

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
С. БЕЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Коростелев
А. КОРОСТЕЛЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА 56

Г. Петрушенко
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°C составлены приложения. Материальные ресурсы на общестроительные работы определены по нормам IV СН и II издания 1963 г. и дополнений.

Главный инженер проекта  А. Коростелев
Начальник отдела М-46  Д. 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. | Показатели по I МЗ здания 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 | № I-A № 2 | Здание дизельной электростанции (наземная часть) | 2,85 | - | - | - | 2,85 | 18,16 |
| 3 | № 3 | Вентиляция | 1,18 | - | - | - | 1,18 | 2,54 |
| 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)

Сметная стоимость 0,812 тыс.руб.'

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

Составлена в ценах 1969 года для I-го территориального района

Показатели: I. Строительный объем здания - 156,85 м³
2. Стоимость на I м³ - 5 руб. 18 коп.'

| № пп | Обоснование | Наименование работ или затрат | Едн. изм. | К-во едн. 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 ³ | 6,41 | 0,0393 | I |
| 2 | I-90 СНиП табл. 10-24-д | Разработка грунта II группы экскаватор-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м ³ в отвал | м ³ | 23,9 | 0,151 | 4 |
| 3 | I-610 техчасть п. 13 СНиП табл. 10-103-6 | Добор грунта II группы вручную в траншеи, разрабатываемых механизированным способом | м ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ для обрат- ной засыпки за на- ружные стены с внутренней стороны и для подсыпки под полы | м ³ | 15,20 | 0,121 | 2 |
| 11 | I-910 СНИП табл. Ю-141-п | Уплотнение грун- та II-й группы пневматическими трамбовками | м ³ | 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 ³ на авто- самосвалы | м ³ | 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) Цена: 0,154-0,1489x x0,1=0,139 | м ³ | 6,41 | 0,139 | I |
| 14 | Ц. 3-1 стр. 28 | Перевозка грунта автомобилями- 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 ³ | 10,13 | 0,02 | I |
| 16 | 1-363 СНиП табл. 10-44-в | То же, грунта I группы | м ³ | 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 ³ | 0,62 | 1,45 | I |
| 2 | II-28-7г. СНиП расч. 19-2-а | Установка блоков ленточных фунда- ментов объемом до 0,4 м ³ (ФС-8) | м ³ 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 ³ (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 ³ (ФС-4-8) | -"- | 1,99 | 35,9 | 71 |
| 5 | II-152 | То же, объемом более 0,5 м ³ (ФС-4) | -"- | 8,28 | 33,2 | 275 |
| 6 | 14-11 СНиП табл. 20-1-п | Заделики между блоками из бето- на М-100 | м ³ | 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 ² | 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 ³ | 0,70 | 4,96 | 3 |
| 2 | Ц-3 | Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм | м ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ² | 28,12 | 0,06 | 2 |
| 2 | 16-43 СНиП табл. 25-6-б | Устройство подстилающего слоя из бетона М-100 по грунту | м ³ | 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- лем на цементном растворе | м2 | 16,43 | 3,5 | 58 |
| Итого по ЕРЕР | | | руб | | | 69 |
| Материалы, неучтенные ЕРЕР | | | | | | |
| 1 | Ц-235 | Щебень | м ³ | 1,18 | 9,21 | 11 |
| 2 | Ц-13 | Бетон М-100 | " | 2,14 | 20,8 | 45 |
| 3 | Ц-25 | Бетон М-200 | м ³ | 0,09 | 25,6 | 2 |
| 4 | Ц-98 | Раствор цементный М-100 | м ³ | 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 ² | 4,34 | 0,43 | 2 |
| 3 | 13-58 СНиП табл. 21-9-а | Расшивка швов кир- пичной кладки (с отм. -0,12 до $\pm 0,0$) | м ² сте- ны | 2,87 | 0,103 | 1 |
| Итого по ЕРЕР | | | руб | | | 4 |
| <u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u> | | | | | | |
| I | Ц-II7 | Раствор цементный 1:3 | м ³ | 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
АСІ - АС6
КСІ - КС6

Составлена в ценах 1969 года
для I-го территориального района

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

2. Стоимость на 1 м³ - 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 | ІЗ-65 СНиП табл. 21-10-а | Кладка наружных стен из кирпича глиняного пустотелого на растворе марки 10 при высоте этажа до 5 м | м ³ | 31,7 | 3,66 | ІІ6 |
| 2 | ІЗ-58 СНиП табл. 21-9-а | Расшивка швов кирпичной кладки | м ² | 102,2 | 0,103 | ІІ |
| 3 | ІІ-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 | ІІ-456- -7.г. 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 ² | 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 ³ | 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 ³ | м ³ | 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 ³ | 0,001 | 14,9 | I |
| 12 | Ц. I ч. II 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 ³ | 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 ³ | 0,001 | 24,6 | 1 |
| | | Итого по материалам | руб | | | 672 |
| | | Итого по разделу | руб | | | 880 |
| | | <u>Уп. Покрытие</u> | | | | |
| I | II-328- -7Гг. СНИП табл. I9-16-к | Укладка плит покрытия площадью до 10 м ² (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 ³ | 4,17 | 53,55 | 223 |
| 3 | II-474- -7Гг. СНИП табл. I9-30-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> | | | | |
| I | I6-626 СНИП табл. 26-11-в | Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по железобетону | м ² | 35,16 | 0,102 | 4 |
| 2 | - СНИП табл. 26-10-з | выравнивающая по- крытие оклеечной из рубероида в один слой | м ² | 35,16 | 0,48 | 17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------------|--|--|----------------|-------|-------|-----|
| 3 | 16-608 СНиП табл. 26-10-е | Утепление покрытия керамзитом | м ³ | 6,68 | 1,85 | 12 |
| 4 | 16-624 СНиП табл. 26-11-а | Выравнивающие стяж- ки литые цементные по засыпным утепли- телям | м ² | 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 ³ | 0,07 | 2,05 | 1 |
| 7 | 16-556 СНиП табл. 26-6г прим. 2 | Кровля рулонная плос- кая четырехслойная из гнилостойкого руберои- да на битумной мас- тике с защитным сло- ем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию | м ² | 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 ² | 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 ³ | 1,04 | 15,8 | 16 |
| 2 | Ц-349 | Керамзит М-500 | " | 7,35 | 13,0 | 96 |
| 3 | Ц-14 | Бетон М-150 | м ³ | 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 ² | 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 ³ | 0,37 | 13,10 | 5 |
| Ц-325 | Кирпич глиняный обыкновенный | г. 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 ² с при- резкой приборов в каменных стенах (ДВВ.8-2) | м ² | 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 ² | 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 ² | 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 ² | 0,54 | 3,83 | 2 |
| 8 | 17-588 СНП табл. 27-49-а | Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке | м ² | 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 ² | 7,0 | 0,414 | 3 |
| Итого по ЕРЕР | | | руб | | | 91 |
| Материалы, неучтенные ЕРЕР | | | | | | |
| 1 | Ц-120 | Раствор цем. изв. 1:1:6 | м ³ | 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 |
| II. Наружные отделочные работы | | | | | | |
| I | 17-324 СНП табл. 27-28-г | Обделка нижней плоскости козырька под окраску | м ² | 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 ² | 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 ³ | 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 ³ | 1,47 | 4,18 | 6 |
| 4 | 13-30 СНиП табл. 21-6-ж | Боковая обмазочная гидроизоляция стен приямков битумной мастикой в 2 слоя | м ² | 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 ² | 5,06 | 11,3 | 57 |
| 7 | 21-125 СНиП табл. 59-25-в | Покрытие приямков деревянными крыш- ками (ДК-1) | м ² | 3,15 | 3,61 | 11 |
| 8 | 15-215 СНиП табл. 23-40в | Обивка деревянных крышек оцинкован- ной кровельной сталью с 2-х сторон | м ² | 3,3 | 2,65 | 9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|----------------|-------|-------|----|
| 9 | II-475- -7Iг. СНИП табл. I9-30-н ценник прил. № 2 | Обрамление вентиля- 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 | I4-I8-7Iг СНИП табл. 22-6ж | Укладка монтажной балки весом до 2 т Цена: $11,8 + (3,9 + 5,6) \times$ $10,25 = 14,17$ | т | 0,24I | I4,17 | 3 |
| 12 | Ц-I ч. П стр. 39 п. II6 | Стоимость монтажной балки из двутавра № 24 | т | 0,24I | I6I,0 | 39 |
| 13 | I4-I70- -7Iг. СНИП табл. 22-25в | Масляная окраска металлоконструкций балки | т | 0,24I | 4,35 | I |
| 14 | I4-25I 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 | II |
| 16 | 23-75 СНИП табл. 30-IIв | Прокладка водогазо- проводной трубы в стене диам. 125 мм | м | 0,8 | 4,05 | 3 |
| 17 | I6-40 СНИП табл. 25-6б | Устройство песча- ного основания под крыльцо | м ³ | 0,63 | I,45 | I |
| 18 | I6-43 СНИП табл. 25-6а | Устройство бетонного основания под крыльцо | м ³ | 0,34 | 2,33 | I |

| 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 ² | 2,73 | 0,22 | 1 |
| 21 | 32-341 СНиП табл. 45-58б | Устройство щебеноч- ного основания под отмостку толщ. 100 мм | м ² | 20,4 | 0,201 | 4 |
| 22 | 32-339 СНиП табл. 45-57в | Устройство асфаль- тового покрытия отмостки толщ. 25 мм | м ² | 20,4 | 0,169 | 3 |
| 23 | 16-602 СНиП табл. 26-10г | Укладка минераль- ного войлока смо- ленного в парафине, под фундамент | м ² | 0,35 | 0,429 | 1 |
| 24 | 12-20 СНиП табл. 20-3-а | Устройство бетон- ного фундамента объемом до 5 м ³ под насос из бетона М-100 | м ³ | 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 ³ | 3,76 | 20,8 | 78 |
| 2 | Ц-3 | Бетон М-100 на кам. щебне более 40 мм | м ³ | 0,07 | 20,0 | 1 |
| 3 | Ц-98 | Раствор цементный М-50 | м ³ | 0,35 | 17,9 | 6 |
| 4 | Ц-325 | Кирпич глиняный обыкновенный | т. шт | 0,59 | 47,5 | 28 |
| 5 | Ц-300 | Песок | м ³ | 0,71 | 4,96 | 4 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|-------|-------------------------|----------------|------|------|------|
| 6 | Ц-100 | Раствор цементный М-200 | м ³ | 0,07 | 17,9 | I |
| 7 | 4747 | Ступени железобетонные | м.п | 4,2 | 4,4 | 18 |
| 8 | Ц-235 | Щебень рядовой | м ³ | 2,53 | 9,21 | 23 |
| 9 | Ц-267 | Щебень 5-10 мм | м ³ | 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. Д. Д.* Ю. Шичков
 / Составил: ст. инженер *Л. В. В.* Е. Орепкина
 / 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 |
| I | I-628 т.ч. п.64 СНиП табл. 10-104-е | Разработка вручную грунта II группы без крепления в котловане разо- щадью до 5 м ² Цена: 0,86x0,8=0,688 | м ³ | 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)x x0,5=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 ³ | 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 ² | 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 ² | 1,13 | 0,17 | 1 |
| 8 | 12-43 СНИП табл. 20-6а | Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм | м ² | 3,7 | 0,19 | 1 |
| Итого по ЕРЕР | | | руб | | | 44 |
| Материалы, неучтенные ЕРЕР | | | | | | |
| 1 | Ц-320 | Смесь песчано-гра- вийная | м ³ | 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 ³ | 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 ^{II} ~~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)

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

Сметная стоимость 1,18 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 года по ЕРЕР для I-го территориального района

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м³
2. Стоимость на 1 м³ - 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 ² | 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,25xI,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 ² | 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 |
| М. Строительные работы | | | | | | |
| 1 | I2-20 СНиП табл. 20-3а | Устройство фунда- мента из бетона "М-I50" | м ³ | 0,24 | 5,3 | I |
| 2 | Ц(Ц) п. 4 | Бетон "М-I50" 0,24xI,02=0,245 | м ³ | 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 капро- новых 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°C
(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 территориального района

Показатели: 1. Строительный объем здания 156,85 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 1 руб. 70 коп.

| № п/п | 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 |
| <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 стенам здания труб стальных водогазопроводных 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 ² | 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 ³ | 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 ² | 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 ² | 32,6 | 0,548 | 18 |
| Итого | | | руб | | | 71 |
| Накладные расходы 16,5% | | | руб | | | 12 |
| Итого | | | руб | | | 83 |
| Плановые накопления 6% | | | руб | | | 5 |
| Итого | | | руб | | | 88 |
| Всего по смете 179+88= 267 | | | руб | | | 267 |

Главный инженер проекта *А. Коростелев*
 Начальник отдела *В. Шичков*
 Составила: инженер *В. Баладуева*
 Проверила: рук. группы *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 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 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 |
| I. Сантехнические работы | | | | | | |
| 1 | 23-58 СНиП табл. 30-10в | Прокладка трубо- провода из сталь- ных водопроводно- водных труб однок- ованных 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 ³ | 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 ² | 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 ² | 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 м³

2. Стоимость на 1 м³ - 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 |
| I. Сантехнические работы | | | | | | |
| 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 |
| II. Строительные работы | | | | | | |
| 1 | I-610 СНП табл. 10-103б | Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях под трубопроводы | м ³ | 6,0 | 1,06 | 6 |
| 2 | I-611 СНП табл. 10-103б | Обратная засыпка грунта II группы в траншеях | м ³ | 6,0 | 0,43 | 3 |
| 3 | I7-703 СНП табл. 27-60а | Масляная окраска за 2 раза чугунных труб | м ² | 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

А. 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 |
| I. Общестроительные работы | | | | | |
| <u>Подземная часть</u> | | | | | |
| 1 | Земляные работы | м ³ | 41,14 | 1,14 | 47 |
| 2 | Фундаменты | " | 10,27 | 53,75 | 552 |
| 3 | Стены | " | 1,12 | 31,25 | 35 |
| 4 | Полы | м ² | 20,74 | 8,29 | 172 |
| 5 | Наружные отделочные работы | " | 4,34 | 1,38 | 6 |
| ИТОГО | | руб | - | - | 812 |
| <u>Наземная часть</u> | | | | | |
| 6 | Стены | м ³ | 31,7 | 34,29 | 1087 |
| 7 | Покрытие | м ² | 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 ³ | 156,85 | 4,04 | 630 |
| ИТОГО | | руб | - | - | 2849 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---------------------------|----------------|--------|------|------|
| <u>П. Внутренние санитарно-технические работы</u> | | | | | |
| 1 | Вентиляция | | | | |
| | а) оборудование | м ³ | 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 ³ | 156,85 | 1,14 | 179 |
| | б) строительные работы | " | 156,85 | 0,56 | 88 |
| | ИТОГО | руб | - | - | 267 |
| 3 | Водопровод хоз-питьевой | | | | |
| | а) сантехнические работы | м ³ | 156,85 | 0,11 | 17 |
| | б) строительные работы | " | 156,85 | 0,20 | 32 |
| | ИТОГО | руб | - | - | 49 |
| 4 | Канализация хоз-фекальная | | | | |
| | а) сантехнические работы | м ³ | 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 |
| Оборудование и монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 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. 43

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 ² | 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 ² | 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 ² | 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 |
|--|---|---|----------|-----|---|---|---|-------|----|----|-------|----|
| Материалы, не учтенные ценником | | | | | | | | | | | | |
| 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 отр. 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 ² I35,0xI, 102 | км | 0,001 | - | - | - | 148,77 | - | - | 0,15 | - |
| 28 | ЦРСЦ №1 ч. У отр. 232 пов. 313 | Провод марки АПРГО-500 сече- нием 1x2,5 мм ² | 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*

П. № 407-1-81 Альбом № 11
 Ч. I
 47
 сф 280-02

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 |
| I. Монтажные работы | | | | | | | | |
| 1 | 6-у-341м | Автоматизированный дизель-генератор типа ДГА-3-48м, оротомный из ДГА-3-48м, 12/14 мотн. 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 зводн. улавн. п. 12 стр. 378 | Щит станции управления шкафного исполнения из отдельных панелей ЩДТА-48Б/ высота и ширина по фронту до 2500x600 мм 12,8x0,7=8,96 4,9x0,7=3,43 | панель | 1 | 8,96 | 8,96 | 3,43 | 3,43 |
| | | Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики т. ЩДТА-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
№ 11

49

13 789 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 | Часомер | 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 2500х600 мм 12,8х0,7=8,96 1,9х0,7=1,33 | пан. | 1 | 8,96 | 8,96 | 3,43 | 3,43 |
| | | <u>Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на щите автоматики вспомогатель- ных устройств ШВ-Б</u> | | | | | | |
| 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

СФ 280-02

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|--------|--|----|-----|------|-------|------|-------|
| 26 | 8-6699 | Автомат устаночный с дистанционным до 50 А | шт | 1 | 0,64 | 0,64 | 0,31 | 0,31 |
| 27 | 8-6703 | Автомат устаночный 3-х полюсный 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 вращательной син- хронизации и т.п. | 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 | Реле 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 подающей эмбры и ширина по фронту 400х300 мм /ПДА/ | " | 1 | 2,96 | 2,96 | 1,13 | 1,13 |
| | | Поддержка и включение аппаратов и приборов, пульс дистанционный управления в ПДА | | | | | | |
| 34 | 8-6735 | Аппарат вращательной син- хронизации | 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 выключателя выключения на отключенных панелях / 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 |
| | 12 | ГОСТ 10 | | | | | | |
| | | 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. 2/10

| 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 а/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, в 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. 11

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+17,7x0,05=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 прямоугольный емкостью до 1 м ³ /топливная система емк. 250 л/ 62+22x0,05=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, прямоугольный емк. до 1 м ³ /масляная система емк. 250 л/ 62+22x0,05=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 ³ /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 ² , 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 76-89 мм 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 15-40 мм 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 76-108 мм 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 | 10-359 | 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 ² | 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 ² | 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 БКБ-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 БКБ 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, холодногнущая 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 | | |

| 1 | 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 № II
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-II 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 |
|-----|----------------|--|---------------------------------|------|------|---------|------|------|
| | | П. Строительные работы | | | | | | |
| 130 | ЕРЕР 19-45 | Теплоизоляция выхлопного трубопровода | м ³ изо- ляции | 0,05 | 690 | 34,50 | 63,3 | 3,17 |
| 131 | ЕРЕР 17-703 | Окразка трубопроводов и кронштейнов | 100м ² 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
Альбом № II
Ч I
71

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 ³ /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

| № пп | 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 |
| <u>Инструмент вспомогательный</u> | | | | | | | | |
| 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
ГТ

74

сф 280-02

| 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 |

| 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 |

ГП № 407-1-81
АКСОМ II
Ч1
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. IУ 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 |

ЛП № 407-1-81
АДБОМ
И
П

78

ср 230-02

| 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

Handwritten signatures:
 [Signature] [Signature] [Signature]
 [Signature] [Signature]

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

ЛТШ № 407-1-81 АЛБСОН Ш II Ч I

79

ср 280-02

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
сф 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 ИИ 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°C | -30°C | -40°C |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <u>Общестроительные работы</u> | | | | | |
| <u>Подземная часть</u> | | | | | |
| 1 | Затраты труда | ч-д | 16,04 | 16,04 | 17,36 |
| 2 | Заработная плата | руб | 16,78 | 16,78 | 50,62 |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| 1 | Бетон М-100 | м ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,7 | 0,7 | 0,84 |
| 10 | Плитка метлахская | м2 | 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 ³ | 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 ³ | 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 ² | 1,4 | 1,4 | 1,75 |
| 19 | Щебень | м ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ² | 7 | 7 | 7 |
| 10 | Войлок | м ² | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 11 | Гравий | м ³ | 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 ³ | 1,053 | 1,053 | 1,053 |
| 18 | Известь негашеная | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 19 | Керамзит | м ³ | 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 мохотый | 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 ³ | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| 36 | Плиты козырьков сборные железобетонные | " | 0,452 | 0,452 | 0,452 |
| 37 | Плиты фибролитовые | м ² | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| 38 | Перемишки сборные ж/б | м ³ | 0,53 | 0,53 | 0,641 |
| 39 | Песок | " | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| 40 | Плитка облицовочная глазурованная рядовая | м ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ² | 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 ³ | 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 ² | 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 ² | 4,55 | 4,55 | 4,55 |
| 71 | Трубы асбоцементные диам. 100 мм | м | 10 | 10 | 10 |
| 72 | Трубы стальные диам. 125 мм | " | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 73 | Шпаклевка масляная | кг | 14,1 | 14,1 | 14,1 |
| 74 | Щебень | м ³ | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 75 | Щиты опалубки | м ² | 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 тертые | кг | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| 2 | Бетон "М-150" | м ³ | 0,245 | 0,245 | 0,245 |
| 3 | Брезент для вставок | м ² | 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 ³ | 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 тертые | кг | 0,47 | 0,47 | 0,47 |
| 12 | Олифа | " | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 13 | Резина техническая жг- кая, морозостойкая для амортизаторов | " | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 14 | Решетки неподвижные кашпозинные рам. 1686х1880 | шт | 2 | 2 | 2 |
| 15 | Раствор цементно- известковый | м ³ | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 16 | Сетка металлическая диам. 1,06 м с ячейками 10х10 мм | шт | I | I | I |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|---|----------------|-------|-------|-------|
| IУ | 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 ³ | 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 ² | 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 ³ | 0,42 | 0,47 | 0,47 |
| 17 | Рубероид | м ² | 4,28 | 4,65 | 4,65 |

| I | 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 | Бешила 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 ³ | 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 ² | 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 ² | 1,86 | 1,86 | 1,86 |
| I3 | Скорлупы минераловатные т. 40 мм | м ³ | 0,041 | 0,041 | 0,041 |
| I4 | Сталь листовая оцинкованная | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| I5 | Трубы водопроводные 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°C и -40°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°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 | м^3 | 1,41 | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------|------|--|--|

Материалы, неучтенные ЕРЕР

| | | | | | | |
|---|-------|----------------|--------------|------|--|--|
| I | Ц-349 | Керамзит М-500 | м^3 | 1,55 | | |
|---|-------|----------------|--------------|------|--|--|

Б. Расчетная наружная температура воздуха -40°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 ³ (ФС-8) | м^3 по нар. обьему | | 1,99 | |
| 3 | II-29-7Iг. СНИП табл. 19-2-б | То же, объемом более 0,4 м ³ (ФС-4) | 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 ³ (ФС-4-8) | м ³ по нар. обме- ру | | 1,99 |
| 5 | Ц-152 | То же, объемом более 0,5 м ³ (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 ³ (ФС-5-8) | м ³ по нар. обме- ру | | 2,486 |
| 2 | II-29- -71г. СНИП табл. 19-2-б | То же, объемом более 0,4 м ³ (ФС-5) | — | | 10,85 |

Добавляется по разделам сметы:

П. Фундаменты

| | | | | | |
|---|----------------------------------|---|----------------|--|------|
| 1 | 16-40 СНИП табл. 25-6-б | Устройство предстляющего слоя из песка под фундаменты | м ³ | | 0,12 |
| 6 | 12-11 СНИП табл. 20-1-н | Заделка между блоками из бетона М-100 | м ³ | | 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 ³ | | 0,40 |
|---|-----------------------------------|---|----------------|--|------|

Материалы, неучтенные ЕРЕР

| | | | | | |
|---|-------|-------|----------------|--|------|
| 1 | Ц-300 | Песок | м ³ | | 0,14 |
|---|-------|-------|----------------|--|------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-------|--|----------------|------|---|---|
| 2 | 1-3 | Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм | м ³ | 0,46 | | |
| 3 | 1-326 | Кирпич глиняный пустотелый | т.шт | 16 | | |
| 4 | 1-103 | Раствор цем. известк. М-25 для кладки | м ³ | 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 ² | 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: 0,48х2=0,96

Добавляется по разделам сметы:

УI. 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 ³ | 10,73 | | |
| 2 | 13-58 СНип табл. 11-9-а | Расшивка швов кирпичной кладки | м ² | 4,09 | | |
| 7 | 11-199- -71г. СНип табл. 19-11-п | Укладка перемычек весом до 0,3 т (Б-22) | м ³ | 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 ³ | м ³ | 0,III | | |
| II | Ц. прилож. №2 | Стоимость арматуры класса А-III класса В-I | кг " | 4,02 1,65 | | |
| | | <u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u> | | | | |
| I | Ц-102 | Раствор цементно известковый М-10 | м ³ | 2,68 | | |
| 2 | Ц-326 | Кирпич глиняный пустотелый | шт | 4,26 | | |
| | | <u>УШ. Кровля</u> | | | | |
| 3 | 16-608 СНиП табл. 26-10-в | Утепление покрытия керамзитом | м ³ | 1,75 | | |
| | | <u>Материалы, неучтенные ЕРЕР</u> | | | | |
| I | Ц-349 | Керамзит М-500 | м ³ | 1,93 | | |

Главный инженер проекта *А. В. Зуб* 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-I-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-I-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-I-I | Изоляция трубопроводов пухнуром из минеральной ваты толщ. 30 мм Цена: 206-786х0,206+ +37,7=81,78 | м ³ | 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 | 1 |
| 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. Коростелев 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 Казака 3-й
Здание № 2/18/1 Инв. № СФ 280-02/1979 70
Сдано в печать 15/II 1979 г. Цена 1-47