м2 | 3,I5 | 2,65 | 8 |
| I0 | II-475--7I СНиП тб I9-30н Ценник прил. I42 | Обрамление вентотверстий угловой сталью<br>Цена: II3,0+3I0=423,0 | т | 0,082 | 423 | 35 |
| II | I4-I79--7Iг. СНиП тб 22-25м | Масляная окраска металлоконструкций | т | 0,082 | 24,5 | 2 |
| I2 | I4-I8--7Iг. т.ч.п.6 СНиП тб 22-6ж | Укладка монтажной балки весом до 2 т<br>Цена: II,8+(3,9+5,6) х0,25=I4,I7 | т | 0,6 | I4,I7 | 9 |
| I3 | Ц-I-П стр.39 п.II6 | Стоимость монтажной балки из двутавра № 24 | т | 0,6 | I6I,0 | 97 |
| I4 | I4-I70--7Iг. СНиП тб 22-25в | Масляная окраска металлоконструкции балки | т | 0,6 | 4,35 | 3 |
| I5 | I4-249 СНиП тб 22-33а | Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске подкрановых балок, весом до 3 т | т | 0,6 | 6,7I | 4 |
| I6 | 26-855 СНиП тб 40-2а | Прокладка асбоцементных труб, диаметром I00 мм | м | I0 | I,09 | II |
| I7 | 23-75 СНиП тб 30-IIв | Прокладка водогазопроводной трубы в стене, диаметром I25 мм | м | 0,8 | 4,05 | 3 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | I6-40 СНиП тб 25-6б | Устройство песчаного основания под крыльцо<br>0,7х2,Iх0,3+0,6х2,Iх х0,3х0,5=0,63 | м³ | 0,63 | I,45 | I |
| I9 | I6-43 СНиП тб 25-6д | Устройство бетонного основания под крыльцо | м³ | 0,34 | 2,38 | I |
| 20 | I3-303 СНиП тб 2I-23а | Лестницы по готовому основанию с мозаичными ступенями (ЛС-II) | м | 4,2 | 0,76 | 3 |
| 2I | I6-I03 СНиП тб 25-I2з | Устройство цементного пола на ступенях и площадках | м2 | 2,73 | 0,22 | I |
| 22 | 32-34I СНиП тб 45-58б | Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной I00 мм | м2 | 28,2 | 0,20I | 6 |
| 23 | 32-399 СНиП тб 45-57в | Устройство асфальтового покрытия отмостки, толщиной 25 мм | м2 | 28,2 | 0,I69 | 5 |
| 24 | I6-602 СНиП тб 26-I0г | Укладка минерального войлока, смоченного в парафине под фундамент | м2 | 0,35 | 0,429 | I |
| 25 | I2-20 СНиП тб 20-3а | Устройство бетонного фундамента, объемом до 5 м³ под насос из бетона М-I00 | м³ | 0,07 | 5,3 | I |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 352 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-I3 | Бетон М-I00 | м³ | 3,95 | 20,8 | 82 |
| 2 | Ц-3 | Бетон М-I00 | м³ | 0,07 | 20,0 | I |
| 3 | Ц-96 | Раствор цементный М-50 | м³ | 0,37 | I4,20 | 5 |
| 4 | Ц-325 | Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 0,62 | 47,50 | 29 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Ц-300 | Песок | $м^3$ | 0,7I | 4,96 | 4 |
| 6 | Ц-4747 | Ступени | $м^3$ | 4,2 | 4,4 | I8 |
| 7 | Ц-I00 | Раствор цементный М-200 | $м^3$ | 0,07 | 20,7 | I |
| 8 | Ц-235 | Щебень рядовой | $м^3$ | 3,49 | 9,2I | 32 |
| 9 | Ц-267 | Щебень 5-I0 мм | $м^3$ | 0,73 | 9,6 | 7 |
| I0 | Ц-309 | Смесь асфальтобетонная | т | I,63 | I4,5 | 24 |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 203 |
| | | Итого по разделу | руб. | | | 555 |
| | | В том числе металлоконструкции | руб. | | | I06 |
| | | Итого по всем разделам | руб. | | | 3469 |
| | | В том числе металлоконструкции | руб. | | | II8 |
| | | Накладные расходы I6,5% на строительные работы | руб. | | | 553 |
| | | Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции | руб. | | | I0 |
| | | Итого | руб. | | | 4032 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 242 |
| | | Итого по смете | руб. | | | 4274 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составил: инженер Н.Черезова

Проверила: руководитель группы Л.Резвова

# С М Е Т А № 2

на устройство фундаментов дизельгенератора типа ДГА-48м, мощностью 48 кВт к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт (Вариант из блоков)

Основание: чертежи КС-2

Сметная стоимость 0,26 т.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | I-628 т.ч.п. 64 СНиП тб I0-I04е | Разработка вручную грунта II-ой группы без креплений в котловане, площадью до 5 м2 | $м^3$ | I,I | 0,688 | I |
| | | Цена: 0,86х0,8=0,688 | | | | |
| 2 | I6-40 I6-4I СНиП тб 25-6б 25-6в | Устройство гравийно-песчаной подушки под фундамент | $м^3$ | I,96 | 2,53 | 5 |
| | | Цена: (I,45+3,6I)х х0.5=2,53 | | | | |
| 3 | I2-8 СНиП тб 20-Iд | Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 | $м^3$ | 0,37 | I,44 | I |
| 4 | I2-26 СНиП тб 20-3ж | Устройство монолитного железобетонного фундамента под дизельгенератор из бетона М-I00 | $м^3$ | I,85 | 5,95 | II |
| 5 | Ц-I-II стр.I90 п.5 | Стоимость арматуры класса А-I | т | 0,039 | I59 | 6 |
| 6 | I8-79 СНиП тб 24-8д | Резиновая прокладка под фундамент | м2 | 3,7 | 4,82 | I8 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | I6-II6<br>I6-II7<br>СНиП т6<br>25-I3д<br>25-I3е | Устройство асфальтовой стяжки по периметру фундамента<br>Цена: 0,I8-0,0098= =0,I7 | м2 | I,I3 | 0,I7 | I |
| 8 | I2-43<br>СНиП т6<br>20-6а | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором, толщиной 20 мм | м2 | 3,7 | 0,I9 | I |
| | | Итого по ЕРЕР | руб. | | | 44 |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-320 | Смесь песчано-гравийная | м$^3$ | 2,35 | 6,38 | I5 |
| 2 | Ц-3 | Бетон М-I00 | м$^3$ | 2,26 | 20,0 | 45 |
| 3 | Ц-309 | Асфальтобетонная смесь | т | 0,06 | I4,5 | I |
| 4 | Ц-98 | Раствор цементный М-I00 | м$^3$ | 0,074 | I7,9 | I |
| | | Итого по материалам | руб. | | | 62 |
| | | Итого | руб. | | | I06 |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | I7 |
| | | Итого | руб. | | | I23 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 7 |
| | | Итого | руб. | | | I30 |
| | | Итого на два дизель-генератора | руб. | | | 260 |

Главный инженер проекта А.Коростелев
Начальник отдела Ю.Шичков
Составила: ст.инж. Н.Черезова
Проверила: рук.гр. Л.Резвова

# СМЕТА № 3

на вентиляцию к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт (Вариант в блоках)

Основание: чертежи типового проекта лист ОВ-2, ОВ-4, ОВ-5

Сметная стоимость I,I8 т.руб.

Показатели:

I. Объем здания - 2I9,5 м$^3$

2. Стоимость на I м$^3$ - 5 руб. 38 коп.

Составлена в ценах I969 года по ЕРЕР для первого территориального района

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 24-5I2 СНиП тб 33-I9в | Монтаж осевого вентилятора 06-300 № I0 с эл.двигателем на одной оси весом до 0,3 тн | к-т | I | I6,5<br>I5,I | I7<br>I5 |
| 2 | Цена Крюковского завода с начислен. | Стоимость осевого вентилятора 06-300 № I0 с эл.двигателем АОЛ2-32-6, мощностью 2,2 кВт П=950 об/мин.<br>Цена: 80хI,I=88,0 | к-т | I | 88,0 | 88 |
| 3 | 24-400 24-402 СНиП тб 33-37к тб.33-37м | Монтаж клапанов воздушных унифицированных с эл.приводом, периметром 6400 мм<br>Цена: $\frac{5,66+9,24}{4,4+7,6} = \frac{I4,9}{I2,0}$ | шт | 2 | I4,9<br>I2,0 | 30<br>24 |
| 4 | Пр-нт 23-08 п.6-070 с учетом начислений | Стоимость клапанов воздушных с эл. приводом КВУ I400х I8003<br>Цена: 354хI,07= =378,78 | шт. | 2 | 378,78 | 758 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 8-48I6 | Присоединение эл. двигателя, весом до 0.I т к электросети | шт. | I | I,4 | I |
| | | Итого: | руб. | | | 894<br>39 |
| | | Накладные расходы 70% на заработную плату | руб. | | | 27 |
| | | Итого: | руб. | | | 92I |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 55 |
| | | Итого | руб. | | | 976 |
| | | Пуск и регулировка 2,5% | руб. | | | 24 |
| | | Итого | руб. | | | I000 |
| | | П. Сантехнические работы | | | | |
| I | 24-4I5 СНиП тб 33-9г | Установка неподвижных жалюзийных решеток, размером I686xI880 мм | шт. | 2 | 40,8 | 82 |
| 2 | 24-4I8 СНиП тб 33-9б | Монтаж металлической сетки, площадью сечения до I м2 | шт. | I | I,35 | I |
| 3 | Ц-I-Ш п.I904 | Стоимость металлической сетки, диаметром I,06 м с ячейками I0xI0 мм | м2 | 0,88 | 3.78 | 3 |
| 4 | 24-446 СНиП тб 33-I4а<br>Ц-I-Ш п.654 п.3284 | Установка герметических дверей<br>Цена: (I3,7-II)+I3,8= =I6,5 | шт. | 2 | I6,5 | 33 |
| 5 | 24-449 СНиП тб 33-I6 | Установка брезентовой вставки-патрубка для вентилятора | м2 | 0,6 | I3,0 | 8 |
| | | Итого | руб. | | | I27 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы I4,9% | руб. | | | I9 |
| | | Итого | руб. | | | I46 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 9 |
| | | Итого | руб. | | | I55 |
| | | Пуск и регулировка 2,5% | руб. | | | 4 |
| | | Итого | руб. | | | I59 |
| | | Ш. Строительные работы | | | | |
| I | I2-20 СНиП тб 20-3а | Устройство фундамента из бетона М-I50 | $м^3$ | 0,24 | 5,3 | I |
| 2 | ЦСЦ п.4 | Бетон М-I50 | $м^3$ | 0,245 | 2I,9 | 5 |
| 3 | Ц-I-I п.508 | Резиновые амортизаторы размером I00xI00xI00 ом | кг | I,0 | 0,97 | I |
| 4 | I2-4I СНиП тб 20-5б | Установка анкерных болтов, диаметром 22мм, длиной 250мм | кг | 4,0 | 0,488 | 2 |
| 5 | 2I-I5I I7-625 СНиП тб 59-30а тб.27-54а | Проварка в олифе и масляная окраска за 2раза брезентовых вставок<br>Цена: 0,II+0,44=0,55 | м2 | 0,6 | 0,55 | I |
| 6 | I7-703 СНиП тб 27-60д | Масляная окраска за 2 раза жалюзийных решеток, сеток, дверей | м2 | I7,0 | 0,548 | 9 |
| | | Итого | руб. | | | I9 |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | 3 |
| | | Итого | руб. | | | 22 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | I |
| | | Итого | руб. | | | 23 |
| | | Всего по смете I000+I59+23=II82 | руб. | | | II82 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: В.Балалуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# СМЕТА № 4

на отопление к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт, при расчетной температуре наружного воздуха -30 град.С (вариант в блоках)

Основание: чертежи типового проекта ОВ-2, ОВ-3 Сметная стоимость 0,3I т.руб.

Показатели:

I, Строительный объем здания - 2I9,5 м$^3$

2. Стоимость на I м$^3$ - I руб. 47 коп.

Составлена в ценах I969 года по ЕРЕР для первого территориального района

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Сантехнические работы | | | | |
| I | 23-654 СНиП тб 32-96 | Установка чугунных ребристых труб, длиной I,5 м | шт. | 3 | I0,4 | 3I |
| 2 | 23-655 СНиП тб 32-96 | То же, длиной 2,0 м | шт. | 6 | I2,6 | 76 |
| 3 | 23-47 СНиП тб 30-I0а | Прокладка по стенам здания труб стальных водогазопроводных, диаметром 25 мм | м | I6,0 | 0,96 | I5 |
| 4 | 23-46 СНиП тб 30-I0А | То же, диаметром 20 мм | м | I6,0 | 0,79 | I3 |
| 5 | 23-45 СНиП тб 30-I0а | То же, диаметром I5 мм | м | 6,0 | 0,74 | 4 |
| 6 | 23-673 СНиП тб 32-I0д | Установка воздухосборника Ду = I50 | шт. | I | 5,83 | 6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 23-687 СНиП тб 32-I2б | Установка манометров, показывающих, общего назначения тип.0 БМ-I-I00х6 с трехходовым краном | к-т | 2 | 4,I8 | 8 |
| 8 | 23-688 СНиП тб 32-I2в | Установка термометров технических прямого и углового в оправе | к-т | 2 | 2,I8 | 4 |
| 9 | Ц-I-Ш п.I25 | Стоимость вентилей запорных муфтовых, диаметром 25 мм (I5 кч I8 бр) | шт. | 2 | I,55 | 3 |
| I0 | -"- п.I24 | То же, диаметром 20 мм | шт. | I | I,I5 | I |
| II | -"- п.I23 | То же, диаметром I5 мм | шт. | 2 | I,02 | 2 |
| I2 | 23-I04 СНиП тб 30-I4а | Испытание системы отопления гидравлическим давлением, при диаметре труб до I00 мм | м | 56,0 | 0,03 | 2 |
| | | Итого | руб. | | | I65 |
| | | Накладные расходы I4,9% | руб. | | | 25 |
| | | Итого: | руб. | | | I90 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | II |
| | | Итого | руб. | | | 20I |
| | | Пуск и регулировка I% | руб. | | | 2 |
| | | Итого: | руб. | | | 203 |
| | | II. Строительные работы | | | | |
| I | I7-737 СНиП тб 27-62в | Окраска за 2 раза трубопроводов до изоляции битумным лаком | м2 | 3,0 | 0,3I2 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | I9-46 СНиП тб 28-3б Ц-I-I п.п.4, 256 | Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты, толщиной слоя 30мм<br>Цена: 206-786х0,206+ +37,7=8I,78 | $м^3$ | 0,55 | 8I,78 | 45 |
| 3 | Доп.к ЕРЕР в.3 I9-228 СНиП тб 28-I5д | Покрытие изоляции трубопроводов лакостеклотканью по выравнивающему слою из рубероида | м2 | 7,0 | 2,7I | I9 |
| 4 | I7-703 СНиП тб 27-60з | Масляная окраска за 2 раза неизолированных трубопроводов, диаметром менее 50 мм, и ребристых труб | м2 | 38,3 | 0,548 | 2I |
| | | Итого | руб. | | | 86 |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | I4 |
| | | Итого | руб. | | | I00 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 6 |
| | | Итого | руб. | | | I06 |
| | | Всего по смете 203+I06=309 | руб. | | | 309 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер В.Баладуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# СМЕТА № 5

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

Основание: чертежи типового проекта лист ВК-I

Сметная стоимость 0,05 т.руб.

Показатели:

I. Объем здания - 219,5 м$^3$

2. Стоимость на I м$^3$ - 0 руб. 22 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для первого территориального района

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Сантехнические работы | | | | |
| I | 23-58 СНиП тб 30-I0в | Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по стенам здания, диаметром 20 мм | м | 2,0 | I,07 | 2 |
| 2 | 23-57 СНиП тб 30-I0в | То же, диаметром I5 мм | м | 7,0 | I,07 | 7 |
| 3 | Ц-I-Ш п.I460 | Стоимость кранов водоразборных, диаметром I5 мм | шт. | 2 | I,3 | 3 |
| 4 | Ц-I-Ш п.I37 | Стоимость вентиля муфтового, диаметром 20 мм (I5 кч I8 бр) | шт. | I | 0,84 | I |
| 5 | Ц-I-Ш п.I36 | То же, диаметром I5 мм | шт. | I | 0,74 | I |
| 6 | 23-I04 СНиП тб 30-I4а | Испытание системы водоснабжения гидравлическим давлением, при диаметре | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | труб до I00 мм | м | 9,0 | 0,03 | - |
| | | Итого | руб. | | | I4 |
| | | Накладные расходы I4,9% | руб. | | | 2 |
| | | Итого: | руб. | | | I6 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | I |
| | | Итого: | руб. | | | I7 |
| | | П. Строительные работы | | | | |
| I | I4-98 СНиП тб 22-24а | Монтаж стального кожуха водонагревателя | т | 0,026 | 73,0 | 2 |
| 2 | Ц-I-П п.389 | Стоимость металлоконструкций | т | 0,026 | 382,0 | I0 |
| 3 | Ценник т.ч.п.22 | Металлоконструкция водонагревателя | кг | 26,0 | 0,I74 | 5 |
| 4 | I7-737 СНиП тб 27-62в прим. | Окраска труб битумным лаком до изоляции | м2 | I,0 | 0,3I2 | I |
| 5 | I9-23 СНиП тб 28-2г | Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на связке из фенольных смол, толщиной 40мм | $м^3$ | 0,04 | 54,0 | 2 |
| 6 | Доп.к ЕРЕР в.3 I9-228 СНиП тб 28-I5д | Покрытие изоляции трубопроводов лакостеклотканью по выравнивающему слою из рубероида | м2 | 2,0 | 2,7I | 5 |
| 7 | I7-703 СНиП тб 27-60з | Масляна окраска за 2 раза неизолированных трубопроводов, диаметром менее 50мм | м2 | I,5 | 0,548 | I |
| 8 | Ц-I-I п.496 | Стоимость резиновой прокладки | кг | 0,5 | 0,88 | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | руб. | | | 27 |
| | | Накладные расходы I6,5% (без п.п.I,2) | руб. | | | 2 |
| | | Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции | руб. | | | I |
| | | Итого | руб. | | | 30 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 2 |
| | | Итого: | руб. | | | 32 |
| | | Всего по смете I7 + 32 = 49 | руб. | | | 49 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер В.Балалуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# С М Е Т А № 6

на хоз-фекальную канализацию к типовому проекту дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

(вариант в блоках)

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

Показатели:

I. Объем здания - 219,5 м$^3$

2. Стоимость на I м$^3$ - 0 руб. 20 коп.

Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для первого территориального района

| №№ пп | №№ един. расц. | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | I. Сантехнические работы | | | | |
| I | 23-3I СНиП тб 30-4а | Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб, диаметром 50 мм, в траншеях | м | 3,0 | I,45 | 4 |
| 2 | 23-34 СНиП тб 30-6а | Прокладка по стенам здания труб чугунных канализационных, диаметром 50 мм | м | 5,0 | 2,52 | I3 |
| 3 | 23-359 СНиП тб 3I-4г | Установка раковины стальной эмалированной | к-т | I | 7,II | 7 |
| | | Итого | руб. | | | 24 |
| | | Накладные расходы I4,9% | руб. | | | 4 |
| | | Итого | руб. | | | 28 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 2 |

сф 281-06

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | руб. | | | 30 |
| | | II. Строительные работы | | | | |
| I | I-6I0 СНиП тб I0-I03б | Разработка вручную сухого грунта II-ой группы в траншеях под трубопроводы | м³ | 6,0 | I,06 | 6 |
| 2 | I-6II СНиП тб I0-I03б | Обратная засыпка грунта II-ой группы в траншеях | м³ | 6,0 | 0,43 | 3 |
| 3 | I7-703 СНиП тб 27-60в | Масляная окраска за 2 раза чугунных труб | м2 | 2,0 | 0,548 | I |
| | | Итого | руб. | | | I0 |
| | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | 2 |
| | | Итого | руб. | | | I2 |
| | | Плановые накопления 6% | руб. | | | I |
| | | Итого: | руб. | | | I3 |
| | | Всего по смете 30 + I3 = 43 | руб. | | | 43 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер В.Балалуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# СВОДКА

объемов и стоимости работ по сметам автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

Вариант из крупных блоков

| №№ пп | Наименование конструктивных элементов и видов работ | Един. изм. | Кол-во | Стоимость един. изм. | Общая стоимость в руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Общестроительные работы | | | | |
| | Подземная часть | | | | |
| I | Земляные работы | $м^3$ | 46,78 | I,3I | 6I |
| 2 | Фундаменты | $м^3$ | I3,74 | 53,05 | 729 |
| 3 | Полы | м2 | 29,8 | 8,34 | 249 |
| 4 | Наружные отделочные работы | м2 | 9,54 | 0,73 | 8 |
| | Итого: | руб. | | | I047 |
| | Наземная часть | | | | |
| 5 | Стены | $м^3$ | 36,39 | 56,33 | 2050 |
| 6 | Покрытие | м2 | 49,9 | I0,74 | 539 |
| 7 | Кровля | м2 | 49,92 | II,69 | 583 |
| 8 | Перегородки | м2 | I6,24 | 6,9 | II2 |
| 9 | Двери | м2 | 7,0 | I8,28 | I27 |
| I0 | Внутренние отделочные работы | м2 | I46,65 | 0,89 | I30 |
| II | Наружные отделочные работы | м2 | I24,5 | 0,48 | 59 |
| I2 | Прочие работы | $м^3$ здания | 2I9,5 | 4,26 | 934 |
| | Итого | руб. | | | 4534 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Внутренние санитарно-технические работы | | | | |
| I | Вентиляция | | | | |
| | а) оборудование | $м^3$ | 2I9,5 | 4,56 | I000 |
| | б) сантехнические работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,72 | I59 |
| | в) строительные работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,I0 | 23 |
| | Итого | руб. | | | II82 |
| 2 | Отопление | | | | |
| | а) сантехнические работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,92 | 203 |
| | б) строительные работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,49 | I06 |
| | Итого | руб. | | | 309 |
| 3 | Водопровод хоз-питьевой | | | | |
| | а) сантехнические работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,07 | I7 |
| | б) строительные работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,I5 | 32 |
| | Итого | руб. | | | 49 |
| 4 | Канализация хоз-фекальная | | | | |
| | а) сантехнические работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,I4 | 30 |
| | б) строительные работы | $м^3$ | 2I9,5 | 0,06 | I3 |
| | Итого: | руб. | | | 43 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер В.Балалуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# СМЕТА № 7

на приобретение оборудования и монтаж сети электроосвещения к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х48 кВт

**Вариант в блоке**

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

В т.ч. монтажные работы 0,25 тыс.руб.

оборудование 0,0I тыс.руб.

Основание: чертеж типового проекта ЭЛ-I

Составлена в ценах I969 года

| №№ пп | Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиции | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ | Един. изм. | Кол-во | Вес брутто нетто в тн. Един. изм. | Вес брутто нетто в тн. Общий | Сметная стоимость единицы в руб. Оборудования | Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ Всего | Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ в т. ч. з/пл. | Общая стоимость в руб. Оборудования | Общая стоимость в руб. Монтажных работ Всего | Общая стоимость в руб. Монтажных работ в т. ч. з/пл. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
| | | Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | |
| I | I5-04-I поз. 0I-004 8-6II4 | Выключатель автоматический, типа АП 50-2Т | шт. | 2 | - | - | I,65 | 2,88 | I,II | 3,3 | 5,76 | 2,22 |
| 2 | 8-7088 | Трансформатор понизительный в металлическом кожухе, весом до I2 кг | I00 шт. | 0,0I | - | - | - | 33I | II7 | - | 3,3I | I,I7 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8-70I5 | Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с повышенной пыльностью и влажностью | I00 шт. | 0,07 | - | - | - | I93 | 70,I | - | I3,5I | 4,9I |
| 4 | 8-7062 | Бра герметическое | I00 шт. | 0,03 | - | - | - | 230 | 43,3 | - | 6,9 | I,3 |
| 5 | 8-7008 | Розетка герметическая | I00 шт. | 0,03 | - | - | - | I59 | 39,9 | - | 4,77 | I,2 |
| 6 | 8-5970 | Выключатель пакетный в герметическом исполнении, устанавливаемый на стене, двухполюсный на ток до I0 а | шт. | 7 | - | - | - | 2,6 | I,I2 | - | I8,2 | 7,84 |
| 7 | 8-4276 | Труба стальная с креплением накладными скобами, диаметром 25 мм | I00м | 0,58 | - | - | - | 97,7 | 27,8 | - | 56,67 | I6,I2 |
| 8 | 8-437I | Затягивание первого провода в проложенные трубы, сечением до 2,5мм2 | I00м | 0,58 | - | - | - | 6,86 | 2,69 | - | 3,98 | I,56 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 8-4403 | За каждый последующий провод, сечением до 2,5 мм2 | I00м | 0,78 | - | - | - | 2,37 | I,3I | - | I,85 | I,02 |
| I0 | 8-4208 | Кабель с винилитовой оболочкой с креплением накладными скобами, двухжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм2 | I00м | 0,02 | - | - | - | 95,5 | 3I,7 | - | I,9I | 0,63 |
| II | | Итого | руб. | | | | | | | 3,30 | II6,86 | 37,97 |
| I2 | | Тара 0,5% | руб. | | | | | | | 0,02 | | |
| I3 | | Наценка СНАБа 0,3% | руб. | | | | | | | 0,0I | | |
| I4 | | Итого: | руб. | | | | | | | 3,33 | | |
| I5 | | Транспортные расходы 4% | руб. | | | | | | | 0,I3 | | |
| I6 | | Итого | руб. | | | | | | | 3,46 | | |
| I7 | | Заготовительно-складские расходы I,2% | -"- | | | | | | | 0,04 | | |
| I8 | | Итого по оборудованию | руб. | | | | | | | 3,50 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | |
| I9 | Доп.I0 к I5-07 поз. I-256 Ц-I-У тб. 6 | Светильник типа ШПР-I00 9,0xI,078 | шт. | 7 | - | - | - | 9,70 | - | - | 67,90 | - |
| 20 | Доп.I к I5-07 поз.I-I32 Ц-I-У таб.6 | Бра, типа БУН-60М I,5xI,078 | шт. | 3 | - | - | - | I,62 | - | - | 4,86 | - |
| 2I | I5-04 ч.II поз.3-670 Ц-I-У тб.9 | Ящик, типа ЯТП 0,25 I3,0xI,05I | шт. | I | - | - | - | I3,66 | - | - | I3,66 | - |
| 22 | Ц-I-У стр.330 поз.46 | Выключатель пакетный герметический, типа НГПМ 2-I0 | шт. | 7 | - | - | - | I,58 | - | - | II,06 | - |
| 23 | I6-03-II поз.II-00I Ц-I-У тб.6 | Лампа накаливания Ж-24-25 0,8xI,086 | I0шт. | 0,I | - | - | - | 0,87 | - | - | 0,09 | - |
| 24 | -"- поз.7-023 -"- | Лампа накаливания, типа НБ 220-60 0,75xI,086 | I0шт. | 0,3 | - | - | - | 0,8I | - | - | 0,24 | - |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | -"-<br>поз.7-033<br>-"- | То же, типа НБ-220-I00<br>0,85xI,086 | I0шт. | 0,7 | - | - | - | 0,92 | - | - | 0,64 | - |
| 26 | Ц-I-У<br>стр.I06<br>поз.I76 | Труба стальная тонкостенная, диаметром 25мм | м | 60 | - | - | - | 0,3I | - | - | I8,6 | - |
| 27 | Доп.I8 к<br>I5-09 тб.<br>684 Ц-I-У<br>тб.I | Кабель, марки АВРГ-500, сечением 2х2,5 мм2<br>I35xI,I02 | км | 0,002 | - | - | - | I48,77 | - | - | 0,3 | - |
| 28 | Ц-I-У<br>стр.232<br>поз.3I3 | Провод, марки АПРТО-500, сечением Iх2,5 мм2 | км | 0,I4 | - | - | - | 35,4 | - | - | 4,96 | - |
| 29 | | Итого по материалам | руб. | - | | | | | | | I22,3I | |
| 30 | | Итого по монтажу и материалам | руб. | | | | | | | | 239,I7 | |
| 3I | | Плановые накопления 6% | руб. | | | | | | | | I4,35 | |
| 32 | | Итого | руб. | | | | | | | | 253,52 | |
| 33 | | Всего по смете | руб. | | | | | | | | 257,02 | |

Главный инженер проекта А.Коростелев Начальник отдела Ю.Шичков

Составил: ст.инженер З.Семенова Проверил: рук.гр. Л.Пинхосович

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту строительства автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

Вариант из бетонных блоков

| № пп | Наименование ресурсов | Един. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| | Общестроительные работы | | |
| | Подземная часть | | |
| I | Затраты труда | ч-д | 22,I8 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 63,07 |
| | Материалы | | |
| I | Бетон М-I00 | $м^3$ | 5,I9 |
| 2 | Бетон М-200 | $м^3$ | 0,09 |
| 3 | Блоки стен подвала сборные бетонные | $м^3$ | I3,74 |
| 4 | Гвозди | кг | 0,38 |
| 5 | Доски хвойных пород | $м^3$ | 0,0I7 |
| 6 | Краски перхлорвиниловые | кг | 7,46 |
| 7 | Шлаки перхлорвиниловые | кг | I,I0 |
| 8 | Мастика битумная | т | 0,05 |
| 9 | Песок | $м^3$ | I,03 |
| I0 | Плитка метлахская | м2 | 26,25 |
| II | Рубероид | м2 | 26,62 |
| I2 | Растворитель Р-4 | кг | I,03 |
| I3 | Раствор цементный М-25 | $м^3$ | 0,3 |
| I4 | Раствор цементный М-I00 | -"- | I,94 |
| I5 | Раствор цементный М-200 | -"- | 0,007 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I6 | Раствор цементно-известковый М-25 | $м^3$ | 0,0II |
| I7 | Раствор цементный I:3 | $м^3$ | 0,06 |
| I8 | Щиты опалубки | м2 | I,65 |
| I9 | Щебень | $м^3$ | I,73 |
| 20 | Прочие материалы | руб. | 6,20 |
| | Строительные машины | | |
| I | Автосамосвалы | м-см | 0,69 |
| 2 | Бульдозеры | -"- | 0,23 |
| 3 | Краны гусеничные IOт | -"- | I,II |
| 4 | Трамбовки пневматические | -"- | 0,I8 |
| 5 | Экскаваторы | -"- | 0,53 |
| 6 | Прочие машины | руб. | II,8I |
| 7 | Растворонасосы I $м^3$/час | м/см | 0,057 |
| | Наземная часть | | |
| I | Затраты труда | ч-д | I00,7I |
| | | | I04,I2 |
| | | | 99,92 |
| 2 | Заработная плата | руб. | 278,4I |
| | | | 288,I4 |
| | | | 275,95 |
| | Материалы | | |
| I | Анкера | кг | II,0 |
| 2 | Бетон М-I00 | $м^3$ | 9,56 |
| 3 | Бетон М-I50 | -"- | 0,07 |
| 4 | Битум | т | 0,005 |
| 5 | Бруски и брусья хвойных пород | $м^3$ | 0,I8 |
| 6 | Бревна | $м^3$ | 0,0I0 |
| 7 | Болты | кг | I,I7 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 8 | Балки стальные | т | 0,67 |
| 9 | Блоки стеновые легкобетонные | $м^3$ | 36,39 |
| I0 | Блоки дверные входные двупольные полуостекленные | м2 | 7,0 |
| II | Войлок | м2 | 0,36 |
| I2 | Гравий | $м^3$ | 3,03 |
| I3 | Грунтовка масляная | кг | 4,08 |
| I4 | Грунтовка битумная | т | 0,08<br>0,I64 |
| I5 | Гетинакс | кг | 4,0 |
| I6 | Гипс строительный | т | 0,00I |
| I7 | Гвозди | кг | I3,I6 |
| I8 | Доски хвойных пород | $м^3$ | 0,99 |
| I9 | Известь негашения | т | 9,72 |
| 20 | Керамзит | $м^3$ | II,25<br>I3,99<br>9,06 x) |
| 2I | Кирпич глиняный обыкновенный | т.шт. | I,58 |
| 22 | Краски сухие | кг | I,8I |
| 23 | Краски тертые | -"- | 0,49 |
| 24 | Краски перхлорвиниловые | -"- | 93,76 |
| 25 | Колер масляный | -"- | I0,29 |
| 26 | Клей малярный | -"- | 0,84 |
| 27 | Купорос медный | -"- | 0,50 |
| 28 | Мастика битумная | -"- | 0,86<br>I,I2 |
| 29 | Мыло хозяйственное | кг | 0,59 |
| 30 | Мел молотый | -"- | 20,2 |
| 3I | Олифа | -"- | 7,52 |
| 32 | Прокладки резиновые | -"- | 95,66 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 33 | Плиты перекрытия сборные железобетонные | $м^3$ | 5,88 |
| 34 | Плиты козырьков сборные железобетонные | $м^3$ | 0,452 |
| 35 | Плиты фибролитовые | м2 | II,8 |
| 36 | Перемычки сборные железобетонные | $м^3$ | 0,08 |
| 37 | Песок | -"- | 2,95 |
| 38 | Плитка облицовочная глазурованная рядовая | м2 | 0,54 |
| 39 | Пакля | кг | 7,57 |
| 40 | Поковки оцинкованные | кг | 37,27 |
| 4I | Порошок минеральный | т | 0,2I |
| 42 | Приборы для входных двупольных дверей | к-т | 2 |
| 43 | Раствор цементный М-50 | $м^3$ | 0,I09 |
| 44 | То же, М-75 | -"- | I,96 |
| 45 | То же, М-I00 | -"- | 0,I78 |
| 46 | То же, М-200 | -"- | 0,07 |
| 47 | То же, I:4 | -"- | 0,08 |
| 48 | Раствор цементно-известковый М-25 | -"- | I,37 |
| 49 | То же, М-50 | -"- | 2,2 |
| 50 | То же, I:I:6 | -"- | 0,42 |
| 5I | Раствор известковый I:2;5 | -"- | 0,4I |
| 52 | Растворитель Р-4 | кг | I2,95 |
| 53 | Рубероид | м2 | 324,6<br>434,4 |
| 54 | Сетка проволочная тканая | -"- | 6,97 |
| 55 | Смесь асфальтобетонная | -"- | I,75 |
| 56 | Смесь песчано-гравийная | $м^3$ | 2,45 |
| 57 | Сталь арматурная | т | 0,I2 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 58 | Сталь кровельная оцинкованная | т | 0,II9 |
| 59 | Сталь рифленая | т | 0,356 |
| 60 | Сталь полосовая | т | 0,024 |
| 6I | Сталь круглая | т | 0,023 |
| 62 | Сталь угловая | т | 0,I64 |
| 63 | Сталь квадратная | т | 0,035 |
| 64 | Стекло оконное 4 мм | м2 | I,56 |
| 65 | Ступени лестничные железобетонные | м | 4,2 |
| 66 | Сурик железный | кг | 2,57 |
| 67 | Толь | м2 | 4,55 |
| 68 | Трубы асбоцементные, диаметром I00мм | м | I0,0 |
| 69 | Трубы стальные, диаметром I25 мм | м | 0,8 |
| 70 | Шпаклевка масляная | кг | 2I,39 |
| 7I | Щебень | $м^3$ | 4,23 |
| 72 | Щиты опалубки | м2 | I,52 |
| 73 | Прочие материалы | руб. | 58,55 |
| | Строительные машины | | |
| I | Краны башенные 5 т | м/см | I,84 |
| 2 | Краны гусеничные I0т | -"- | 0,09 |
| 3 | Краны автомобильные | м/см | 0,26 |
| 4 | Катки самоходные 6,3т | -"- | 0,076 |
| 5 | Машины поливочные | -"- | 0,0I9 |
| 6 | Растворонасосы | -"- | 0,09 |
| 7 | Прочие машины | руб. | 44,52 |
| | | | 45,76 |
| | | | 43,07 |

Примечание:

I. Показатели в знаменателе даны для варианта с наружной температурой воздуха -40°С.

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | 2. Показатели со звездочкой x) даны для варианта с наружной температурой воздуха -20°С. | | |
| | Вентиляция | | |
| I | Затраты труда | ч-дн | I7,06 |
| II | Заработная плата | руб. | 54,55 |
| III | Материалы: | | |
| I | Белила цинковые тертые | кг | 2,4 |
| 2 | Бетон М-I50 | м³ | 0,245 |
| 3 | Брезент для вставок | м2 | 0,6 |
| 4 | Болты анкерные, диаметром 2,2 мм, длиной 250 мм | шт. | 4 |
| 5 | Вентилятор осевой 06-300 № I0 с электрическим двигателем АОЛ2-32-6, мощностью 2,2 кВт n = 950 об/мин | к-т | I |
| 6 | Гвозди | кг | 0,I |
| 7 | Двери герметические Ду I.25х0,5 | шт. | 2 |
| 8 | Доски IУс 25-32 мм | м³ | 0,0I |
| 9 | То же, 40 мм и более | м³ | 0,004 |
| I0 | Клапаны воздушные КВУ I400хI800 Э | шт. | 2 |
| II | Краски тертые | кг | 0,47 |
| I2 | Олифа | кг | 2,0 |
| I3 | Резина техническая мягкая, морозостойкая для амортизаторов | кг | I,0 |
| I4 | Решетки неподвижные жалюзийные, размером I686хI880 | шт. | 2 |
| I5 | Раствор цементно-известковый | м³ | 0,00I |
| I6 | Сетка металличнская, диаметром I,06 мм с ячейками I0хI0 мм | шт. | I |
| I7 | Прочие материалы | руб. | 8,98 |
| I8 | Строительные машины | руб. | I,46 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | Отопление | | |
| I | Затраты труда | ч-д | I7,74/I6,44 |
| II | Заработная плата | руб. | 57,48/53,64 |
| III | Материалы: | | |
| I | Белила цинковые тертые | кг | 5,2I/4,I2 |
| 2 | Вода | $м^3$ | 0,62 |
| 3 | Вентили запорные муфтовые, диаметром 25 мм (I5 кч I8 бр) | шт. | 2 |
| 4 | То же, диаметром 20 мм | шт. | I |
| 5 | То же, диаметром I5 мм | шт. | 2 |
| 6 | Воздухосборник Ду=I50 | шт. | I |
| 7 | Калачи для ребристых труб | шт. | 8/6 |
| 8 | Кран трехходовой для манометра, тип КТК | шт. | 2 |
| 9 | Кронштейны | шт. | 20/I6 |
| I0 | Краски тертые | кг | I,00/0,79 |
| II | Лак | кг | 0,I8 |
| I2 | Лакостеклоткань | м2 | 6,5I |
| I3 | Манометры, показывающие общего назначения, тип. ОБМ-I-I00х6 | шт. | 2 |
| I4 | Оправа защитная для термометров | шт. | 2 |
| I5 | Олифа | кг | 4,26/3,37 |
| I6 | Пухшнур из минеральной ваты | $м^3$ | 0,55 |
| I7 | Рубероид | м2 | 6,5I |
| I8 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,0I7 |
| I9 | Трубы ребристые, длиной I,5 м | шт. | 3 |
| 20 | То же, длиной 2,0 м | шт. | 6/4 |
| 2I | Трубы водогазопроводные, диаметром 25 мм | м | I6,0 |
| 22 | То же, диаметром 20 мм | м | I6,0 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 23 | То же, диаметром I5 мм | м | 6,0 |
| 24 | Термометр технический прямой П 52I 6066 | шт. | I |
| 25 | То же, угловой У 52 I60I04 | шт. | I |
| 26 | Фланцы для ребристых труб | шт. | 20/I6 |
| 27 | Прочие материалы | руб. | 2,93/2,73 |
| 28 | Строительные машины | руб. | I,94/I,70 |
| | Примечание: | | |
| | I. Показатели в знаменателе даны для варианта с наружной температурой воздуха -20°С. | | |
| | Хоз-питьевой водопровод | | |
| I | Затраты труда | ч-д | I,46 |
| II | Заработная плата | руб. | 4,77 |
| III | Материалы: | | |
| I | Белила цинковые тертые | кг | 0,2 |
| 2 | Вентиль муфтовый, диаметром 20 мм (I5кч I8р) | шт. | I |
| 3 | То же, диаметром I5 мм | шт. | I |
| 4 | Водонагреватель | шт. | I |
| 5 | Вода | $м^3$ | 0,I0 |
| 6 | Краны водоразборные, диаметром I5 мм | шт. | 2 |
| 7 | Краски тертые | кг | 0,04 |
| 8 | Лак | кг | 0,06 |
| 9 | Лакостеклоткань | м2 | I,86 |
| I0 | Лента стальная упаковочная | кг | 0,5I |
| II | Олифа | кг | 0,I7 |
| I2 | Рубероид | м2 | I,86 |
| I3 | Скорлупы минераловатные, толщиной 40 мм | $м^3$ | 0,04I |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| I4 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,005 |
| I5 | Трубы водогазопроводные оцинкованные диаметром 20 мм | м | 2,0 |
| I6 | То же, диаметром I5 мм | м | 7,0 |
| I7 | Прочие материалы | руб. | 0,38 |
| I8 | Строительные машины | руб. | 0,I4 |
| | Канализация хоз-фекальная | | |
| I | Затраты труда | ч-д | 4,89 |
| II | Заработная плата | руб. | I3,70 |
| III | Материалы: | | |
| I | Белила цинковые тертые | кг | 0,27 |
| 2 | Колена чугунные, диаметром 50 мм | шт. | I |
| 3 | Краски тертые | кг | 0,05 |
| 4 | Олифа | кг | 0,22 |
| 5 | Отводы чугунные под углом I35°, диаметром 50 мм | шт. | 2 |
| 6 | Пробка, диаметром 50 мм | шт. | I |
| 7 | Раковина стальная эмалированная | шт. | I |
| 8 | Сифон -ревизии 2-х оборотные, диаметром 50 мм | шт. | I |
| 9 | Трубы чугунные канализационные, диаметром 50 мм | м | 8,0 |
| I0 | Тройники чугунные прямые 50х50мм | шт. | I |
| II | Прочие материалы | руб. | I,02 |
| I2 | Строительные машины | руб. | 0,25 |

Начальник отдела Ю.Шичков

Составил: инженер Н.Черезова

Составил: инженер В.Балалуева

Приложение № I

На варианты конструкций к типовому проекту автоматизированной дизельной электростанции, мощностью 2х48 кВт

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | А. Расчетная наружная температура воздуха -40 град. С | | | | |
| | | При применении данного варианта в смету № I-А вносятся следующие изменения: | | | | |
| | | Исключается по разделам сметы: | | | | |
| | | УП. Кровля | | | | |
| 2 | I6-6I8 СНиП тб 26-I0з | Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в один слой | м2 | 49,92 | | |
| | | Включается по разделам сметы | | | | |
| | | УП. Кровля | | | | |
| 2 | I6-6I8 СНиП тб 26-I0з | Пароизоляция покрытия оклеечная из рубероида в два слоя | м2 | 49,92 | | |
| | | Добавляется по разделам сметы | | | | |
| 3 | I6-608 СНиП тб 26-I0е | Утепление покрытия керамзитом | $м^3$ | 2,49 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-349 | Керамзит М-500 | $м^3$ | 2,49 | | |
| | | Б. Расчетная наружная температура воздуха -20 град.С | | | | |
| | | При применении данного варианта в смету № I-А вносятся следующие изменения: | | | | |
| | | Вычитается по разделам сметы | | | | |
| | | УП. Кровля | | | | |
| I | I6-608 СНиП тб 26-I0в | Утепление покрытия керамзитом | $м^3$ | I,99 | | |
| | | Материалы, не учтенные ЕРЕР | | | | |
| I | Ц-349 | Керамзит М-500 | $м^3$ | I,99 | | |

Главный инженер проекта А.Коростелев
Начальник отдела Ю.Шичков
Составила: ст.инженер Н.Черезова
Проверил: руководитель группы Л.Резвова

Приложение № 2

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

| №№ пп | Обоснование | Наименование работ или затрат | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Сметная стоимость единицы руб.,коп. | Сметная стоимость общая в руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Исключается из основной сметы: | | | | |
| I | 23-655 СНиП тб 32-9в | Установка чугунных ребристых труб,длиной 2,0 м | шт. | 2 | I2,6 | 25 |
| 2 | I7-703 СНиП тб 27-60з | Масляная окраска за 2 раза неизолированных трубопроводов,диаметром менее 50 мм, и ребристых труб | м2 | 8,0 | 0,548 | 4 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела Ю.Шичков

Составила: инженер В.Балалуева

Проверила: руководитель группы Н.Полякова

# СМЕТА № 8

к типовому проекту на оборудование АДЭС, мощностью 2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость I5,58 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для первого территориального района

| №№ пп | Шифр прейскуранта (ценника) | Наименование работ или оборудования | Един. изм. | Кол-во единиц изм. | Стоимость в руб. Единицы | Стоимость в руб. Общая | Масса брутто в т Единицы | Масса брутто в т общая |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | 20-03 3I-027 | Агрегат дизельэлектрический типа ДГА-3-48 со щитами автоматики и выпрямителями | к-т устан. | I | 7690 | 7690,0 | 3,354 | 3,354 |
| 2 | 20-03 3I-025 | Агрегат дизель-электрический, типа ДГА-2-48м, мощностью 48 кВт, со щитом управления и выпрямителями | ком. установка | I | 6220 | 6220,0 | 3,354 | 3,354 |
| 3 | 29-02-20 п.55I | Шкаф заряда батарей, типа ШЗБ-I | шт. | I | 736 | 736,0 | 0,260 | 0,26 |
| 4 | Письмо спец монтажно-наладочного управления №I № 693/I2 I974г. | Пульт дистанционного управления, типа П ДГА на 2 агрегата | шт. | I | 243,56 | 243,56 | 0,033 | 0,033 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | I5-04 ч.I 04-I69 | Магнитный пускатель, типа ПМЕ-I22. Напряжение втягивающей катушки 220В, с тепловым элементом на IOA | шт. | I | 7,7 | 7,70 | 0,002 | 0,002 |
| 6 | I5-04 ч.I 04-370 | Реверсивный магнитный пускатель. Напряжение втягивающей катушки 220В переменного тока, типа МКР-0-58 | шт. | 2 | 8,5 | I7,0 | 0,003 | 0,006 |
| 7 | I5-04 ч.I 0I-020 | Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем на Iн IOA, типа АЕ-I03I | шт. | I | I,2 | I,20 | 0,00I | 0,00I |
| 8 | I5-04 ч.I I2-I78 | Реле на напряжение 220В переменного тока 2Н.О.+2Н.З. контакта закрытого исполнения с передним присоединением проводов -РПУ-I | шт. | I | 8,8 | 8,8 | 0,00I | 0,00I |
| 9 | Доп.3 к I7-04 I-0996 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое на температуру 37°С нормально-замкнутым контактом, типа ТУДЭ-2 | шт. | I | 55 | 55,0 | 0,003 | 0,003 |
| IO | I5-I4 I4-025 | Электронагреватель трубчатый мощностью I,2 кВт, напряжением 220В, типа НВ-0.65/I,2 | пог. м | 0,65 | I,75 | I,I4 | 0,003 | 0,002 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 23-0I 0I-I70 | Насос вихревой, типа ВКС-I/I6, производительностью I м³/час, с электромотором, мощностью I,5 кВт, самовсасывающий на плите | шт. | I | 80 | 80,0 | 0,078 | 0,078 |
| I2 | I9-06 ч.I I6-06I | Таль ручная червячная передвижная, грузоподъемностью 3,2 т | шт. | 2 | 56 | II2,0 | 0,I3 | 0,26 |
| I3 | | Итого | руб. | | | I5I72,4 | | 7,354 |
| I4 | | Тара 0,5% | руб. | | | 75,86 | | |
| I5 | | Наценка СНАБа 0,3% | руб. | | | 45,52 | | |
| I6 | Укр. показ. Гипросвязи I973г. | Транспортные расходы | т | 7,354 | I4,2 | I04,43 | | |
| I7 | | Итого | руб. | | | I5398,2I | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | | Заготовительно-складские расходы I,2% | руб. | | | I84,78 | | |
| I9 | | Всего по смете | руб. | | | I5582,99 | | |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела М-56 Г.Петрушенко

Объем работ составила: инженер П.Козлова

Проверил: руководитель группы А.Калабухов

Смету составила: инженер Т.Ильина

Проверила: руководитель группы А.Рожкова

# СМЕТА № 9

к типовому проекту на монтаж оборудования АДЭС, мощностью 2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 3,57 тыс.руб.
в т.ч. строительных работ 0,II тыс.руб.
монтажных работ 3,46 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для I-го территориального района

Основание : Альбом I

| №№ пп | Шифр прейскуранта /ценника/ | Наименование работ или оборудования | Един. изм. | К-во един. | Стоимость в руб. единицы | Стоимость в руб. общая | В т.ч. з/плата единицы | В т.ч. з/плата общая |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | I. Монтажные работы | | | | | | |
| I | 6-У-84Iм | Автоматизированные дизельгенераторы, типа ДГА-3-48м и ДГА-3-48м, состоящие из дизеля, типа 6ч I2/I4, мощностью 80 л.с., при I500 об/мин, и генератора типа ЕСС-9I 357+ I82х0,05=366,I | компл. устан. | 2 | 366,I | 732,2 | I82 | 364,0 |
| 2 | 8-4828 | Присоединение к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку машины переменного тока с возбудителем на валу, весом до 0,8т | шт | 2 | 4,56 | 9,I2 | 2,0I | 4,02 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8-6605 К--0,7 Ввод указан.п. I2 стр.378 | Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩДГА-48Б), высота и ширина по фронту до 2 500х600 мм<br>I2,8х0,7=8,96<br>4,9х0,7=3,43 | па-нель | 2 | 8,96 | I7,92 | 3,43 | 6,86 |
| | | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики, типа ЩДГА-48Б | | | | | | |
| 4 | 8-6682 | Рубильник на ток до 200 А | полюс | 6 | 0,64 | 3,84 | 0,26 | I,56 |
| 5 | 8-673I | Реле электрические разных назначений | шт. | 22 | I,27 | 27,94 | 0,46 | I0,I2 |
| 6 | 8-6733 | Счетчик | шт. | 8 | 2,32 | I8,56 | I,08 | 8,64 |
| 7 | 8-6687 | Предохранитель на ток до 200А | шт. | 6 | 0,58 | 3,48 | 0,22 | I,32 |
| 8 | 8-6735 | Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п. | шт. | 284 | 0,9 | 255,6 | 0,42 | II9,28 |
| 9 | 8-6733 | Потенциометр | шт. | 2 | 2,32 | 4,64 | I,08 | 2,I6 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0 | 8-67I4 | Кнопка управления с одним элементом | шт. | 6 | 0,6 | 3,60 | 0,27 | I,62 |
| II | 8-6730 | Трансформатор тока | шт. | 6 | 0,48 | 2,88 | 0,I9 | I,I4 |
| I2 | 8-6732 | Амперметр или вольтметр | шт. | 4 | 0,94 | 3,76 | 0,46 | I,84 |
| I3 | 8-6705 | Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 200 А | шт. | 2 | 3,72 | 7,44 | I,4I | 2,82 |
| I4 | 8-6703 | Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50 А | шт. | 2 | 2,36 | 4,72 | I,I4 | 2,28 |
| I5 | 8-67I0 | Переключатель или выключатель пакетный 3-х полюсный на ток до 25 А | шт. | I0 | I,09 | I0,90 | 0,4 | 4,0 |
| I6 | 8-6733 | Частотометр | шт. | 2 | 2,32 | 4,64 | I,08 | 2,I6 |
| I7 | 8-6720 | Контактор переменного тока на ток до 250 А | шт. | 4 | 4,04 | I6,I6 | I,53 | 6,I2 |
| I8 | 8-6605 К-0,7 ввод. указан.п. I2 стр. 378 | Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ШАВ-Б), высота и ширина по фронту до 2500х600 мм<br>I2,8х0,7=8,96;<br>4,9х0,7=3,43 | панель | I | 8,96 | 8,96 | 3,43 | 3,43 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогательных устройств ЩАВ-Б | | | | | | |
| I9 | 8-673I | Реле электрическое разных назначений | шт. | 8 | I,27 | I0,I6 | 0,46 | 3,68 |
| 20 | 8-67I0 | Выключатель 3-х полюсный на ток до 25А пакетный | шт. | 5 | I,09 | 5,45 | 0,4 | 2,0 |
| 2I | 8-6732 | Вольтметр или амперметр | шт. | 2 | 0,94 | I,88 | 0,46 | 0,92 |
| 22 | 8-6730 | Трансформатор тока | шт. | 3 | 0,48 | I,44 | 0,I9 | 0,57 |
| 23 | 8-67I4 | Кнопка управления с одним элементом | шт. | 2 | 0,6 | I,2 | 0,27 | 0,54 |
| 24 | 8-67I5 | Кнопка управления с количеством элементов до 3-х | шт. | 2 | I,23 | 2,46 | 0,47 | 0,94 |
| 25 | 8-6726 | Магнитный пускатель неверсивный на ток до I00А | шт. | 4 | I,72 | 6,88 | 0,55 | 2,20 |
| 26 | 8-6699 | Автомат установочный однополюсный на ток до 50А | шт. | I | 0,64 | 0,64 | 0,3I | 0,3I |
| 27 | 8-6703 | Автомат установочный 3-х полюсный на ток до 50А | шт. | 4 | 2,36 | 9,44 | I,I4 | 4,56 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 8-6735 | Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п. | шт. | I23 | 0,9 | II0,70 | 0,42 | 5I,66 |
| 29 | 8-6687 | Предохранитель на ток 200 А | шт. | 6 | 0,58 | 3,48 | 0,22 | I,32 |
| 30 | 8-6682 | Рубильник на ток до 200 А | полюс | 3 | 0,64 | I,92 | 0,26 | 0,78 |
| 3I | 8-6733 | Счетчик | шт. | 4 | 2,32 | 9,28 | I,08 | 4,32 |
| 32 | 8-6733 | Потенциометр | шт. | 2 | 2,32 | 4,64 | I,08 | 2,I6 |
| 33 | 8-6677 | Пульт дистанционного управления подвесной, высота и ширина по фронту 400х800 мм (ПДГА) | шт. | I | 2,96 | 2,96 | I,I3 | I,I3 |
| | | Подготовка к включению аппаратов и приборов пульта дистанционного управления типа ПДГА | | | | | | |
| 34 | 8-6735 | Аппарат зрительной сигнализации | шт. | I6 | 0,9 | I4,40 | 0,42 | 6,72 |
| 35 | 8-67I4 | Кнопка управления с одним элементом | шт. | 6 | 0,6 | 3,60 | 0,27 | I,62 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 8-6605 К-0,7 вводн. указ.п.I2 стр378 | Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей (ЩЗБ-I), высота и ширина по фронту до 2500х600 мм<br>I2,8х0,7=8,96<br>4,9х0,7=3,43 | панель | I | 8,96 | 8,96 | 3,43 | 3,43 |
| | | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на ЩЗБ-I | | | | | | |
| 37 | 8-6732 | Амперметр или вольтметр | шт. | 9 | 0,94 | 8,46 | 0,46 | 4,I4 |
| 38 | 8-6707 | Выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ток до 25А | шт. | II | 0,66 | 7,26 | 0,27 | 2,97 |
| 39 | 8-6687 | Предохранители на ток до 200 А | шт. | 4 | 0,58 | 2,32 | 0,22 | 0,88 |
| 40 | 8-6735 | Выпрямитель, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, аппарат звуковой или зрительной сигнализации и т.п. | шт. | 24 | 0,9 | 2I,60 | 0,42 | I0,08 |
| 4I | II-I852 | Реле для электрических схем автоматического контроля регулирования, реле электромагнитное | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (типа РПУ-I) | шт. | I | 2,8 | 2,80 | I,54 | I,54 |
| | | 2,72+I,54x0,05=2,8 | | | | | | |
| 42 | 7-У-306М | Агрегат насосный центробежный, вихревой, весом до 0,5 т | шт. | I | 32,07 | 32,07 | I5,3 | I5,30 |
| | | 3I,3+I5,3x0,5=32,07 | | | | | | |
| 43 | Прил.I к цен.№ 7 указ.к ЕРЕР т.5 | Расход электрической энергии на опробование и испытание агрегата | I000 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, емкостью I80 а/ч (т. 6СТК-I80) | блок | 8 | 2,9 | 23,20 | I,5 | I2,0 |
| 46 | 8-I345 | Шкаф для аккумуляторов двухярусный | шт. | 2 | I3,6 | 27,20 | 6,9 | I3,80 |
| 47 | 8-I335М К-0,03 вводн.указ. п.7 стр.79 | Формирование и контрольный заряд-разряд стартерной батареи | одно формиров. | 4 | 3,06 | I2,24 | I,73 | 6,92 |
| | | I02x0,03=3,06 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 57,8х0,03=I,73 | | | | | | |
| | Единичная расценка Е-7I7-Н К-0,03 | Проведение тренировочного цикла "разряд-заряд" 36,6х0,03=1,I 20,68х0,03=0,62 | Iтрен. цикл | I2 | I,I | I3,2 | 0,62 | 7,44 |
| 48 | Цен.№ 8 прил.2 тб. Б указ. к ЕРЕР т.5 | Расход электроэнергии на формирование и заряд стартерных батарей 4.3 (8х6+I6) | I000 квт/час. | 0,275 | 2I | 5,78 | | |
| 49 | II-II | Устройство терморегулирующее типа ТУДЭ-2 2,26+I,0Iх0,05=2,3I | шт. | I | 2.3I | 2,3I | I,0I | I,0I |
| 50 | 8-7I2I | Трубчатый электронагреватель типа НВ-0.65/I,2 | шт. | I | 4,I9 | 4,I9 | 2.I5 | 2,I5 |
| 5I | 8-6II3 | Автомат установочный, устанавливаемый на конструкции, на металлическом основании однополюсный на ток до 50 А | шт. | I | I,65 | I,65 | 0,58 | 0,58 |
| 52 | 8-6273 | Пускатель магнитный в нормальном исполнении отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене на ток до 50 А | шт. | 3 | 3,9I | II,73 | I,4 | 4,20 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 8-6240 | Кнопка управления в нормальном исполнении, устанавливаемая на конструкции на стене с количеством элементов ключа до 3-х | шт. | 2 | I,85 | 3,70 | 0,7I | I,42 |
| 54 | 3-У-622 | Кошка ручная с механизмом передвижения, грузоподъемностью до 3 т | т | 0,2 | 3I,59 | 6,32 | I7,7 | 3,54 |
| | | 30,7+I7,7x0,05=3I,59 | | | | | | |
| 55 | 6-У-544 | Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный емкостью до I м3 (топливная система, емкостью 250 л) | т | 0,28 | 63,I | I7,67 | 22,0 | 6,I6 |
| | | 62+22x0,05=63,I | | | | | | |
| 56 | 6-У-544 | Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный, емкостью до I м3 (Масляная система, емкостью 250 л) | т | 0,I2 | 63,I | 7,57 | 22,0 | 2,64 |
| | | 62+22x0,05=63,I | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 6-У-550 | Бак цилиндрический вертикальный I230xI003мм (бак для воды, емкостью 60л)<br>72,4+25,6x0,05=73,68 | т | 0,02 | 73,68 | I,47 | 25,6 | 0,5I |
| 58 | 6-У-544 | Бак внутренней установки без давления, поступающий в собранном виде, прямоугольный, емкостью до I м³ (Бак для слива масла, емкостью 250л)<br>62+22x0,05=63,I | т | 0,05 | 63,I | 3,I6 | 22,0 | I,I0 |
| 59 | I3-48 | Металлоконструкции для изготовления:<br>I) крепления глушителя к стене<br>2) крепление выхлопной трубы<br>3) фланцев<br>38,5+30,9x0,75=6I,68 | т | I,0 | 6I,68 | 6I,68 | 30,9 | 30,90 |
| 60 | I2-У-I4 К-I,I прим.стр.9 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см3, монтируемые с использованием готовых узлов,диаметр наружный I02-I08 мм (82,9+39x0,05)xI,I=93,34<br>39xI,I=42,9 | т | 0,I60 | 93,34 | I4,93 | 42,9 | 6,86 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I | I2-У-I322 | Трубопроводы из стальных бесшовных труб, диаметром наружным до I0 мм<br>0,52+27x0,05=0,53 | м | I8 | 0,53 | 9,54 | 0,27 | 4,86 |
| 62 | I2-У-I3<br>К-I-I<br>прим. стр. 9 | Трубопроводы из газоводопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр наружный 76-89 мм<br>(94,4+45,2x0,05)xI,I=<br>=I06,33<br>45,2xI,I=49,72 | т | 0,073 | I06,33 | 7,76 | 49,72 | 3,63 |
| 63 | I2-У-I | Трубопроводы из газоводопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условный I5-40 мм<br>0,58+0,32x0,05=0,60 | м | 58 | 0,6 | 34,80 | 0,32 | I8,56 |
| 64 | I2-У-I983 | Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 57 мм<br>0,37+0,I6x0,05=0,38 | м | 76 | 0,38 | 28,88 | 0,I6 | I2,I6 |
| 65 | I2-У-I984 | Пневматическое испытание трубопроводов. Диаметр наружный 76-I08 мм<br>0,47+0,2x0,05=0,48 | м | 43 | 0,48 | 20,64 | 0,2 | 8,60 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | I2-У-I998 К-I,3 прим. стр. I29 | Протравка труб различными реактивами. Диаметр наружный 57-76 мм<br>(0,2I+0,Ix0,05)xI,3= =0,29<br>0,IxI,3=0.I3 | м | I5 | 0,29 | 4,35 | 0,I3 | I,95 |
| 67 | I2-У-I997 К-I,3 прим. стр. I29 | Протравка труб различными реактивами. Диаметр наружный 48 мм<br>(0,I6+0,08x0,05)xI,3= =0,2I<br>0,08xI,3=0,I0 | м | 20 | 0,2I | 4,20 | 0,I0 | 2,0 |
| 68 | I2-У-I996 К-I,3 прим. стр. I29 | Протравка труб различными реактивами. Диаметр наружный I5-28мм<br>(0,I2+0,06x0,05)xI,3= =0,I6<br>0.06xI,3=0,08 | м | 76 | 0,I6 | I2,I6 | 0,08 | 6,08 |
| 69 | I2-У-2048 | Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный I08мм<br>0,25+0,I4x0,05=0,26 | м | 28 | 0,26 | 7,28 | 0,I4 | 3,92 |
| 70 | I2-У-2047 | Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 57-76 мм<br>0,2+0,Ix0,05=0,2I | м | I5 | 0,2I | 3,I5 | 0,I | I,50 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7I | I2-У-2046 | Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 38 мм<br>0,I4+0,07x0,05=0,I4 | м | 20 | 0,I4 | 2,80 | 0,07 | I,40 |
| 72 | I2-У-2045 | Продувка трубопровода воздухом. Диаметр наружный 25 мм<br>0,I+0,05x0,05=0,I | м | 56 | 0,I | 5,60 | 0,05 | 2,80 |
| 73 | I2-У-2244 | Кран чугунный муфтовый. Диаметр условный 25 мм<br>0,97+0,53x0,05=I,0 | шт. | 3 | I,0 | 3,0 | 0,53 | I,59 |
| 74 | 8-I5I9 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям, при весе Iм до I кг, с креплением по всей длине | I00м кабеля | 0,30 | 25,6 | 7,68 | 9,I8 | 2,75 |
| 75 | 8-I450 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый с креплением накладными скобами, при весе I м до I кг | -"- | I,80 | 5I,7 | 93,06 | 20,4 | 36,72 |
| 76 | 8-I440 | Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, при весе Iм до I кг | I00м кабеля | 2,05 | I5,7 | 32,I9 | 7,I5 | I4,66 |
| 77 | 8-I44I | То же, при весе Iм до 2 кг | I00м кабеля | 0,66 | I7,7 | II,68 | 8,II | 5,35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 8-I609 К-0,3 стр. 234 п.20 | Заделка концевая сухая двухчетырехжильного кабеля до I кв.сеч. до I0 мм2, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией<br>0,88х0,3=0,26<br>0,39х0,3=0,I2 | шт. | 36 | 0,26 | 9,36 | 0,I2 | 4,32 |
| 79 | 8-I6I6 | То же, сечением до 70 мм2 | шт. | 8 | 3,05 | 24,4 | 0,7I | 5,68 |
| 80 | 8-I6I7 | То же, сечением до I20 мм2 | шт. | 4 | 3,26 | I3,04 | 0,73 | 2,92 |
| 8I | 8-I609 К-0,9 вводн.указ. п.9 стр.89 К-0,3 разъясн. п.20 стр.234 | То же, одножильного с медными жилами, сечением до I0 мм2<br>0,88х0,9х0,3=0,24<br>0,39х0,9х0,3=0,II | шт. | 6 | 0,24 | I,44 | 0,II | 0,66 |
| 82 | 8-I595 К-0,9 вводн.указ. п.9 стр.89 К-0,6 разъяс. п.4 стр.9I | То же, сечением до 70 мм2<br>4.24х0,9Х0,6=2,29<br>I,07х0,9х0,6=0,58 | шт. | 2 | 2,29 | 4,58 | 0,58 | I,I6 |
| 83 | 8-I6I9 | Заделка концевая сухая контрольного кабеля до I кв сеч.до | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2,5 мм² с количеством жил до 7 с пластмассовой изоляцией | шт. | 22 | 0,6I | I3,42 | 0,2 | 4,40 |
| 84 | 8-I6I9а | То же, с количеством жил до I4 | шт. | 8 | I,07 | 8,56 | 0,4 | 3,20 |
| 85 | I0-359 | Припайка или отпайка одножильного провода в схемах приборов и рабочих мест<br>2,84+I,6х0,05=2,92 | I00 конц. жил | 0,I5 | 2,92 | 0,44 | I,6 | 0,24 |
| 86 | 8-47I5 | Шина заземления в зданиях, сечением до I00 мм2 | I00м | 0,50 | 54,4 | 27,20 | I4,2 | 7,I0 |
| 87 | | Итого: | руб. | | | 2023,83 | | 928,0 |
| | | Стоимость неучтенных материалов | | | | | | |
| 88 | I5-09 т.4I +20% прим.I стр.37 ЦСРСЦ №I ч.У т.I | Кабель силовой с пластмассовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, небронированный с алюминиевыми жилами АВВГ-I000, сечением 3х50+Iх25 мм2<br>I300хI,2хI,097=I7II,32 | км | 0,035 | I7II,32 | 59,90 | | |
| 89 | Доп.8 к I5-09 т.538 +20% прим. стр.9 | То же, АВВГ-500, сечением 3х6+Iх4 мм2<br>270хI,2хI,097=355,43 | км | 0,I2I | 355,43 | 43,0I | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ЦСРСЦ №I т.I ч.У | | | | | | | |
| 90 | Доп.8 к I5-09 т.538 ЦСРСЦ №I ч.У т.I | То же, АВНГ-500, сечением 2х6 мм2<br>2I5хI,097=235,86 | км | 0,085 | 235,86 | 20,05 | | |
| 9I | -"- | То же, АВНГ-500, сечением 3х2,5 мм2<br>200хI,097=2I9,4 | км | 0,II5 | 2I9,40 | 25,23 | | |
| 92 | I5-09 т.4I стр.37 ЦСРСЦ №I ч.У т.I | То же, АВНГ-I00, сечением 2х95 мм2<br>I400хI,097=I535,8 | км | 0,030 | I535,80 | 46,07 | | |
| 93 | Доп.I к I5-09 т.297 изд.I972г. ЦСРСЦ №I ч.У т.I | Тоже с медными жилами ВВГ-I000, сечением Iх70 мм2<br>900хI,097=987,3 | км | 0,0I0 | 987,30 | 9,87 | | |
| 94 | Доп.8 к I5-09 т.538 ЦСРСЦ №I ч.У т.I | То же, с медными жилами ВВГ-500, сечением Iх6 мм2<br>I70хI,097=I86,49 | км | 0,0I0 | I86,49 | I,86 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | I5-09 т.56 стр.54 ЦСРСЦ №I ч.У т.I | Кабель контрольный АК ВВГ сечением I4x2,5 мм2 | км | 0,040 | 708,48 | 28,34 | | |
| | | 640xI,I07=708,48 | | | | | | |
| 96 | -"- | Кабель контрольный АКВВГ, сечением 5x2,5 мм2 | км | 0,045 | 304,43 | I3,70 | | |
| | | 275xI,I07=304,43 | | | | | | |
| 97 | ЦСРСЦ №I ч У стр. 224 п.2I2 | Провод ПГВ,сечением I,5 мм2 | км | 0,0I5 | 35,60 | 0,53 | | |
| 98 | 0I-04 стр.32 ЦСРСЦ №I ч.У т.I2 | Труба стальная электросварная.Диаметр наружный 95 мм. Толщина стенки 2,5мм | IOм | 2,8 | II,I4 | 3I,I9 | | |
| | | I0,2xI,092=II,I4 | | | | | | |
| 99 | 0I-04 стр.I07 -"- | Труба стальная бесшовная холоднотянутая и холоднокатаная. Диаметр наружный 6мм. Толщина стенки I мм (ГОСТ 8734-58) | IOм | I,9 | 5,I3 | 9,75 | | |
| | | 4,7xI,092=5,I3 | | | | | | |
| I00 | 0I-04 стр.I0 -"- | Труба водогазопроводная Ду 50 мм | т | 0,073 | I64,89 | I2,04 | | |
| | | I5IxI,092=I64,89 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I0I | 0I-04 стр.I0 -"- | Труба водогазопроводная ДУ = 25 мм I53xI,092=I67,08 | т | 0,05 | I67,08 | 8,35 | | |
| I02 | 0I-04 стр.I0 -"- | Труба водогазопроводная ДУ - I5 мм I72xI,092=I87,82 | т | 0,047 | I87,82 | 8,83 | | |
| I03 | 0I-04 стр.I0 -"- | Труба водогазопроводная ДУ - 8 мм 238xI,092=259,90 | т | 0,002 | 259,90 | 0,52 | | |
| I04 | 23-07 I-0094 ЦСРСЦ №I ч.У т.I2 | Кран проходной муфтовый 25 мм I,0xI,076=I,08 | шт | 3 | I,08 | 3,24 | | |
| I05 | 0I-04 стр.I6 ЦСРСЦ №I ч.У т.3 | Муфта прямая, длинная 50 мм | I0шт | 0,4 | 2,63 | I,05 | | |
| I06 | 0I-04 стр.I6 -"- | Муфта прямая,длинная 25 мм 0,75xI,II3=0,88 | I0шт | 0,4 | 0,88 | 0,35 | | |
| I07 | -"- | Муфта прямая длинная I5 мм 0,4IxI,II3=0,46 | I0шт | 0,2 | 0,46 | 0,09 | | |
| I08 | -"- стр.I7 | Муфта переходная 50х32 мм 3,53xI,II3=3,93 | I0шт | 0,I | 3,93 | 0,39 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I09 | -"- | Муфта переходная I5x8 мм<br>0,7IxI,II3=0,79 | IOшт. | 0,6 | 0,79 | 0,47 | | |
| III0 | -"- | Муфта переходная 20xI5 мм<br>0,77xI,II3=0,86 | IOшт. | 0,2 | 0,86 | 0,I7 | | |
| III | 0I-04 стр.I3 ЦСРСЦ №I ч.У т.9 | Тройник прямой 25мм<br>I,57xI,II3=I,75 | IOшт. | 0,2 | I,75 | 0,35 | | |
| II2 | -"- | Тройник прямой I5мм<br>I,0xI,II3=I,II | IOшт. | 0,2 | I,II | 0,22 | | |
| II3 | ЦСРСЦ №I ч.Ш п.2204 стр.I72 | Фланец Ру 2,5кгс/см2 Ду-25 мм | шт. | 2 | 0,37 | 0,74 | | |
| II4 | 0I-04 стр.I5 ЦСРСЦ №I ч.У т.9 | Крест прямой 25 мм<br>I,94xI,II3=2,I6 | IOшт. | 0,I | 2,I6 | 0,22 | | |
| II5 | Пр-нт №3 КШ МГСС п.II ЦСРСЦ №I ч.У т.9 | Бак для аварийного слива масла с подставкой,емкостью 250 литров черт.4Д5.887.007<br>40xI,05I=42,04 | шт. | I | 42,04 | 42,04 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II6 | -"-<br>п.2I | Бак для воды, емкостью 60л, с подставкой<br>I7,24xI,05I=I8,I2 | шт. | I | I8,I2 | I8,I2 | | |
| II7 | Пр-нт №3 КПП МГСС п.40 ЦСРСЦ №I ч.У т.9 | Топливная система для бака, емкостью 250 литров, с ручным насосом, типа БКФ-2<br>черт. 4Д5.880.005<br>55,02xI,05I=57,83 | шт. | 2 | 57,83 | II5,66 | | |
| II8 | -"-<br>п.42 | Масляная система с баком, емкостью 250 л., с ручным насосом<br>черт.4Д5.887.007<br>I04,84xI,05I=II0,I9 | шт. | I | II0,I9 | II0,I9 | | |
| II9 | Пр-нт №8 КПП МГСС п.554 ЦСРСЦ №I ч.У т.9 | Шкаф для 4-х аккумуляторных батарей (черт.4Д4.I00.0I8)<br>I07,79xI,05I=II3,29 | шт. | 2 | II3,29 | 226,58 | | |
| I20 | I5-04 ч.I 09-026 ЦСРСЦ №I ч.У т.7 | Выключатель блокировочный, типа ВБ-43-40<br>2,9xI,076=3,I2 | шт. | I | 3,I2 | 3,I2 | | |
| I2I | Доп.I к I5-04 I9-226 I6-03 ч.II 3I-0I2 | Арматура сигнальной лампы в комплекте с лампой РНЦ-220-I0 с красным светофильтром, типа АС-220 | шт. | I | 0,70 | 0,70 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ЦСРСЦ №I ч.У т.6 | 0,64xI,086=0,70 | | | | | | |
| I22 | I5-04 ч.I п.I8-095 изд.I97Iг. ЦСРСЦ №I ч.У т.7 | Кнопка управления,типа КУ-I2I-2 I,2xI,076=I,29 | шт. | I | I,29 | I,29 | | |
| I23 | -"- I8-097 | То же, типа КУ-I22-IМ 0,7xI,076=0,75 | шт. | I | 0,75 | 0,75 | | |
| I24 | ЦСРСЦ №I ч.П стр.92 п.462 | Металлоконструкции | т | I,0 | 272 | 272,0 | | |
| I25 | 04-02 п.42 ЦСРСЦ №I ч,У т.I5 | Топливо дизельное "ДЛ" 34xI,348=45,83 | т | 2,0 | 45,83 | 9I,66 | | |
| I26 | -"- п.II5 | Масло дизельное ДП-II с присадкой ЦИАТИМ-339 I45 xI,348=I95,46 | т | 0,I6 | I95,46 | 3I,27 | | |
| I27 | | Итого по материалам | руб. | | | I239,9I | | |
| I28 | | Итого по монтажу и материалам | руб. | | | 3263,74 | | |
| I29 | | Плановые накопления 6% | руб. | | | I95,82 | | |
| I30 | | Итого по I разделу | руб. | | | 3459,56 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | П. Строительные работы | | | | | | |
| I3I | ЕРЕР I9-45 | Теплоизоляция выхлопного трубопровода | $м^3$ изоляции | 0,I | 690 | 69,0 | 63,3 | 6,33 |
| I32 | ЕРЕР I7-703 | Окраска трубопроводов и кронштейнов | I00м2 окраски | 0,3 | 54,8 | I6,44 | 29,0 | 8,70 |
| I33 | | Итого | руб. | | | 85,44 | | I5,03 |
| I34 | | Накладные расходы I6,5% | руб. | | | I4,I0 | | |
| I35 | | Итого | руб. | | | 99,54 | | |
| I36 | | Плановые накопления 6% | руб. | | | 5,97 | | |
| I37 | | Итого по П разделу | руб. | | | I05,5I | | |
| I38 | | Всего по смете | руб. | | | 3565,07 | | |
| | | Затраты труда | ч/ч | | | | | I957 |

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

# С М Е Т А № IO

к типовому проекту на настройку автоматики АДЭС, мощностью 2х48 кВт

(вариант в блоке)

Сметная стоимость 2,66 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для I-ого территориального района

| № пп | Шифр прейскуранта (ценника) | Наименование работ или оборудования | Един. изм. | Кол-во единиц измер. | Стоимость в руб. Единицы | Стоимость в руб. Общая | В т.ч. з/плата Единицы | В т.ч. з/плата Общая |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | IO-3604 | Настройка автоматики вспомогательных устройств дизельных и автоматизированных дизельгенераторов с количеством дизелей - 2 шт. | стан. | I | 25IO | 25IO,0 | I4I8 | I4I8,0 |
| 2 | | Итого | руб. | | | 25IO,0 | | I4I8,0 |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Плановые накопления 6% | руб. | | | I50,60 | | |
| 4 | Всего по смете | руб. | | | 2660,60 | | |
| | Затраты труда | ч/ч | | | | | 2269 |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела М-56 Г.Петрушенко

Объем работ составила: инженер П.Козлова

Проверил : руководитель группы А.Калабухов

Смету составила: инженер Т.Ильина

Проверила: руководитель группы А.Рожкова

# СМЕТА № II

на инструмент вспомогательный и инвентарь к типовому проекту на строительство автоматизированной дизельной электростанции мощностью 2х48 кВт

(Вариант в блоке)

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для первого территориального района

| №№ пп | Шифр прейскуранта (ценника) | Наименование работ или оборудования | Един. изм. | Кол-во единиц | Стоимость в руб. | | Масса брутто в т | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Единицы | Общая | Единицы | Общая |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Инструмент вспомогательный | | | | | | |
| I | I8-05 ч.IУ п.7-047 | Точило электрическое ИЭ-970I | шт. | I | 37,0 | 37,0 | 0,02 | 0,02 |
| 2 | I8-05 ч.IУ п.5-I5I | Тиски слесарные поворотные, ширина губок I40 мм, развод губок I80 мм | шт. | I | 8,95 | 8,95 | 0,025 | 0,025 |
| 3 | I8-05 ч.IУ п.5-I54 | Станок ножовочный, длиной 300 мм | шт. | I | 0,9 | 0,90 | 0,00I | 0,00I |
| 4 | I8-05 ч.IУ п.5-065 | Ключ разводной гаечный кадмированный, с раствором губок 30 мм | шт. | I | I,5 | I,50 | | |
| 5 | I8-05 ч.IУ п.5-066 | То же, с раствором губок 46 мм | шт. | I | 3,05 | 3,05 | | 0,09I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I8-05 ч.IУ 5-070 | Ключ трубный рычажный № 3 | шт. | I | 3,8 | 3,80 | | 0,00I |
| 7 | -"- 5-072 | То же, № 5 | шт. | I | 7,9 | 7,9 | | |
| 8 | 092-0I/I0 | Электропаяльник 220В 60Вт | шт. | I | 2,5 | 2,5 | 0,00I | 0,00I |
| 9 | -"- ч.III 06-003 | Линейка стальная 500 мм | шт. | I | 0,I | 0,I0 | 0,00I | 0,00I |
| I0 | -"- ч.IУ 5-356 | Дрель ручная скоростная сверлением до I2 мм | шт. | I | 4,8 | 4,80 | 0,004 | 0,004 |
| II | I8-05 ч.IУ 2-002 | Напильник плоский тупоносый 2820 № I, длиной 300 мм | I0шт. | 0,I | 2,65 | 0,27 | | |
| I2 | I8-05 ч.IУ 2-003 | То же, № 2 | I0шт. | 0,I | 2,85 | 0,29 | | 0,00I |
| I3 | -"- 2-004 | То же, № 3 | I0шт. | 0,I | 3,0 | 0,30 | | |
| I4 | -"- 2-02I | Напильник трехгранный 282I № 2 длиной 200 мм | I0шт. | 0,I | I,65 | 0,I7 | | 0,00I |
| I5 | I8-05 ч.IУ 2-024 | То же, № 5 | I0шт. | 0,I | 2,5 | 0,25 | | |
| I6 | -"- 2-027 | Напильник круглый 2822 №2 длиной I25 мм | I0шт. | 0,I | 0,9 | 0,09 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | -"-<br>2-028 | То же, № 3 | I0шт. | 0,I | I,I0 | 0,II | | |
| I8 | -"-<br>2-030 | То же, № 5 | I0шт. | 0,I | I,7 | 0,I7 | | 0,00I |
| I9 | -"-<br>5-I98 | Плоскогубцы комбинированные кадмированные длиной 200 мм | шт. | I | I,I5 | I,I5 | | |
| 20 | -"-<br>5-200 | То же, с изолирующей рукояткой | шт. | I | I,3 | I,30 | | 0,00I |
| 2I | -"-<br>5-208 | Кусачки, длиной I50мм, с изолирующей рукояткой | шт. | I | I,0 | I,0 | | |
| 22 | -"-<br>5-I07 | Молоток слесарный стальной с круглым бойком оксидированный № 7850-0035 | шт. | I | 0,7 | 0,70 | 0,00I | 0,00I |
| 23 | -"-<br>5-I08 | То же, 7850-0036 | шт. | I | 0,8 | 0,80 | 0,00I | 0,00I |
| 24 | -"- ч.IУ.<br>5-II9 | Отвертка слесарная, типа I, оксидированная I60х0,5х3,2 | шт. | 2 | 0,22 | 0,44 | | |
| 25 | -"-<br>5-I24 | То же, 200хI,0х6,0 | шт. | I | 0,36 | 0,36 | | 0,00I |
| 26 | I8-05 ч.I книга 5 п.I0-5 | Полотно ножовочное 350 мм | шт. | I | I,0 | I,0 | 0,00I | 0,00I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | -"-<br>ч.IУ<br>5-064 | Ключ разводной гаечный №I с раствором губок I9 мм кадмированный | шт. | I | I,I5 | I,I5 | 0,00I | 0,00I |
| 28 | -"-<br>2-228 | Надфиль плоский остроносый №2, длиной рабочей части 80 мм | IOшт. | 0,I | 0,7 | 0,07 | | |
| 29 | -"-<br>2-229 | То же, № 3 | IOшт. | 0,I | 0,7 | 0,07 | | |
| 30 | -"-<br>2-23I | То же, № 5 длиной рабочей части 60мм | IOшт. | 0,I | 0,7 | 0,07 | | |
| 3I | -"-<br>2-237 | Надфиль трехгранный №I длина рабочей части 80 мм | IOшт. | 0,I | 0,65 | 0,07 | | 0,00I |
| 32 | -"-<br>2-238 | То же, № 2 | IOшт. | 0,I | 0,65 | 0,07 | | |
| 33 | -"-<br>2-240 | То же, № 4 | IOшт. | 0,I | 0,55 | 0,06 | | |
| 34 | -"-<br>2-24I | То же, № 5 | IOшт. | 0,I | 0,65 | 0,07 | | |
| | | Инвентарь | | | | | | |
| 35 | Пр-нт 090<br>п.758 | Ведро металлическое, емкостью 8 литров | шт. | I | I,40 | I,40 | 0,002 | 0,002 |
| 36 | I8-08<br>п.36-0I7 | Масленка ручная, емкостью 320 см3 | шт. | I | 0,I6 | 0,I6 | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | I7-06-48 п.5-I05 | Воронка с сеткой | шт. | I | 0,I3 | 0,I3 | | 0,00I |
| 38 | 05-08 п.I-08 | Перчатки диэлектрические | пара | I | 0,43 | 0,43 | | |
| 39 | 05-08 п.I-07 | Коврик диэлектрический | кг | 5 | 0,62 | 3,I0 | | 0,005 |
| 40 | 29-02-20 п.220 | Шкаф для инструмента | шт. | I | 68,0 | 68,0 | 0,I0I | 0,I0I |
| 4I | Пр-нт 56-0I-0I Мосгорисполкома | Верстак слесарный одноместный | шт. | I | 29,0 | 29,0 | 0,I | 0,I0 |
| 42 | II3-0I | Стул жесткий | шт. | I | 6,0 | 6,0 | 0,005 | 0,005 |
| 43 | I7-06-48 п.I-0I6 | Ареометр | шт. | I | 0,2I | 0,2I | - | - |
| 44 | 24-02 п.3-005 | Огнетушитель пенный, типа ОНП-5 | шт. | 2 | I2,0 | 24,0 | 0,004 | 0,008 |
| 45 | 24-02 п.3-0I3 | Огнетушитель углекислотный, типа ОУ-5 | шт. | 2 | I0,0 | 20,0 | 0,02 | 0,04 |
| 46 | Пр-нт 0-98 | Лопата металлическая | шт. | I | I,I | I,I0 | 0,004 | 0,004 |
| 47 | Пр-нт I07 | Вешалка металлическая | шт. | I | 25,0 | 25,0 | 0,0I | 0,0I |
| 48 | | Итого: | руб. | | | 259,06 | | 0,34I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | | Тара 0,5% | руб. | | | I,3 | | |
| 50 | | Наценка СНАБа 0,3% | руб. | | | 0,78 | | |
| 5I | Укр.пок. Гипросвязи I973г. | Транспортные расходы | т | 0,34I | I4,2 | 4,84 | | |
| 52 | | Итого | руб. | | | 265,98 | | |
| 53 | | Заготовительно-складские расходы I,2% | руб. | | | 3,I9 | | |
| 54 | | Всего по смете | руб. | | | 269,I7 | | |

Главный инженер проекта А.Коростелев

Начальник отдела М-56 Г.Петрушенко

Объем работ составила: инженер П.Козлова

Проверил: руководитель группы А.Калабухов

Смету составила: Т.Ильина

Проверила: руководитель группы А.Рожкова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №5371 Инв.№ С90281-06 тираж 40
Сдано в печать 21.10. 1987г цена 1-73

gost.e-ecolog.ru