ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0170.91

Насосных станций автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

АЛЬБОМ 4

СМЕТЫ

4522

24879-04
цена 6-31

Отпускная цена на момент реализации указана в счет - накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 24879-04

901-2-0170.91

Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

# АЛЬБОМ 4

## СМЕТЫ

Стоимость:

| | |
|---|---|
| Общая | 19,37 тыс.руб. |
| Строительно-монтажных работ | 3,53 тыс.руб. |
| 1 м$^3$ производительностью (общая) | 19,37 руб. |
| 1 м$^3$ производительности (СМР) | 3,53 руб. |

РАЗРАБОТАНЫ
СПКБ "Система", г.Иваново
Главный инженер
А.В.Виноградов
Главный инженер проекта
С.П.Борисова

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СПКБ"Система", г.Иваново
Приказ № 3
от 16 января 1991 г.

© АПШ ЦИТП, 1991

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4 24879-04

СОДЕРЖАНИЕ


| №№ смет | Наименование | №№ страниц |
|---|---|---|
| | Содержание альбома 4 | 2-3 |
| | Пояснительная записка | 4 |
| Объектный сметный расчет № I | Насосная станция производительностью 500 куб.м в час | 5-6 |
| Объектный сметный расчет № 2 | Насосная станция производительностью 600 куб.м в час | 7-8 |
| Объектный сметный расчет № 3 | Насосная станция производительностью 800 куб.м в час | 9-I0 |
| Объектный сметный расчет № 4 | Насосная станция производительностью I000 куб.м в час | II-I2 |
| | Технологические проектные решения | |
| Локальный сметный расчет № I-I | Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час | I3-30 |
| Локальный сметный расчет № 2-I | Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час | 3I-49 |
| Локальный сметный расчет № 3-I | Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час | 50-69 |
| Локальный сметный расчет № 4-I | Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью I000 куб.м в час | 70-89 |
| | Электроуправление, электроосвещение | |
| Локальный сметный расчет № I-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час | 90-I07 |

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)


| №№ смет | Наименование | №№ страниц |
|---|---|---|
| Локальный сметный расчет № 2-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час | I08-I26 |
| Локальный сметный расчет № 3-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час | I27-I45 |
| Локальный сметный расчет № 4-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью I000 куб.м в час | I46-I64 |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовым проектным решениям насосных станций автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час составлены в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН-227-87.

Сметная стоимость строительных работ определена по единым единичным расценкам в базисных ценах I территориального района (подрайон "А").

В сметах на строительные работы приняты накладные расходы - 16,5 %, на внутренние сантехнические работы - 13,3 %, на металлоконструкции - 8,6 %, плановые накопления - 8 %.

Сметная стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01 01 1982 г., с учетом затрат на тару и упаковку - 2 %, комплектацию - 0,7 %, заготовительно-складские расходы - 1,2 %. Транспортные расходы на технологическое оборудование определены за тонну перевозимого оборудования по СНиП IУ-У-82 части I на железнодорожные и автомобильные перевозки.

Сметная стоимость монтажных работ определена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР, введенным в действие с 01 01 1984 г.

На стоимость материалов, принятую по оптовым ценам Госпромышленности начислены соответствующие процентные надбавки по сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции части У для I территориального района, учитывающие транспортные расходы, стоимость тары и упаковки, погрузо-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций и заготовительно-складские расходы.

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, I000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 500 куб.м в час

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | I3,99 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 4,7I тыс.руб. |
| Трудозатраты построечные | 0,94 тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | I,75 тыс.руб. |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 500 $м^3$ |

Составлена в ценах I984 г.

| №№ п.п. | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | всего | Нормативная трудоемкость тыс. чел./ч | Сметная заработная плата тыс.руб. | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I | I-I | Приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час | 0,07 | I,96 | 8,22 | | I0,25 | 2,03 | 0,69 | 20,50 |
| 2 | I-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб. м в час | - | I,06 | 2,68 | | 3,74 | 2,68 | I,06 | 7,48 |

5

24879-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | 0,07 | 3,02 | I0,90 | | I3,99 | 4,7I | I,75 | 27,98 |

Главный инженер проекта С.П.Борисова
Начальник сметного сектора Г.А.Воронова
Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина



24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 600 куб.м в час

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 17,69 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 1,10 |
| Трудозатраты построечные | 1,06 тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,73 тыс.руб. |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 600 м3 |

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ п.п. | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | всего | Нормативная трудоемкость тыс. чел./ч. | Сметная заработная плата тыс.руб. | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 2-1 | Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 600 куб.м в час | 0,07 | 2,40 | 11,41 | | 13,88 | 0,81 | 0,54 | 23,13 |
| 2 | 2-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования в насосной станции производительностью 600 куб.м в час | - | 1,07 | 2,74 | | 3,81 | 0,29 | 0,19 | 6,35 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | 0,07 | 3,47 | I4,I5 | | I7,69 | I,I0 | 0,73 | 29,48 |

Главный инженер проекта С.П.Борисова
Начальник сметного сектора Г.А.Воронова
Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 800 куб.м в час

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 15,81 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 1,10 |
| Трудозатраты построечные | 1,06 тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,74 тыс.руб. |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 800 м³ |

Составлена в ценах 1984 г.

| №№ п.п. | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | Всего | Норматив. трудоемкость тыс. чел./ч. | Сметная заработная плата тыс.руб. | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
| I | 3-I | Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 800 куб.м в час | 0,07 | 2,40 | 9,52 | | II,99 | 0,80 | 0,54 | |
| 2 | 3-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования в насосной станции производительностью 800 куб.м в час | - | I,08 | 2,74 | | 3,82 | 0,30 | 0,20 | |



24879-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого: | 0,07 | 3,48 | I2,26 | | I5,8I | I,I0 | 0,74 | |

Главный инженер проекта — С.П.Борисова
Начальник сметного сектора — Г.А.Воронова
Составил инженер — В.П.Румянцева
Проверил инженер — О.Н.Шишкина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

Насосная станция производительностью 1000 куб.м в час

Составлена в ценах 1984 г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 19,37 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 0,89 | |
| Трудозатраты построечные | 1,06 | тыс.чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,73 | тыс.руб. |
| Расчетный измеритель единичной стоимости | 1000 | м³ |

| №№ п.п. | Номера смет и расчетов | Наименование работ и затрат | Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ | монтажных работ | оборудования, мебели, инвентаря | прочих затрат | Всего | Норматив. трудоемкость тыс. чел./ч. | Сметная заработная плата тыс. руб. | Показатели единичной стоимости |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 4-1 | Приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 1000 куб.м в час | 0,07 | 2,39 | 13,10 | | 15,56 | 0,89 | 0,54 | 15,56 |
| 2 | 4-2 | Приобретение и монтаж электрооборудования в насосной станции производительностью 600 куб.м в час | - | 1,07 | 2,74 | | 3,81 | 0,29 | 0,19 | 3,81 |



24879-04

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | 0,07 | 3,46 | 15,84 | | 19,37 | 1,18 | 0,73 | 19,37 |

Главный инженер проекта С.П.Борисова
Начальник сметного сектора Г.А.Воронова
Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки газового пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования в насосной станции производительностью 500 куб.м в час

Основание: АПТI

Составлена в ценах 1984 г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 10,244 | тыс.руб. |
| В том числе: | | |
| оборудования | 8,216 | тыс.руб. |
| монтажных работ | 2,028 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 693 | чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 666 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,459 | тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | | Общая масса оборудования, т | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин | не занятых обслуживанием машин | обслуживающих машины на единицу | всего | брутто нетто |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-0I доп. | Агрегат ЦД500-63 с | компл | 2 | 2940 | | | 5880 | | | | | | |



24879-04

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | электродвигателем 4АМН 280М4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ц7-28I--3М | Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 2 т | шт | 2 | | 39,70<br>2I,30 | 6,60<br>2,94 | | 79 | 43 | I3<br>6 | 39,00<br>3,79 | 78<br>8 | |
| 3 | ц8-48I--23 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: I,2 т | шт | 2 | | 3,44<br>2,I8 | 0,05<br>- | | 7 | 4 | - | 3,00<br>- | 6<br>- | |
| 4 | 09-0I | Стоимость эл.энергии | кВт/ч | 400 | 0,03 | | | I2 | | | | | | |
| 5 | 23-03 п0I-00I | Аппарат ВЭЭI-I-I-I,0 | т | 0,5I | 955 | | | 487 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ц18-I-3 | Монтаж аппарата | шт | I | | 23,90<br>I4,00 | 3,II<br>I,44 | | 24 | I4 | 3<br>I | 27,00<br>I,86 | 27<br>2 | |
| 7 | ц12-<br>-594-2<br>дI | Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку | компл | I | | 56,20<br>II,30 | 0,63<br>0,I2 | | 56 | II | I<br>- | I8,00<br>0,I5 | I8<br>- | |
| 8 | 23-I0<br>пI0-028<br>дI0 | Установка СО-7Б | компл | I | I75 | | | I75 | | | | | | |
| 9 | ц7-35-<br>-IM | Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,I8 | шт | I | | 32,20<br>2I,50 | I,30<br>0,67 | | 32 | 22 | 2<br>I | 35,00<br>0,86 | 35<br>I | |
| I0 | ц8-48I-<br>-I9 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,[illegible] т | шт | I | | I,38<br>0,94 | 0,04<br>- | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,03 | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | II | I | - | 6I,00<br>I,82 | 2<br>- | |
| I2 | I906--I6003 | Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2 | шт | I 70 | | | 70 | | | | | | |
| I3 | ц3-I-4 | Монтаж тали | шт | I | 26,60<br>20,70 | 3,54<br>I,54 | | 27 | 2I | 4<br>2 | 35,30<br>I,99 | 35<br>2 | |
| I4 | 24-02 п.03-036 д38 | Огнетушитель ОВП-I0.0I | шт | 2 27 | | | 54 | | | | | | |
| I5 | цI8-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | 5,80<br>5,69 | - | | I2 | II | - | I0,00<br>- | 20<br>- | |
| I6 | I5-06 доп | Редуктор РВ-90 | шт | I 29 | | | 29 | | | | | | |
| I7 | цII-352--9 | Редуктор давления тип РД-I0: нещитовой монтаж | шт | I | I,66<br>I,52 | 0,04<br>0,0I | | 2 | 2 | - | 2,00<br>0,0I | 2<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | ц12-809--3 | Головка ГМ-70 | шт | 2 | | 1,98<br>1,37 | 0,10<br>0,02 | | 4 | 3 | - | 2,00<br>0,03 | 2<br>- | |
| 19 | 2402--04054 | Баллон испытательный переносной БИП | шт | 2 | 33 | | | 66 | | | | | | |
| 20 | ц18-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | 12 | 11 | - | 10,00<br>- | 20<br>- | |
| 21 | ц12-802--5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6бр | шт | 3 | | 7,52<br>3,38 | 0,32<br>0,01 | | 23 | 10 | 1 | 6,00<br>0,05 | 18<br>- | |
| 22 | 2307--11107 | Задвижка 31ч6бр Ду 250, Ру 10 | шт | 10 | 80 | | | 800 | | | | | | |
| 23 | ц12-802--9 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 31ч6бр | шт | 10 | | 14,80<br>8,61 | 1,23<br>0,25 | | 148 | 86 | 13<br>3 | 14,00<br>0,32 | 140<br>3 | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 2307-I08I8 | Клапан обратный I9ч2Iр Ду 250 Ру I0 | шт | 2 | 22 | | | 44 | | | | | | |
| 25 | цI2-803-7 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 I9ч2IР | шт | 2 | | I0,90<br>8,45 | I,2I<br>0,2I | | 22 | I7 | 2<br>- | I3,00<br>0,27 | 26<br>I | |
| 26 | цI2-807-I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кч I8п2 I5ч8р2 I6кч IIр | шт | 9 | | 0,75<br>0,73 | - | | 7 | 7 | - | I,00<br>- | 9<br>- | |
| 27 | цI2-807-5 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2 | шт | 3 | | I,6I<br>I,36 | 0,09<br>0,02 | | 5 | 4 | - | 2,00<br>0,03 | 6<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | ц12-809--I | Краны бронзовые муфтовые на условное давление IMПА, диаметр условного прохода I5-25 мм I0Б6бк, IIБI8бк | шт | 8 | | 0,8I<br>0,75 | | | 6 | 6 | - | I,00<br>- | 8<br>- | |
| 29 | ц[illegible]-803--3 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 I6ч6р | шт | 2 | | 3,28<br>2,78 | 0,30<br>0,04 | | 7 | 6 | I<br>- | 4,00<br>0,05 | 8<br>- | |
| 30 | ц12-8II--I | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм I6БIбк | шт | I | | 0,76<br>0,72 | | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 3I | ц12-2-2 в.у.к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- | т | 0,02 | | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | 6 | 5 | - | 464,20<br>2,70 | 9<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | товых узлов, диаметр наружный 18 мм | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ц12-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм | т | 0,02 | | 213,40<br>196,90 | 5,85<br>1,59 | | 4 | 4 | - | 360,80<br>2,05 | 7<br>- | |
| 33 | ц12-2-6 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,08 | | 137,50<br>125,40 | 4,13<br>1,31 | | 11 | 10 | - | 220,00<br>1,69 | 18<br>- | |
| 34 | ц12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм | т | 0,12 | | 107,58<br>87,01 | 15,95<br>8,51 | | 13 | 10 | 2<br>1 | 147,40<br>10,98 | 18<br>1 | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-139 мм | т | 0,21 | | 87,01<br>68,64 | 14,63<br>7,83 | | 18 | 14 | 3<br>2 | 121,00<br>10,10 | 25<br>2 | |
| 36 | ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм | т | 1,28 | | 56,21<br>40,92 | 11,87<br>6,43 | | 72 | 52 | 15<br>8 | 69,30<br>8,29 | 89<br>11 | |
| | | **Материалы, не учтенные сборниками** | | | | | | | | | | | | |
| 37 | С130-523 | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70 | шт | 2 | | 0,60 | | | 1 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2В | Рукав I-6-I9-У | м | 2 | | I,45 | | | 3 | | | | | |
| 39 | CI30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00 | шт | 3 | | 22,90 | | | 69 | | | | | |
| 40 | CI30-I03 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | 4 | | I,47 | | | 6 | | | | | |
| 4I | CI30-87 | Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 | шт | 4 | | I,82 | | | 7 | | | | | |
| 42 | 23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л | Клапан I5кч2п2 Ду 65 | шт | 3 | | 7,69 | | | 23 | | | | | |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 2307-<br>-10019<br>СПиП<br>4-4-82<br>ч.5<br>т.10Л | Кран пробноспускной цапковый латунный 10Б5бк1, Ду 6 Ру 10 | шт | 2 | | 1,08 | | | 2 | | | | | |
| 44 | С130-<br>-1039 | Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные 11Б18бк, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм | шт | 6 | | 1,07 | | | 6 | | | | | |
| 45 | С130-<br>-2264<br>В1 | Клапаны обратные 16ч6р, давлением 16 кгс/см2, диаметром 65 мм | шт | 2 | | 10,00 | | | 20 | | | | | |
| 46 | С130-<br>-843 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16Б1Бк для воды и пара давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15 | шт | 1 | | 0,65 | | | 1 | | | | | |
| 47 | С130-<br>-850 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11р для воды давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт | 1 | | 1,11 | | | 1 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | С159-4223 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I6 мм, толщиной стенки 2 мм | 0,02 | | I580,00 | | | 32 | | | | | |
| 49 | С159-4230 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов т из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм | 0,02 | | 973,00 | | | I9 | | | | | |
| 50 | С159-3317 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов т с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | 0,08 | | 657,00 | | | 53 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I | С159-<br>-332I<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм | т | 0,09 | 553,00 | | | 50 | | | | | |
| 52 | С159-<br>-3333<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4 мм | т | 0,2I | 482,00 | | | I0I | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | СI59--3368 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм | т | I,2 | 354,00 | | | 425 | | | | | |
| 54 | СI2I--2019 | Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 | т | 0,II | 386,62 | | | 43 | | | | | |
| 55 | СIII-59 | Болты анкерные | т | 0,06 | 450,00 | | | 27 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительные работы | | | | | | | |
| 56 | ЕI3-I53 к=2 | Окраска поверхностей эмалями №-I33 за 2 раза | I00м$^2$ | I | I0,30<br>I,5I | 0,I2<br>0,04 | | I0 | 2 | | 2,30<br>0,05 | 2<br>- | |
| 57 | ЕIС-I54 | Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм | шт | I | 47,70<br>I,80 | 0,08<br>0,02 | | 48 | 2 | - | 3,I4<br>0,03 | 3<br>- | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб.<br>руб. | | | | | 9I74 | 380 | 60<br>24 | | 635<br>3I | |
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | | 7605 | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | | I52 | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | | 3II | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | | 97 | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | | 5I | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | | 8216 | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | I5II | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 400 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 301 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | | 26 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 54 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 145 | | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 1957 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 687 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 454 | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 10 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 2 | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 1 | | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 13 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 2 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 48 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 6 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | | I | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | I | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 4 | | | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 58 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 4 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 3 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | 8216 | 2028 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 693 | |
| | | Сметная заработка плата | руб. | | | | | | 459 | | | | |
| | | СВОДКА ПО СМЕТЕ | | | | | | | | | | | |
| | | Оборудование | руб. | 8216 | | | | | | | | | |
| | | Монтажные работы | руб. | 1957 | | | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Строительные работы | руб. | 7I | | | | | | | | | |
| | | Всего по смете | руб. | I0244 | | | | | | | | | |

Составил инженер Т.П.Челышева

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, I000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час

Основание: АПТI

Составлена в ценах I984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | I3,877 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | II,408 тыс.руб. |
| монтажных работ | 2,469 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 8I2 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 779 чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,544 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т брутто / нетто |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ: всего | монтажных работ: основной заработной платы | монтажных работ: эксплуатации машин в том числе заработной платы | оборудования | монтажных работ: всего | монтажных работ: основной заработной платы | монтажных работ: эксплуатации машин в том числе заработной платы | обслуживающих машины на единицу | обслуживающих машины Всего | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | |
| I | 23-0I [illegible] | Агрегат ЦД630-90 с | компл 2 | 3990 | | | 7980 | | | | | | |

31

24879-04

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | электродвигателем 4АМ355 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | п7-28I--4М | Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 2,9 т | шт | 2 | | 45,20<br>24,80 | 8,50<br>3,29 | | 90 | 50 | I7<br>7 | 45,00<br>4,24 | 90<br>8 | |
| 3 | п8-48I--24 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 2 т | шт | 2 | | 4,I2<br>2,52 | 0,05<br>- | | 8 | 5 | - | 4,00<br>- | 8<br>- | |
| 4 | 09-0I | Стоимость эл.энергии | КВТ/ч | 903 | 0,03 | | | 27 | | | | | | |
| 5 | 23-03 п.0I-00I | Аппарат ВЭЭI-I-I-I,0 | т | 0,5I | 955 | | | 487 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | ц18-1-3 | Монтаж аппарата | шт | I | 23,90<br>14,00 | 3,11<br>1,44 | | 24 | 14 | 3<br>1 | 27,00<br>1,86 | 27<br>2 | |
| 7 | ц12-594-<br>-2 д.1 | Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному превмобаку | компл | I | 56,20<br>11,30 | 0,63<br>0,12 | | 56 | 11 | 1<br>- | 18,00<br>0,15 | 18<br>- | |
| 8 | 23-10<br>п.10-028<br>д.10 | Установка СО-7Б | компл | I | 175 | | 175 | | | | | | |
| 9 | ц7-35-1м | Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса т, 0,18 | шт | I | 32,20<br>21,50 | 1,30<br>0,67 | | 32 | 22 | 2<br>1 | 35,00<br>0,86 | 35<br>1 | |
| 10 | ц8-481-<br>-19 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с коротко-замкнутым ротором, масса, до: 0,1 т | шт | I | 1,38<br>0,94 | 0,04<br>- | | 1 | 1 | - | 1,00<br>- | 1<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | ц8-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,03 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 | | 11 | 1 | - | 61,00<br>1,82 | 2<br>- | |
| 12 | 1906--16003 | Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2 | шт | 1 | 70 | | | 70 | | | | | | |
| 13 | ц3-1-4 | Монтаж тали | шт | 1 | | 26,60<br>20,70 | 3,54<br>1,54 | | 27 | 21 | 4<br>2 | 35,30<br>1,99 | 35<br>2 | |
| 14 | 24-02 п.03-036 д.38 | Огнетушитель ОВП-10.01 | | 2 | 27 | | | 54 | | | | | | |
| 15 | ц18-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | 12 | 11 | - | 10,00<br>- | 20<br>- | |
| 16 | 15-06 доп. | Редуктор РВ-90 | шт | 1 | 29 | | | 29 | | | | | | |
| 17 | ц11-352--9 | Редуктор давления, тип РД-10: нещитовой монтаж | шт | 1 | | 1,66<br>1,52 | 0,04<br>0,01 | | 2 | 2 | - | 2,00<br>0,01 | 2<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I8 | ц12-809--3 | Головка ІМ-70 | шт | 2 | | I,98<br>I,37 | 0,I0<br>0,02 | | 4 | 3 | - | 2,00<br>0,03 | 4 | |
| I9 | 2402--04054 | Баллон испытательный переносной БИП | шт | 2 | 33 | | | 66 | | | | | | |
| 20 | ц1[illegible]-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | I2 | II | - | I0,00<br>- | 20<br>- | |
| 2I | ц12-427-I | Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м | компл | 0,I | | I,33<br>I,I6 | 0,I5<br>0,06 | | I | - | - | 0,97<br>0,08 | - | |
| 22 | ц12-802--5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 30ч6бр | шт | 3 | | 7,52<br>3,38 | 0,32<br>0,04 | | 23 | I0 | I<br>- | 6,00<br>0,05 | I8<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 2307--II04I | Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0 | шт | 5 | I03 | | | 5I5 | | | | | | |
| 24 | цI2-802--I0 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр | шт | 5 | | 20,20<br>I0,60 | I,52<br>0,30 | | I0I | 53 | 8<br>2 | I7,00<br>0,39 | 85<br>2 | |
| 25 | 2307--II042 | Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру I0 | шт | 5 | I75 | | | 875 | | | | | | |
| 26 | цI2-802--II | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр | шт | 5 | | 23,80<br>I3,20 | 2,I2<br>0,48 | | II9 | 66 | I0<br>2 | 2I,00<br>0,62 | I05<br>3 | |
| 27 | 23-07 п.I-3325 д.63 | Затвор I9ч22бр Ду 300 | шт | 2 | I54 | | | 308 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | цI2-803--8 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 I9ч22бр | шт | 2 | | I2,60<br>9,65 | I,48<br>0,28 | | 25 | I9 | 3<br>I | I5,00<br>0,36 | 30<br>I | |
| 29 | цI2-807--I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кчI8п2,I5ч0р2, I6кчIIр | шт | 9 | | 0,75<br>0,73 | - | | 7 | 7 | - | I,00<br>- | 9<br>- | |
| 30 | цI2-807--5 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I6кч2п2 | шт | 3 | | I,6I<br>I,36 | 0,09<br>0,02 | | 5 | 4 | - | 2,00<br>0,03 | 6<br>- | |
| 3I | цI2-809--I | Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I0Б86кI,IIБI86к | шт | 8 | | 0,8I<br>0,75 | - | | 6 | 6 | - | I,00<br>- | 8<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | цI2-803--3 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-80 I6ч6р | шт | 2 | | 3,28<br>2,78 | 0,30<br>0,04 | | 7 | 6 | I<br>- | 4,00<br>0,05 | 8<br>- | |
| 33 | цI2-8II--I | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм I6бI6к | шт | I | | 0,76<br>0,72 | - | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 34 | цI2-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8мм | т | 0,02 | | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | 6 | 5 | - | 464,20<br>2,70 | 9<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | цI2-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм | т | 0,02 | | 2I3,40<br>I96,90 | 5,85<br>I,59 | | 4 | 4 | - | 360,80<br>2,05 | 7<br>- | |
| 36 | цI2-2-6 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,08 | | I37,50<br>I25,40 | 4,I3<br>I,3I | | II | I0 | - | 220,00<br>I,69 | I8<br>- | |
| 37 | цI2-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм | т | 0,I2 | | I07,58<br>87,0I | I5,95<br>8,6I | | I3 | I0 | 2<br>I | I47,40<br>I0,98 | I8<br>I | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | цI2-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм | т | 0,2 | | 87,0I<br>68,64 | I4,63<br>7,83 | | I7 | I4 | 3<br>2 | I2I,00<br>I0,I0 | 24<br>2 | |
| 39 | цI2-2-9 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 2I9-325 мм | т | 0,96 | | 56,2I<br>40,92 | II,87<br>6,43 | | 54 | 39 | II<br>6 | 69,30<br>8,29 | 67<br>8 | |
| 40 | цI2-2-9, I0 т.ч. | Трубопроводы из стальных труб, диаметр 377 мм | т | I,I | | 48,I7<br>34,35 | I0,88<br>5,88 | | 53 | 38 | II<br>6 | 54,96<br>7,59 | 60<br>8 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | |
| 4I | СI30-523 | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: IM-70 | шт | 2 | 0,60 | | | I | | | | | |
| 42 | 05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B | Рукав I-6-I9-У | м | 2 | I,45 | | | 3 | | | | | |
| 43 | СI30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00 | шт | 3 | 22,90 | | | 69 | | | | | |
| 44 | СI30-I03 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | 4 | I,47 | | | 6 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | СI30-87 | Вентили проходные муфтовые I5ч6р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 | шт | 4 | | I,82 | | | 7 | | | | | |
| 46 | 23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.IOЛ | Клапан I5кч2п2 Ду 65 | шт | 3 | | 7,69 | | | 23 | | | | | |
| 47 | 2307--I0019 СНиП 4-4-82 ч.5 т.IOЛ | Кран пробно-спускной цапковый латунный I0Б8бкI, Ду 6, Ру I0 | шт | 2 | | I,08 | | | 2 | | | | | |
| 48 | СI30-I039 | Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II5I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм | шт | 6 | | I,07 | | | 6 | | | | | |
| 49 | СI30-2264 | Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6 кгс/см², диаметром 65 мм | шт | 2 | | I0,00 | | | 20 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | CI30-843 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I66Iок для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 шт | I | | 0,65 | | | I | | | | | |
| 5I | CI30-850 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I6кчIIр для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25 шт | I | | I,II | | | I | | | | | |
| 52 | CI59-4223 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм т | 0,02 | | I580,00 | | | 32 | | | | | |
| 53 | CI59-4230 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм т | 0,02 | | 973,00 | | | I9 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | CI59-<br>-33I7<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | т 0,08 | | 657,00 | | | 53 | | | | | |
| 55 | CI59-<br>-332I<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм | т 0,09 | | 553,00 | | | 50 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | CI59-<br>-3333<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм | т | 0,2 | 482,00 | | | 96 | | | | | |
| 57 | CI59-<br>-3377<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм | т | 0,87 | 344,00 | | | 299 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | С159-3385 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=1,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм | т | 1,1 | | 314,00 | | 345 | | | | | |
| 59 | С12I-2019 | Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 | т | 0,12 | | 386,62 | | 46 | | | | | |
| 60 | СIII-59 | Болты анкерные | т | 0,06 | | 450,00 | | 27 | | | | | |
| | | Строительные работы | | | | | | | | | | | |
| 61 | ЕI3-153 К=2 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 за 2 раза | 100м$^2$ | 1,2 | | 10,30<br>1,51 | 0,12<br>0,04 | 12 | 2 | - | 2,30<br>0,05 | 3<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | Е16-184 | Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм шт | I | | 47,70<br>1,80 | 0,08<br>0,02 | | 48 | 2 | - | 3,14<br>0,03 | 3<br>- | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб.<br>руб. | | | | | I2484 | 448 | 77<br>3I | | 74I<br>38 | |
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | | I0559 | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | | 2I0 | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | | 432 | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | | I35 | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | | 72 | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | | II408 | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | I865 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 475 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 352 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 32 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 64 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | I79 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 2396 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 805 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 539 | | | | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | I2 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 2 | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | I | | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | I5 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 3 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 48 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 6 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | I | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | I | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 4 | | | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 58 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 4 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 3 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | II408 | 2469 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 8I2 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 544 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | | |
|---|---|---|
| Оборудование | руб. | II408 |
| Монтажные работы | руб. | 2396 |
| Строительные работы | руб. | 73 |
| Всего по смете | руб. | I3877 |

Составил инженер Т.П.Чалышева

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час

Основание: АПТ

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | II,987 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 9,5I6 тыс.руб. |
| монтажных работ | 2,47I тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 603 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 77I чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,539 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | обслуживающих машины на единицу | обслуживающих машины всего | брутто / нетто |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | |
| I | 23-0I доп. | Агрегат ЦД800-56 с | компл 2 | 3II5 | | | 6230 | | | | | | |

50

24879-04

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | с электродвигателем 4АМН3154 | | | | | | | | | | | |
| 2 | ц7-28I--3М | Агрегат насосный лопастной центробежный, одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 2 т шт | 2 | | 39,70<br>2I,30 | 6,60<br>2,94 | | 79 | 43 | I3<br>6 | 39,00<br>3,79 | 78<br>8 | |
| 3 | ц8-48I-23 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: I,2 т шт | 2 | | 3,44<br>2,I8 | 0,05<br>- | | 7 | 4 | - | 3,00<br>- | 6<br>- | |
| 4 | 09-0I | Стоимость эл.энергии КВТ/ч | 400 | 0,03 | | | I2 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 23-03 п.01-001 | Аппарат ВЭ3I-I-I-I,0 | т | 0,5I | 955 | | | 487 | | | | | | |
| 6 | ц18-I-3 | Монтаж аппарата | шт | I | | 23,90<br>I4,00 | 3,II<br>I,44 | | 24 | I4 | 3<br>I | 27,00<br>I,86 | 27<br>2 | |
| 7 | ц12-594--2 д.I | Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку | компл | I | | 56,20<br>II,30 | 0,63<br>0,I2 | | 56 | II | I<br>- | I8,00<br>0,I5 | I8<br>- | |
| 8 | 23-I0 п.I0-028 д.I0 | Установка С0-7Б | компл | I | I75 | | | I75 | | | | | | |
| 9 | ц7-35-II4 | Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,I8 | шт | I | | 32,20<br>2I,50 | I,30<br>0,67 | | 32 | 22 | 2<br>I | 35,00<br>0,86 | 35<br>I | |
| I0 | ц6-48I--I9 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с | шт | I | | I,38<br>0,94 | 0,04<br>- | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | короткозамкнутым ротором, масса, до: 0,I т | | | | | | | | | | | |
| II | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование т | 0,03 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | II | I | -<br>- | 6I,00<br>I,82 | 2<br>- | |
| I2 | I906--I6003 | Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2 шт | I | 70 | | | 70 | | | | | | |
| I3 | ц3-I-4 | Монтаж тали шт | I | | 26,60<br>20,70 | 3,54<br>I,54 | | 27 | 2I | 4<br>2 | 35,30<br>I,99 | 35<br>2 | |
| I4 | 24-02 п.03-036 д.38 | Огнетушитель ОВП-I0,0I шт | 2 | 27 | | | 54 | | | | | | |
| I5 | ц I8-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | I2 | II | - | I0,00<br>- | 20<br>- | |
| I6 | I5-06 доп. | Редуктор РВ-90 шт | I | 29 | | | 29 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | ц11-352--9 | Редуктор давления, тип РД-10 нещитовой монтаж | шт | 1 | | 1,66<br>1,52 | 0,04<br>0,01 | | 2 | 2 | - | 2,00<br>0,01 | 2<br>- | |
| 18 | ц12-809-3 | Головка ГМ-70 | шт | 2 | | 1,98<br>1,37 | 0,10<br>0,02 | | 4 | 3 | - | 2,00<br>0,03 | 4<br>- | |
| 19 | 2402--04054 | Баллон испытательный переносной БИ1 | шт | 2 | 33 | | | 66 | | | | | | |
| 20 | ц18-557-3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | 12 | 11 | - | 10,00<br>- | 20<br>- | |
| 21 | ц12-427--1 | Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м | компл | 0,1 | | 1,33<br>1,16 | 0,15<br>0,06 | | 1 | - | - | 0,97<br>0,08 | - | |
| 22 | ц12-802--5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 30ч6бр | шт | 3 | | 7,52<br>3,38 | 0,32<br>0,01 | | 23 | 10 | 1<br>- | 6,00<br>0,05 | 18<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 2307--II04I | Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0 | шт | 5 | I03 | | | 5I5 | | | | | | |
| 24 | цI2-802--I0 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр | шт | 5 | | 20,20<br>I0,60 | I,52<br>0,30 | | I0I | 53 | 8<br>2 | I7,00<br>0,39 | 85<br>2 | |
| 25 | 2307--II042 | Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру I0 | шт | 5 | I75 | | | 875 | | | | | | |
| 26 | цI2-802--II | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр | шт | 5 | | 23,80<br>I3,20 | 2,I2<br>0,48 | | II9 | 66 | I0<br>2 | 2I,00<br>0,62 | I05<br>3 | |
| 27 | 23-07 п.I-3325 д.63 | Затвор I9ч22бр Ду 300 | шт | 2 | I54 | | | 308 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | цI2-803-<br>-8 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300<br>I9ч22бр | шт | 2 | | I2,60<br>9,65 | I,48<br>0,28 | | 25 | I9 | 3<br>I | I5,00<br>0,36 | 30<br>I | |
| 29 | цI2-807-<br>-I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм<br>I5кчI8п2<br>I5ч8р2 I6кчIIр | шт | 9 | | 0,75<br>0,73 | - | | 7 | 7 | - | I,00<br>- | 9<br>- | |
| 30 | цI2-807-<br>-5 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм<br>I5кч2п2 | шт | 3 | | I,6I<br>I,36 | 0,09<br>0,02 | | 5 | 4 | - | 2,00<br>0,03 | 6<br>- | |
| 3I | цI2-809-<br>-I | Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм<br>[illegible] | шт | 8 | | 0,8I<br>0,75 | - | | 6 | 6 | - | I,00<br>- | 8<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | цI2-803--3 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65-88 I6ч6р | шт | 2 | | 3,28<br>2,78 | 0,30<br>0,04 | | 7 | 6 | I<br>- | 4,00<br>0,05 | 8<br>- | |
| 33 | цI2-8II--I | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25 мм I6БI6к | шт | I | | 0,76<br>0,72 | - | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 34 | цI2-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм | т | 0,02 | | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | 6 | 5 | - | 464,20<br>2,70 | 9<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | цI2-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм | т | 0,02 | | 2I3,40<br>I96,90 | 5,85<br>I,59 | | 4 | 4 | - | 360,80<br>2,05 | 7<br>- | |
| 36 | цI2-2-6 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,08 | | I37,50<br>I25,40 | 4,I3<br>I,3I | | II | I0 | - | 220,00<br>I,69 | I8<br>- | |
| 37 | цI2-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм | т | 0,I2 | | I07,58<br>87,0I | I5,95<br>8,5I | | I3 | I0 | 2<br>I | I47,40<br>I0,98 | I8<br>I | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159 мм | т | 0,2 | | 87,01<br>68,64 | 14,63<br>7,83 | | 17 | 14 | 3<br>2 | 121,00<br>10,10 | 24<br>2 | |
| 39 | ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм | т | 1,04 | | 56,21<br>40,92 | 11,87<br>6,43 | | 58 | 43 | 13<br>7 | 69,30<br>8,29 | 72<br>9 | |
| 40 | ц12-2-9, 10 т.ч. | Трубопровод из стальных труб диам. 377 мм | т | 1,1 | | 48,17<br>34,35 | 10,88<br>5,88 | | 53 | 38 | 11<br>6 | 54,96<br>7,59 | 60<br>8 | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | | |
| 4I | СI30-523 | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные давлением I,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: ГМ-70 | шт | 2 | | 0,60 | | | I | | | | | |
| 42 | 05-I7 п.3-0II СНиП 4-4-82 ч.5 т.I2B | Рукав I-6-I9-У | м | 2 | | I,45 | | | 3 | | | | | |
| 43 | СI30-647 | Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00 | шт | 3 | | 22,90 | | | 69 | | | | | |
| 44 | СI30-I03 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | 4 | | I,47 | | | 6 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | СI30-87 | Вентили проходные муфтовые I5ч8р2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 шт | 4 | | I,82 | | | 7 | | | | | |
| 46 | 23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л | Клапан I5кч2п2 Ду 65 шт | 3 | | 7,69 | | | 23 | | | | | |
| 47 | 2307--I00I9 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л | Кран пробно-спускной цапковый латунный I0086кI, Ду 6, Ру I0 шт | 2 | | I,08 | | | 2 | | | | | |
| 48 | СI30--1039 | Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II8I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм шт | 6 | | I,07 | | | 6 | | | | | |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | CI30-<br>-2264<br>BI | Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6 кгс/см$^2$, диаметром 65 мм | шт | 2 | | I0,00 | | | 20 | | | | | |
| 50 | CI30-843 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I6бIбк для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | I | | 0,65 | | | I | | | | | |
| 5I | CI30-850 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I6кчIIр для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт | I | | I,II | | | I | | | | | |
| 52 | CI59-<br>-4223<br>$к_I$=0,9<br>$к_2$=0,95<br>$к_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм | т | 0,02 | | I580,00 | | | 32 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | CI59-<br>-4230<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм | т | 0,02 | | 973,00 | | | I9 | | | | | |
| 54 | CI59-<br>-33I7<br>$K_1$=0,9<br>$K_2$=0,95<br>$K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | т | 0,08 | | 657,00 | | | 53 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CI59-332I $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм | т | 0,09 | 553,00 | | | 50 | | | | | |
| 56 | CI59-3333 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм | т | 0,2 | 482,00 | | | 96 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | CI59-3377 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм | т | 0,95 | 344,00 | | | 327 | | | | | |
| 58 | CI59-3385 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимый деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм | т | I,I | 3I4,00 | | | 345 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | CI2I-<br>-2019 | Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 | т | 0,I2 | | 386,62<br>– | | | 46 | | | | | |
| 60 | СШ-59 | Болты анкерные | т | 0,06 | | 450,00<br>– | | | 27 | | | | | |
| | | | | | | Строительные работы | | | | | | | | |
| 6I | Е13-I53<br>к=2 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза | I00м$^2$ | I,2 | | I0,30<br>I,5I | 0,I2<br>0,04 | | I2 | 2 | – | 2,30<br>0,05 | 3<br>– | |
| 62 | Е16-I84 | Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм | шт | I | | 47,70<br>I,80 | 0,08<br>0,02 | | 48 | 2 | – | 3,I4<br>0,03 | 3<br>– | |
| | | Итого прямые затраты по смете | | руб.<br>руб. | | | | | I0739 | 444 | 75<br>3I | | 732<br>39 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | | 8809 | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | | 175 | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | | 360 | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | | 112 | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | | 60 | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | | 9516 | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 1870 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 471 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 349 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 31 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 63 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 179 | | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 2398 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 796 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 534 | | | | |

24879-04

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 12 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 2 | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 1 | | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | 15 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 3 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 48 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 6 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 1 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 1 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 4 | | | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 58 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 4 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 3 | | | | |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете | руб. | | | | 95I6 | 247I | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 803 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 539 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | | |
|---|---|---|
| Оборудование | руб. | 95I6 |
| Монтажные работы | руб. | 2398 |
| Строительные работы | руб. | 73 |
| Всего по смете | руб. | II987 |

Составил инженер Челыш- [illegible]

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

69

24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-I

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, I000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью I000 куб.м в час

Основание: АПТ I

Составлена в ценах I984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | I5,560 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | I3,094 тыс.руб. |
| монтажных работ | 2,466 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 809 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 777 чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,543 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | | Общая масса оборудования, т | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ | | | оборудования | монтажных работ | | | не занятых обслуживанием машин | обслуживающих машины | брутто | нетто |
| | | | | | всего | основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | | всего | основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | на единицу | всего | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | | |
| I | 23-0[illegible] | [illegible]грат [illegible] 1250-63А с | компл | 2 | .4771 | | | 9542 | | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | электродвигателем 4АМ3554 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ц7-28I-4М | Агрегат насосный лопастной центробежный одноступенчатый, многоступенчатый, объемный вихревой, поршневой, приводной роторный, массой 2,9 т | шт | 2 | | 45,20<br>24,80 | 8,50<br>3,29 | | 90 | 50 | I7<br>7 | 45,00<br>4,24 | 90<br>8 | |
| 3 | ц8-48I-24 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, до: 2 т | шт | 2 | | 4,I2<br>2,52 | 0,05<br>– | | 8 | 5 | – | 4,00<br>– | 8<br>– | |
| 4 | 09-0I | Стоимость эл.энергии | кВт/ч | 903 | 0,03 | | | 27 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 23-03 п.01-001 | Аппарат ВЭЗ1-1-1-1,0 | т | 0,51 | 955 | | | 487 | | | | | | |
| 6 | ц18-1-3 | Монтаж аппарата | шт | 1 | | 23,90<br>14,00 | 3,11<br>1,44 | | 24 | 14 | 3<br>1 | 27,00<br>1,86 | 27<br>2 | |
| 7 | ц12-594--2 д.1 | Трубопровод из труб стальных и арматура к побудительному пневмобаку | компл | 1 | | 56,20<br>11,30 | 0,63<br>0,12 | | 56 | 11 | 1<br>- | 18,00<br>0,15 | 18<br>- | |
| 8 | 23-01 п.10-028 д.10 | Установка СО-7Б | компл | 1 | 175 | | | 175 | | | | | | |
| 9 | ц7-35-1М | Агрегаты компрессорно-конденсаторные аммиачные и фреоновые, масса, т, 0,18 | шт | 1 | | 32,20<br>21,50 | 1,30<br>0,67 | | 32 | 22 | 2<br>1 | 35,00<br>0,86 | 35<br>1 | |
| 10 | ц8-481--19 | Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса, | шт | 1 | | 1,38<br>0,94 | 0,04<br>- | | 1 | 1 | - | 1,00<br>- | 1<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до: 0,I т | | | | | | | | | | | | |
| II | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,03 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | II | I | - | 6I,00<br>I,82 | 2<br>- | |
| I2 | I906--I6003 | Таль ручная червячная передвижная г/п 3,2 | шт | I | 70 | | | 70 | | | | | | |
| I3 | ц3-I-4 | Монтаж тали | шт | I | | 26,60<br>20,70 | 3,54<br>I,54 | | 27 | 2I | 4<br>2 | 35,30<br>I,99 | 35<br>2 | |
| I4 | 24-02 п.03-036 д.38 | Огнетушитель ОВП-I0.0I | шт | 2 | 27 | | | 54 | | | | | | |
| I5 | цI8-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | - | | I2 | II | - | I0,00<br>- | 20<br>- | |
| I6 | I5-06 доп. | Редуктор РВ-90 | шт | I | 29 | | | 29 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I7 | цII-352--9 | Редуктор давления, тип РД-I0: нещитовой монтаж | шт | I | | I,66<br>I,52 | 0,04<br>0,0I | | 2 | 2 | - | 2,00<br>0,0I | 2<br>- | |
| I8 | цI2-809--3 | Головка ГМ-70 | шт | 2 | | I,98<br>I,37 | 0,I0<br>0,02 | | 4 | 3 | - | 2,00<br>0,03 | 4<br>- | |
| I9 | 2402--04054 | Баллон испытательный переносной БИП | шт | 2 | 33 | | | 66 | | | | | | |
| 20 | цI3-557--3 | Баллон-ресивер или испытательный баллон переносной | шт | 2 | | 5,80<br>5,69 | | | I2 | II | - | I0,00<br>- | 20<br>- | |
| 2I | цI2-427--I | Подземные противопожарные рукава и шланги рукав резинотканевый напорный диаметр условный 25-50 мм длиной 20 м | компл | 0,I | | I,33<br>I,I6 | 0,I5<br>0,06 | | I | - | - | 0,97<br>0,08 | - | |
| 22 | цI2-802--5 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 30ч6бр | шт | 3 | | 7,52<br>3,38 | 0,32<br>0,04 | | 23 | I0 | I<br>- | 6,00<br>0,05 | I8<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 2307--II04I | Задвижка 30ч6бр, Ду 300, Ру I0 | шт | 5 | I03 | | | 5I5 | | | | | | |
| 24 | цI2-802--I0 | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 30ч6бр | шт | 5 | | 20,20<br>I0,60 | I,52<br>0,30 | | I0I | 53 | 8<br>2 | I7,00<br>0,39 | 85<br>2 | |
| 25 | 2307--II042 | Задвижка 30ч6бр, Ду 350, Ру I0 | шт | 5 | I75 | | | 875 | | | | | | |
| 26 | цI2-802--II | Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 350-400 30ч6бр | шт | 5 | | 23,80<br>I3,20 | 2,I2<br>0,48 | | II9 | 66 | I0<br>2 | 2I,00<br>0,62 | I05<br>3 | |
| 27 | 23-07 п.I-3325 д.63 | Затвор I9ч22бр Ду 300 | шт | 2 | I54 | | | 308 | | | | | | |
| 28 | цI2-803--8 | Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на условное давление | шт | 2 | | I2,60<br>9,65 | I,48<br>0,28 | | 25 | I9 | 3<br>I | I5,00<br>0,36 | 30<br>I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 300 I9ч22бр | | | | | | | | | | | |
| 29 | ц12-807-I | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25 мм I5кчI8п2 I5чбр2 I6кчIIр | шт | 9 | 0,75<br>0,73 | - | | 7 | 7 | - | I,00<br>- | 9<br>- | |
| 30 | ц12-807-5 | Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 65-I00 мм I5кч2п2 | шт | 3 | I,6I<br>I,36 | 0,09<br>0,02 | | 5 | 4 | - | 2,00<br>0,03 | 6<br>- | |
| 3I | ц12-809-I | Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода I5-25 мм I0б5бкI IIбI5бк | шт | 8 | 0,8I<br>0,75 | - | | 6 | 6 | - | I,00<br>- | 8<br>- | |
| 32 | ц12-803-3 | Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление | шт | 2 | 3,28<br>2,78 | 0,30<br>0,04 | | 7 | 6 | I<br>- | 4,00<br>0,05 | 8<br>- | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 65–80 I6ч6р | | | | | | | | | | | | |
| 33 | ц12-811-1 | Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10–25 мм 16б1бк | шт | I | | 0,76<br>0,72 | - | | I | I | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 34 | ц12-2-2 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм | т | 0,02 | | 288,20<br>269,50 | 7,85<br>2,09 | | 6 | 5 | - | 464,20<br>2,70 | 9<br>- | |
| 35 | ц12-2-4 в.у. к отделу I п.3 к=I,I | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, | т | 0,02 | | 213,40<br>196,90 | 5,85<br>1,59 | | 4 | 4 | - | 360,80<br>2,05 | 7<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | диаметр наружный 32–38 мм | | | | | | | | | | | |
| 36 | ц12-2-6 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм | т | 0,08 | 137,50<br>125,40 | 4,13<br>1,31 | | 11 | 10 | – | 220,00<br>1,69 | 18<br>– | |
| 37 | ц12-2-7 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76–89 мм | т | 0,12 | 107,58<br>87,01 | 15,95<br>8,51 | | 13 | 10 | 2<br>1 | 147,40<br>10,98 | 18<br>1 | |
| 38 | ц12-2-8 в.у. к отделу I п.3 к=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, | т | 0,2 | 87,01<br>68,64 | 14,63<br>7,83 | | 17 | 14 | 3<br>2 | 121,00<br>10,10 | 24<br>2 | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | диаметр наружный 114-159 мм | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ц12-2-9 в.у. к отделу I п.3 К=1,1 | Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм | т | 0,81 | | 56,21<br>40,92 | 11,87<br>6,43 | | 46 | 33 | 9<br>5 | 69,30<br>8,29 | 56<br>7 | |
| 40 | ц12-2-9, 10 т.4 | Трубопровод из стальных труб диам. 377 мм | т | 1,25 | | 48,17<br>34,35 | 10,88<br>5,88 | | 60 | 43 | 13<br>7 | 54,96<br>7,59 | 69<br>9 | |
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 0130-523 | Головки для пожарных рукавов соединительно напорные давлением 1,2 МПа муфтовые, диаметром в мм: М-70 | шт | 2 | | 0,60 | | | 1 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 05-17 п.3-011 СНиП 4-4-82 ч.5 т.12в | Рукав I-6-I9-У | м | 2 | | I,45 | | | 3 | | | | | |
| 43 | СI30-647 | Задвижки парал- лельные фланцевые с выдвижным шпин- делем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр Диаметром в мм: 100 | шт | 3 | | 22,90 | | | 69 | | | | | |
| 44 | СI30-103 | Вентили проходные муфтовые I5кчI8п2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | 4 | | I,47 | | | 6 | | | | | |
| 45 | СI30-87 | Вентили проходные муфтовые I5чбр2 для воды, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: 25 | шт | 4 | | I,82 | | | 7 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 23-07 доп. СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л | Клапан I5кч2п2 Ду 65 | шт | 3 | | 7,69 | | | 23 | | | | | |
| 47 | 2307--I00I9 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Л | Кран пробно-спускной цапковый латунный I0Б5бкI, Ду 6, Ру I0 | шт | 2 | | I,00 | | | 2 | | | | | |
| 48 | CI30--I039 | Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8бк, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм | шт | 6 | | I,07 | | | 6 | | | | | |
| 49 | CI30--2264 BI | Клапаны обратные I6ч6р, давлением I6 кГс/см², диаметром 65 мм | шт | 2 | | I0,00 | | | 20 | | | | | |
| 50 | CI30-843 | Клапаны обратные подъемные муфтовые I60I0к для воды и пара давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 | шт | I | | 0,65 | | | I | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I | CI30-850 | Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кчIIр для воды давлением I,6 МПа диаметром в мм: 25 | шт | I | | I,II | | | I | | | | | |
| 52 | CI59--4223 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода I5 мм, наружным диаметром I8 мм, толщиной стенки 2 мм | т | 0,02 | | I580,00 | | | 32 | | | | | |
| 53 | CI59--4230 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, поставляемые россыпью, диаметром условного прохода 25 мм, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2 мм | т | 0,02 | | 973,00 | | | I9 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | С159-3317 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм | т | 0,08 | 657,00 | | | 53 | | | | | |
| 55 | С159-3321 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм | т | 0,09 | 553,00 | | | 50 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | CI59--3333 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,05 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм | т | 0,2 | 482,00 | | | 96 | | | | | |
| 57 | CI59--3377 $K_1$=0,9 $K_2$=0,95 $K_3$=I,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм | т | 0,73 | 344,00 | | | 25I | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | С159-<br>-3385<br>$К_1$=0,9<br>$К_2$=0,95<br>$К_3$=1,025 | Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 377 мм, толщиной стенки 9 мм | т | 1,25 | | 314,00 | | | 392 | | | | | |
| 59 | С121-<br>-2019 | Стволы дымовых труб, опорные части, седла, кронштейны и хомуты 4 | т | 0,12 | | 386,62 | | | 46 | | | | | |
| 60 | СШ-59 | Болты анкорные | т | 0,06 | | 450,00 | | | 27 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Строительные работы | | | | | | | | | | | | |
| 6I | EI3-I53 к=2 | Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза | I00м$^2$ | I,2 | | I0,30<br>I,5I | 0,I2<br>0,04 | | I2 | 2 | - | 2,30<br>0,05 | 3<br>- | |
| 62 | EI6-I84 | Установка кранов пожарных, диаметром 50 мм | шт | I | | 47,70<br>I,80 | 0,08<br>0,02 | | 48 | 2 | - | 3,I4<br>0,03 | 3<br>- | |
| | | Итого прямые затраты по смете | | руб.<br>руб. | | | | | I4044 | 447 | 77<br>3I | | 739<br>38 | |
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | | руб. | | | | | I2I2I | | | | | |
| | | Тара и упаковка | | руб. | | | | | 24I | | | | | |
| | | Транспортные расходы | | руб. | | | | | 495 | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | | руб. | | | | | I54 | | | | | |
| | | Комплектация | | руб. | | | | | 83 | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | | руб. | | | | | I3094 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | I863 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 474 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 352 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 3I | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 64 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | I78 | | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 2393 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | 538 | | | | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | | | | 802 | |
| | | Стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | I2 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | | | | | | 2 | | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | I | | | | | |
| | | Всего, стоимость общестроительных работ | руб. | | | | | I5 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 3 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |

24879-04

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 48 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 2 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 6 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | I | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | I | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 4 | | | | | |
| | | Всего, стоимость сантехнических работ | руб. | | | | | 58 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 4 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 3 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | I3094 | 2466 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 809 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 543 | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | | |
|---|---|---|
| Оборудование | руб. | I3094 |
| Монтажные работы | руб. | 2393 |
| Строительные работы | руб. | 73 |
| Всего по смете | руб. | I5560 |

Составил инженер Т.П.Челышева

Проверил начальник сектора Г.А.Воронова

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № I-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, I000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 500 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах I984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 3,739 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 2,682 тыс.руб. |
| монтажных работ | I,057 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 290 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 278 чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,I95 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | обслуживающих машины на всего единицу | | брутто / нетто |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | |
| I | I704-20016 | Манометр, мановакуумметр, | шт 3 | 7,80 | | | 23 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 | | | | | | | | | | | |
| 2 | цII-93-7 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный | шт | 3 | | I,27<br>I,2I | 0,03<br>- | | 4 | 4 | - | 2,00<br>- | 6<br>- |
| 3 | I7-04 доп.I3 п.2--I397 | Манометр показывающий радиальный МП4 | шт | I | 8 | | | 8 | | | | | |
| 4 | цII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий | шт | 3 | | 0,80<br>0,77 | - | | 2 | 2 | - | I,00<br>- | 3<br>- |
| 5 | I7-04 доп.43 п.2--I405 | Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У | шт | 2 | 8 | | | I6 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I7-04 доп. | Датчик реле уровня РОС-30I | компл. | 2 | 200 | | | 400 | | | | | | |
| 7 | цII-207--I | Преобразователь передающий РОС-30I | шт | 2 | | 3,I4<br>2,66 | 0,04<br>0,0I | | 6 | 5 | - | 4,00<br>0,0I | 8<br>- | |
| 8 | цI1-207--4 | Датчик уровня в комплекте РОС-30I | шт | 4 | | 2,48<br>2,08 | 0,04<br>- | | I0 | 8 | - | 3,00<br>- | I2<br>- | |
| 9 | I504--0I0I0 | Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ I6-522.I39-78 | шт | 2 | 3,0 | | | 6 | | | | | | |
| I0 | I504--0I0II | Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т | шт | I | 3,95 | | | 4 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | номинальный ток<br>А 1,6 2,5 4 6,3<br>10 16 25 40 50 63<br>АП50Б-3МТУ3<br>АП50Б-3МУ3<br>ТУ 16-522.139-78 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1504-<br>-0101I4 | Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54 | шт | 3 | 4,30 | | 13 | | | | | | |
| 12 | ц8-526-2 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до 100А | шт | 2 | 4,20<br>1,75 | 0,12<br>0,03 | | 8 | 4 | - | 3,00<br>0,04 | 6<br>- | |
| 13 | ц8-526-5 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до 100А | шт | 1 | 4,77<br>2,10 | 0,12<br>0,03 | | 5 | 2 | - | 3,00<br>0,04 | 3<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4 | ц8-59I-3 | Выключатель герметический и полугерметический | I00шт | 0,04 | 49,80<br>38,40 | I,I0<br>0,06 | | 2 | 2 | - | 68,00<br>0,08 | 3<br>- | |
| I5 | ц8-6I0-2 | Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг | I00шт | 0,0I | I79,00<br>94,30 | 3,20<br>I,I6 | | 2 | I | - | I59,00<br>I,50 | 2<br>- | |
| I6 | ц8-620-5 | Светильник ЛСП0,2 65 | I00 шт | 0,I2 | 4I9,00<br>96,00 | II3,00<br>35,40 | | 50 | I2 | I4<br>4 | I70,00<br>45,67 | 20<br>5 | |
| I7 | ц8-594-I | Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения | I00шт | 0,0I | 278,00<br>57,60 | 58,40<br>I8,20 | | 3 | I | - | I03,00<br>23,48 | I<br>- | |
| I8 | ц8-604-4 | Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п. | I00шт | 0,0I | 83,40<br>4I,00 | 3I,I0<br>9,88 | | I | - | - | 72,00<br>I2,75 | I<br>- | |
| I9 | I5-04,<br>I5-I7<br>36-08<br>36-09 | Шкаф управления Ш5I05-3044 | шт | I,0 | 908 | | 908 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ц8-571-3 | Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до 1900 мм | м | 1,5 | | 10,60<br>4,95 | 1,52<br>0,59 | | 16 | 7 | 2<br>1 | 8,00<br>0,76 | 12<br>1 | |
| 21 | 15-04, 15-17, 36-08, 36-09 | Шкаф управления Ш5929-4574 | шт | 1,0 | 1107 | | | 1107 | | | | | | |
| 22 | ц8-574-18 19, 32, 44, 47, 50, 53, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5105-3044 | шт | 1,0 | | 48,63<br>27,73 | - | | 49 | 28 | - | 41,00<br>- | 41<br>- | |
| 23 | ц8-574--26, 40, 50, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4574 | шт | 1,0 | | 29,76<br>13,74 | - | | 30 | 14 | - | 20,80<br>- | 21<br>- | |
| 24 | ц8-472-11 | Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм | 10шт | 1,20 | | 2,40<br>1,50 | 0,20<br>0,01 | | 3 | 2 | - | 3,00<br>0,01 | 4<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | ц8-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | I,0 | | 0,83<br>0,32 | - | | I | - | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 26 | ц8-408-5 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм | шт | 4 | | I,53<br>0,42 | - | | 6 | 2 | - | I,00<br>- | 4<br>- | |
| 27 | ц11-582-3 | Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 | шт | 2 | | I,47<br>I,I7 | 0,04<br>0,0I | | 3 | 2 | - | 2,00<br>0,0I | 4<br>- | |
| 28 | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,I0 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | 38 | 3 | - | 6I,00<br>I,82 | 6<br>- | |
| 29 | ц8-406-I | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм | I00м | 0,07 | | 54,00<br>23,20 | 23,I0<br>9,73 | | 4 | 2 | 2<br>I | 43,00<br>I2,55 | 3<br>I | |
| 30 | ц8-406-4 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм | I00м | 0,07 | | 98,40<br>46,00 | 36,90<br>I3,60 | | 7 | 3 | 3<br>I | 85,00<br>I7,54 | 6<br>I | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | ц8-417-1 | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,18 | 34,80<br>14,40 | 12,20<br>3,85 | | 6 | 3 | 3<br>1 | 26,00<br>4,97 | 5<br>1 | |
| 32 | ц8-418-4 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,05 | 7,24<br>5,83 | 0,13<br>0,05 | | 1 | - | - | 10,00<br>0,06 | - | |
| 33 | ц8-418-7 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм | 100м | 0,20 | 19,40<br>8,71 | 0,39<br>0,16 | | 4 | 2 | - | 15,00<br>0,21 | 3<br>- | |
| 34 | ц8-149-1 | Кабель до 35КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м до: 1 кг | 100м | 0,10 | 10,00<br>6,24 | 0,27<br>0,10 | | 1 | 1 | - | 11,00<br>0,13 | 1<br>- | |
| 35 | ц8-400-1 | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2 | 100м | 0,98 | 60,80<br>23,40 | 22,80<br>8,40 | | 60 | 23 | 22<br>8 | 41,00<br>10,84 | 40<br>11 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | ЦБ-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм2 | I00м | 0,35 | 4,88<br>2,36 | 2,33<br>0,7I | | 2 | I | I<br>- | 4,00<br>0,92 | I<br>- | |
| 37 | ЦБ-409-5 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 70 мм2 | I00м | 0,20 | I4,00<br>5,58 | 7,87<br>2,29 | | 3 | I | I<br>- | I0,00<br>2,95 | 2<br>I | |
| 38 | ЦБ-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2 | I00м | I,I7 | I,2I<br>I,I4 | - | | I | I | - | 2,00<br>- | 2<br>- | |
| 39 | ЦБ-409-I4 | За каждый последующий провод, сечение до: 35 мм2 | I00м | 0,35 | 2,86<br>2,7I | - | | I | I | - | 5,00<br>- | 2<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ц8-409-15 | За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм² | 100м | 0,40 | 3,14<br>2,92 | - | | 1 | 1 | - | 5,00<br>- | 2<br>- | |
| 41 | ц8-403-1 | Провод АПВ сеч.до 2,5 мм² в шкафу | 100м | 1,35 | 11,50<br>9,28 | 0,16<br>0,01 | | 16 | 13 | - | 16,00<br>0,01 | 22<br>- | |
| 42 | ц8-403-4 | Провод АПВ сеч.до 70 мм² в шкафу | 100м | 0,38 | 18,70<br>15,70 | 0,32<br>0,02 | | 7 | 6 | - | 27,00<br>0,03 | 10<br>- | |
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | |
| 43 | 15-04 поз.309--056 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5А | Выключатель О-4-1Р44 | шт | 4,0 | 0,54<br>- | | | 2 | | | | | |
| 44 | С156--240 | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 | шт | 1,0 | 13,70<br>- | | | 14 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 т.4А | Светильник ЛСП02-2х65/Д-I0 шт | I2 | | 23,48 | | | 282 | | | | | |
| 46 | I507-I045 | Подвесной светильник НСП03-60-0IУ3 шт | I | | I,35 | | | I | | | | | |
| 47 | CI53-I8 | Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545, I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2 м) шт | I | | 4,09 | | | 4 | | | | | |
| 48 | CI53-228 | Указатель световой вход СУП-МУ2 шт | I | | 2,76 | | | 3 | | | | | |
| 49 | CI53-254 | Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25 I0шт | 0,I0 | | 0,99 | | | I | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | С153-309 | Лампы МО36-60 | 10шт | 0,10 | 0,88 | | | 1 | | | | | |
| 51 | С153-232 | Лампы ЛБ65,ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 | 10шт | 2,40 | 7,74 | | | 19 | | | | | |
| 52 | С153-267 | Лампы Б230-240-60 | 10шт | 0,10 | 1,02 | | | 1 | | | | | |
| 53 | С151--1091 | Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 | 1000м | 0,095 | 191,00 | | | 18 | | | | | |
| 54 | 15-09 т.3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 т.213 | Кабель силовой АВВГ 4х2,5 | 1000м | 0,015 | 248,85 | | | 4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CI52-I66 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 2,5 | I000м | 0,27 | 22,00 | | | 6 | | | | | |
| 56 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I | I000м | 0,025 | 23,60 | | | I | | | | | |
| 57 | CI52-I72 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 35 | I000м | 0,035 | I87,00 | | | 7 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | СI52-I74 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 70 | I000м | 0,I0 | 342,00 | | | 34 | | | | | |
| 59 | 2405-I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78 | шт | I,0 | I,85 | | | 2 | | | | | |
| 60 | 2405-I0I8 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Вводы гибкие КI088У3 ТУ36-I684-78 | шт | 4,0 | 3,92 | | | I6 | | | | | |
| 6I | СII3-2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т 2,5 | м | 5,0 | 0,30 | | | 2 | | | | | |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 0I-I3 т.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Труба стальная 25, I,6 | м | 2,0 | | 0,24 | | | I | | | | | |
| 63 | 0I-I3 т.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Труба стальная 60,2 | м | 7,0 | | 0,63 | | | 4 | | | | | |
| 64 | CI59-544 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 | I0м | 0,50 | | I,5I | | | I | | | | | |
| 65 | CI59-548 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 | I0м | 2,0 | | 8,66 | | | I7 | | | | | |
| 66 | 05-03 п.6-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 | Труба винипластовая ПВХ[illegible]25 | м | I8 | | 0,36 | | | 6 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | СI56-80 | Коробка протяжная У994У3 | шт | I | 0,66 | | | I | | | | | |
| 68 | 24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Коробка КС-20 | шт | 2 | 6,87 | | | I4 | | | | | |
| 69 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСЭК53У3 | шт | 4 | I,73 | | | 7 | | | | | |
| 70 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСЭК54У3 | шт | 7 | I,95 | | | I4 | | | | | |
| 7I | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Уголок УСЭК55У3 | шт | 3 | I,30 | | | 4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Полоса УСЭК56УЗ | шт | 5 | | 0,54 | | | 3 | | | | | |
| 73 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Угольник УСЭК59УЗ | шт | I2 | | 0,I9 | | | 2 | | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. | | | | | 2485 | 845 | I57 | 48 | | 257 | |
| | | | руб. | | | | | | | | I6 | | 2I | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | | 2485 | | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | | 48 | | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | | I0I | | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | | 3I | | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | | I7 | | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | | 2682 | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | | 845 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | | I7I | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 134 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 12 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 24 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 78 | | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 1057 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 290 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 195 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | 2682 | 1057 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 290 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 195 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | |
|---|---|
| Оборудование | руб. 2682 |
| Монтажные работы | руб. 1057 |
| Всего по смете | руб. 3739 |

Составил инженер В.П.Румянцева

Проверил инженер О.Н.Шишкина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж оборудования насосной станции производительностью 600 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 3,813 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 2,738 тыс.руб. |
| монтажных работ | 1,075 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 289 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 279 чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,194 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | обслуживающих машины на единицу | обслуживающих машины всего | брутто / нетто |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | |
| I | I704-20016 | Манометр, мановакуумметр, | шт | 3 | 7,80 | | 23 | | | | | | |

108

24879-04

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | цII-93-7 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный | шт | 3 | | I,27<br>I,2I | 0,04<br>- | | 4 | 4 | - | 2,00<br>- | 6<br>- | |
| 3 | I7-04 доп.43 п.2-I397 | Манометр показывающий радиальный МП4 | шт | I | 8 | | | 8 | | | | | | |
| 4 | цII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий | шт | 3 | | 0,80<br>0,77 | - | | 2 | 2 | - | I,00<br>- | 3<br>- | |
| 5 | I7-04 доп.43 п.2-I405 | Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У | шт | 2 | 8 | | | I6 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I7-04 доп. | Датчик-реле уровня РОС-30I | компл | 2 | 200 | | | 400 | | | | | | |
| 7 | цII-207-I | Преобразователь передающий РОС-30I | шт | 2 | | 3,I4<br>2,66 | 0,04<br>0,0I | | 6 | 5 | - | 4,00<br>0,0I | 8<br>- | |
| 8 | цII-207-4 | Датчик уровня в комплекте РОС-30I | шт | 4 | | 2,48<br>2,08 | 0,04<br>- | | I0 | 8 | - | 3,00<br>- | I2<br>- | |
| 9 | I504--0I0I0 | Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ I6-522.I39-78 | шт | 2 | 3 | | | 6 | | | | | | |
| I0 | I504--0I0II | Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 | шт | I | 3,95 | | | 4 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I6 25 40 50 63<br>АП50Б-3МТУ3<br>АП50Б-3МУ3<br>ТУ I6-522.I39-78 | | | | | | | | | | | | |
| II | I504-<br>-0I0I4 | Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54 | шт | 3 | 4,30 | | | I3 | | | | | | |
| I2 | ц8-526-2 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А | шт | 2 | | 4,20<br>I,75 | 0,I2<br>0,03 | | 8 | 4 | - | 3,00<br>0,04 | 6<br>- | |
| I3 | ц8-526-5 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А | шт | I | | 4,77<br>2,I0 | 0,I2<br>0,03 | | 5 | 2 | - | 3,00<br>0,04 | 3<br>- | |
| I4 | ц8-59I-3 | Выключатель герметический и полугерметический | I00шт | 0,04 | | 49,80<br>38,40 | I,I0<br>0,06 | | 2 | 2 | - | 68,00<br>0,08 | 3<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | ц8-6I0-2 | Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг | I00шт | 0,0I | I79,00<br>94,30 | 3,20<br>I,I6 | | 2 | I | - | I59,00<br>I,50 | 2<br>- | |
| I6 | ц8-620-5 | Светильник ЛСП02-2х65 | I00шт | 0,I0 | 4I9,00<br>96,00 | II3,00<br>35,40 | | 42 | I0 | I2<br>4 | I70,00<br>45,67 | I7<br>5 | |
| I8 | ц8-594-I | Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения | I00шт | 0,0I | 278,00<br>57,60 | 58,40<br>I8,20 | | 3 | I | - | I03,00<br>23,48 | I<br>- | |
| I8 | ц8-604-4 | Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п. | I00шт | 0,0I | 83,40<br>4I,00 | 3I,I0<br>9,88 | | I | - | - | 72,00<br>I2,75 | I<br>- | |
| I9 | I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09 | Шкаф управления Ш5I05-3044 | шт | I | 908 | | 908 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ц8-57I-3 | Щит высотой св. I600 мм без ящиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до I900 мм | м | I,6 | | I0,60<br>4,95 | I,52<br>0,59 | | I7 | 8 | 2<br>I | 8,00<br>0,76 | I3<br>I | |
| 2I | I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09 | Шкаф Ш5929-4774 | шт | I,0 | II59 | | | II59 | | | | | | |
| 22 | ц8-574--I8, I9, 32, 44, 47, 50, 53,56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5I05-3044 | шт | I | | 48,65<br>27,73 | - | | 49 | 28 | - | 4I,00<br>- | 4I<br>- | |
| 23 | ц8-574--24, 46, 49, 50 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4774 | шт | I | | 32,58<br>I4,78 | - | | 33 | I5 | - | 22,80<br>- | 23<br>- | |
| 24 | ц8-472-II | Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм | I0шт | I,2 | | 2,40<br>I,50 | 0,20<br>0,0I | | 3 | 2 | - | 3,00<br>0,0I | 4<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Ц6-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | 1 | | 0,83 | | | 1 | - | - | 1,00<br>- | 1<br>- | |
| 26 | Ц11-582--3 | Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 | шт | 2 | | 1,47<br>1,17 | 0,04<br>0,01 | | 3 | 2 | - | 2,00<br>0,01 | 4<br>- | |
| 27 | Ц6-91-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,10 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>1,41 | | 38 | 3 | - | 61,00<br>1,82 | 6<br>- | |
| 28 | Ц6-406-1 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм | 100м | 0,07 | | 54,00<br>23,20 | 23,10<br>9,73 | | 4 | 2 | 2<br>1 | 45,00<br>12,55 | 3<br>1 | |
| 29 | Ц6-406-4 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм | 100м | 0,07 | | 98,40<br>46,00 | 36,90<br>13,60 | | 7 | 3 | 3<br>1 | 83,00<br>17,54 | 6<br>1 | |
| 30 | Ц6-417-1 | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | 100м | 0,18 | | 34,80<br>14,40 | 12,20<br>3,85 | | 6 | 3 | 3<br>1 | 26,00<br>4,97 | 5<br>1 | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | ц8-4I8-4 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,05 | | 7,24<br>5,83 | 0,I3<br>0,05 | | I | - | - | I0,00<br>0,06 | - | |
| 32 | ц8-4I8-7 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм | I00м | 0,20 | | I9,40<br>8,7I | 0,39<br>0,I6 | | 4 | 2 | - | I5,00<br>0,2I | 3<br>- | |
| 33 | ц8-408-I | Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям | I00м | 0,04 | | 32,00<br>0,26 | 7,54<br>2,28 | | I | - | - | I6,00<br>2,94 | I<br>- | |
| 34 | ц8-I49-I | Кабель до 35 КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: I кг | I00м | 0,I0 | | I0,00<br>6,24 | 0,27<br>0,I0 | | I | I | - | II,00<br>0,I3 | I<br>- | |
| 35 | ц8-400-I | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм$^2$ | I00м | 0,98 | | 60,80<br>23,40 | 22,80<br>8,40 | | 60 | 23 | 22<br>8 | 4I,00<br>I0,84 | 40<br>II | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5 мм² | I00м | 0,35 | 4,88<br>2,36 | 2,33<br>0,7I | | 2 | I | I<br>- | 4,00<br>0,92 | I<br>- | |
| 37 | ц8-409-6 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I20 мм² | I00м | 0,20 | I7,00<br>7,33 | 8,94<br>2,59 | | 3 | I | 2<br>I | I3,00<br>3,34 | 3<br>I | |
| 38 | ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм² | I00м | I,I7 | I,2I<br>I,I4 | - | | I | I | - | 2,00<br>- | 2<br>- | |
| 39 | ц8-409-I5 | За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм² | I00м | 0,35 | 3,I4<br>2,92 | - | | I | I | - | 5,00<br>- | 2<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ц8-409-I6 | За каждый последующий провод, сечение до: I20 мм² | I00м | 0,40 | 4,30<br>3,97 | - | | 2 | 2 | - | 7,00<br>- | 3<br>- | |
| 4I | ц8-403-I | Провод АПВ сеч. до 2,5 мм² в шкафу | I00м | I,35 | II,50<br>9,28 | 0,I6<br>0,0I | | I6 | I3 | - | I6,00<br>0,0I | 22<br>- | |
| 42 | ц8-403-5 | Провод АПВ сеч. до I20 мм² в шкафу | I00м | 0,38 | 22,50<br>I9,30 | 0,32<br>0,02 | | 9 | 7 | - | 32,00<br>0,03 | I2<br>- | |
| | | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | |
| 43 | I5-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5А | Выключатель 0-4-УР44-0I-6 | шт | 4 | 0,54 | | | 2 | | | | | |
| 44 | СI56-240 | Ящик с понижающим трансформатором типа АТП-0,25 | шт | I | I3,70 | | | I4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.4А | Светильник ЛСП02-2х65/Д20-I0 | шт | I2 | | 23,48 | | | 282 | | | | | |
| 46 | I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.3 табл.4А | Подвесной светильник НСП03-60-0ПУ3 | шт | I | | I,53 | | | I | | | | | |
| 47 | CI53-I8 | Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУI6-545.I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2м) | шт | I | | 4,09 | | | 4 | | | | | |
| 48 | CI53-228 | Указатель световой СУП-МУ2 | шт | I | | 2,76 | | | 3 | | | | | |
| 49 | CI53-254 | Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25 | I0шт | 0,I | | 0,99 | | | I | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | CI53-309 | Лампы МО36-60 | I0шт | 0,I | 0,88 | | | I | | | | | |
| 5I | CI53-232 | Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 | I0шт | 2,40 | 7,74 | | | I9 | | | | | |
| 52 | CI53-267 | Лампы Б230-240-60 | I0шт | 0,I | I,02 | | | I | | | | | |
| 53 | CI5I--I09I | Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х2,5 | I000м | 0,095 | I9I,00 | | | I8 | | | | | |
| 54 | I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 т.2В | Кабель силовой АВВГ 4х2,5 | I000м | 0,0I5 | 248,85 | | | 4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CI52-I66 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм$^2$: 2,5 | I000м | 0,27 | | 22,00 | | | 6 | | | | | |
| 56 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм$^2$: I | I000м | 0,025 | | 23,60 | | | I | | | | | |
| 57 | CI52-I74 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм$^2$: 70 | I000м | 0,035 | | 342,00 | | | I2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | СI52-238 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: I20 | I000м | 0,I0 | | 6I3,00 | | | 6I | | | | | |
| 59 | 2405--I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78 | шт | I | | I,85 | | | 2 | | | | | |
| 60 | СII3-2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т.2,5 | м | 5 | | 0,30 | | | 2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I | СII3-7 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 65 Т-3.2 | м | 7 | | I,03 | | | 7 | | | | | |
| 62 | 0I-I3 т.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Труба стальная 25.I,5 | м | 2 | | 0,24 | | | I | | | | | |
| 63 | СI59-544 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 | I0м | 0,5 | | I,5I | | | I | | | | | |
| 64 | СI59-549 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 | I0м | 2 | | I2,I0 | | | 24 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 05-03 п.3-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I03 | Труба винипластовая ПВХЭП25 | м | I8 | | 0,33 | | | 6 | | | | | |
| 66 | 24-I6-49 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Металлорукав РЗ-У-А-60 | м | 4 | | I,07 | | | 4 | | | | | |
| 67 | 24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Коробка КС-20 | шт | 2,00 | | 6,87 | | | I4 | | | | | |
| 68 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСэК 53У3 | шт | 4,00 | | I,73 | | | 7 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСЖ 54У3 | шт | 7,00 | | I,95 | | | I4 | | | | | |
| 70 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Уголок УСЖ 54У3 | шт | 3,00 | | I,30 | | | 4 | | | | | |
| 7I | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Полоса УСЖ 56У3 | шт | 5,00 | | 0,54 | | | 3 | | | | | |
| 72 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Угольник УСЖ 59У3 | шт | I2,00 | | 0,I9 | | | 2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по смете | руб.<br>руб. | | | | 2537 | 868 | I57 | 47<br>I7 | | 258<br>2I | |
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | 2537 | | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | 49 | | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | I03 | | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | 32 | | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | I7 | | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | 2738 | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 868 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | I74 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | I34 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч. | | | | | | | | | I0 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 20 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 73 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | I075 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 289 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | I94 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | 2738 | I075 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч. | | | | | | | | | 289 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | I94 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | |
|---|---|
| Оборудование | руб. 2738 |
| Монтажные работы | руб. I075 |
| Всего по смете | руб. 3813 |

Составил инженер В.П.Румянцева

Проверил инженер О.Н.Шишкина



24879-04

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 3-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600, 800, 1000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью 800 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах 1984 г.

| | | |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | 3,822 | тыс.руб. |
| В том числе: | | |
| оборудования | 2,738 | тыс.руб. |
| монтажных работ | 1,084 | тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 298 | чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 285 | чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,203 | тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | оборудования | монтажных работ всего | в том числе основной заработной платы | эксплуатации машин в том числе заработной платы | обслуживающих машины на единицу | обслуживающих машины всего | брутто / нетто |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | | | |
| I | I70I-200? | Манометр, мановакуумметр, | шт 3 | 7,80 | | | | 23 | | | | | | |



24819-04

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ 25-02-3I-75 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | цII-93-7 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный | шт | 3 | | I,27<br>I,2I | 0,04<br>- | | 4 | 4 | - | 2,00<br>- | 6<br>- | |
| 3 | I7-04 доп.43 п.2-I397 | Манометр показывающий радиальный МП4 | шт | I | 8 | | | 8 | | | | | | |
| 4 | цII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий | шт | 3 | | 0,80<br>0,77 | - | | 2 | 2 | - | I,00<br>- | 3<br>- | |
| 5 | I7-04 доп.43 п.2-I405 | Манометр показывающий радиальный МВП4 | шт | 2 | 8 | | | I6 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I7-04 доп. | Датчик реле уровня РОС-30I | компл | 2 | 200 | | | 400 | | | | | | |
| 7 | ЦII-207-I | Преобразователь передающий РОС-30I | шт | 2 | | 3,I4<br>2,66 | 0,04<br>0,0I | | 6 | 5 | - | 4,00<br>0,0I | 8<br>- | |
| 8 | [illegible]-207-4 | Датчик уровня в комплекте РОС 30I | шт | 4 | | 2,48<br>2,08 | 0,04<br>- | | I0 | 8 | - | 3,00<br>- | I2<br>- | |
| 9 | I504--0I0I0 | Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ I6-522.I39-78 | шт | 2 | 3,0 | | | 6 | | | | | | |
| I0 | I504--0I0II | Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 | шт | I | 3,95 | | | 4 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | АП50Б-3МТУ3<br>АП50Б-3МУ3<br>ТУ I6-522.I39-78 | | | | | | | | | | | |
| II | I504--0I0I4 | Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54 | шт | 3 | 4,30 | | I3 | | | | | | |
| I2 | ц8-526-2 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А | шт | 2 | 4,20<br>I,75 | 0,I2<br>0,03 | | 8 | 4 | - | 3,00<br>0,04 | 6<br>- | |
| I3 | ц8-526-5 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А | шт | I | 4,77<br>2,I0 | 0,I2<br>0,03 | | 5 | 2 | - | 3,00<br>0,04 | 3<br>- | |
| I4 | ц8-59I-3 | Выключатель герметический и полугерметический | I00шт | 0,04 | 49,80<br>38,40 | I,I0<br>0,06 | | 2 | 2 | - | 68,00<br>0,08 | 3<br>- | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | ц8-610-2 | Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до 12 кг | 100шт | 0,01 | 179,00<br>94,30 | 3,20<br>1,16 | | 2 | 1 | - | 159,00<br>1,50 | 2<br>- | |
| 16 | ц8-620-5 | Светильник ЛСП0 2*65 | 100 шт | 0,12 | 419,00<br>96,00 | 113,00<br>35,40 | | 50 | 12 | 14<br>4 | 170,00<br>45,67 | 20<br>5 | |
| 17 | ц8-594-1 | Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения | 100шт | 0,01 | 278,00<br>57,60 | 58,40<br>18,20 | | 3 | 1 | - | 103,00<br>23,48 | 1<br>- | |
| 18 | ц8-604-4 | Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п. | 100шт | 0,01 | 83,40<br>41,00 | 31,10<br>9,88 | | 1 | - | - | 72,00<br>12,75 | 1<br>- | |
| 19 | 15-04<br>15-17<br>36-08<br>36-09 | Шкаф управления Ш5105-3044 | шт | 1 | 908 | | 908 | | | | | | |
| 20 | ц8-571-3 | Щит высотой св.1600 мм без | м | 1,60 | 10,60<br>4,95 | 1,52<br>0,59 | | 17 | 8 | 2<br>1 | 8,00<br>0,76 | 13<br>1 | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ящиков сопротивлений шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до I900 мм | | | | | | | | | | | |
| 2I | I5-04 I5-I7 36-08 36-09 | Шкаф управления Ш5929-4674 | шт | I,0 | II59 | | II59 | | | | | | |
| 22 | ц8-574--I8, I9 32, 44, 47, 50, 53, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5I05-3044 | шт | I,0 | | 48,65 - 27,73 | | 49 | 28 | - | 4I,00 - | 4I - | |
| 23 | ц8-574--24, 46, 49, 50, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4674 | шт | I,0 | | 32,58 - I4,78 | | 33 | I5 | - | 22,80 - | 23 - | |
| 24 | ц8-472-II | Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм | I0шт | I,2 | | 2,40 0,20 I,50 0,0I | | 3 | 2 | - | 3,00 0,0I | 4 - | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | ц8-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | I | | 0,83<br>0,32 | - | | I | - | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 26 | ц8-408-5 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 60 мм | шт | 4 | | I,53<br>0,42 | - | | 6 | 2 | - | I,00<br>- | 4<br>- | |
| 27 | цII-582-3 | Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 | шт | 2 | | I,47<br>I,I7 | 0,04<br>0,0I | | 3 | 2 | - | 2,00<br>0,0I | 4<br>- | |
| 28 | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,I0 | | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | 38 | 3 | - | 6I,00<br>I,82 | 6<br>- | |
| 29 | ц8-406-I | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм | I00м | 0,07 | | 54,00<br>23,20 | 23,I0<br>9,73 | | 4 | 2 | 2<br>I | 43,00<br>I2,55 | 3<br>I | |
| 30 | ц8-406-4 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм | I00м | 0,07 | | 98,40<br>46,00 | 36,90<br>I3,60 | | 7 | 3 | 3<br>I | 85,00<br>I7,54 | 6<br>I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | ц8-4I7-I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,I8 | 34,80<br>I4,40 | I2,20<br>3,85 | | 6 | 3 | 3<br>I | 26,00<br>4,97 | 5<br>I | |
| 32 | ц8-4I8-4 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,05 | 7,24<br>5,83 | 0,I3<br>0,05 | | I | - | - | I0,00<br>0,06 | - | |
| 33 | ц8-4I8-7 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм | I00м | 0,20 | I9,40<br>8,7I | 0,39<br>0,I6 | | 4 | 2 | - | I5,00<br>0,2I | 3<br>- | |
| 34 | ц8-I49-I | Кабель до 35 КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг | I00м | 0,I0 | I0,00<br>6,24 | 0,27<br>0,I0 | | I | I | - | II,00<br>0,I3 | I<br>- | |
| 35 | ц8-400-I | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 | I00м | 0,98 | 60,80<br>23,40 | 22,80<br>8,40 | | 60 | 23 | 22<br>8 | 4I,00<br>I0,84 | 40<br>II | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм² | I00м | 0,35 | 4,88<br>2,36 | 2,33<br>0,7I | | 2 | I | I<br>- | 4,00<br>0,92 | I<br>- | |
| 37 | ц8-409-6 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: I20 мм² | I00м | 0,20 | I7,00<br>7,33 | 8,94<br>2,59 | | 3 | I | 2<br>I | I3,00<br>3,34 | 3<br>I | |
| 38 | ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм² | I00м | I,I7 | I,2I<br>I,I4 | - | | I | I | - | 2,00<br>- | 2<br>- | |
| 39 | ц8-409-I5 | За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм² | I00м | 0,35 | 3,I4<br>2,92 | - | | I | I | - | 5,00<br>- | 2<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ц8-409-I6 | За каждый последующий провод, сечение до: I20 мм2 | I00м | 0,40 | 4,30<br>3,97 | - | | 2 | 2 | - | 7,00<br>- | 3<br>- | |
| 4I | ц8-403-I | Провод АПВ сеч.до 2,5 мм2 в шкафу | I00м | I,35 | II,50<br>9,28 | 0,I6<br>0,0I | | I6 | I3 | - | I6,00<br>0,0I | 22<br>- | |
| 42 | ц8-403-5 | Провод АПВ сеч. I20 мм2 в шкафу | I00м | 0,38 | 22,50<br>I9,30 | 0,32<br>0,02 | | 9 | 7 | - | 32,00<br>0,03 | I2<br>- | |
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | |
| 43 | I5-04 поз. 09-056 | Выключатель 0-4-IP44 | шт | 4 | 0,54<br>- | | | 2 | | | | | |
| 44 | CI56-240 | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 | шт | I | I3,70<br>- | | | I4 | | | | | |
| 45 | I5-07 поз.I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 т.4А | Светильник ЛСП02-2х65/Д20-I0 | шт | I2 | 23,48<br>- | | | 282 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 1507-1045 | Подвесной светильник НСП03-60-01У3 | шт | 1 | | 1,35 | | | 1 | | | | | |
| 47 | СI53-18 | Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУ16-545.132-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля 12 м) | шт | 1 | | 4,09 | | | 4 | | | | | |
| 48 | СI53-228 | Указатель световой вход СУП-1У2 | шт | 1 | | 2,74 | | | 3 | | | | | |
| 49 | СI53-254 | Лампы вакумные в баллонах из прозрачного стекла (ГОСТ 2239-79) типа В230-240-25 | 10шт | 0,10 | | 0,99 | | | 1 | | | | | |
| 50 | СI53-309 | Лампы М036-60 | 10шт | 0,10 | | 0,88 | | | 1 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5I | CI53-232 | Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 | I0шт | 2,40 | 7,74 | | | I9 | | | | | |
| 52 | CI53-267 | Лампы Б230-240-60 | I0шт | 0,I0 | I,02 | | | I | | | | | |
| 53 | CI5I--I09I | Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм$^2$: 3х2,5 | I000м | 0,095 | I9I,00 | | | I8 | | | | | |
| 54 | I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 т.2В | Кабель силовой АВВГ 4 2,5 | I000м | 0,0I5 | 248,85 | | | 4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CI52-I66 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380 В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 2,5 | I000м | 0,27 | 22,00 | | | 6 | | | | | |
| 56 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I | I000м | 0,025 | 23,60 | | | I | | | | | |
| 57 | CI52-I73 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: 50 | I000м | 0,035 | 254,00 | | | 9 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | С152-175 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: 95 | 1000м | 0,10 | 468,00 | | | 47 | | | | | |
| 59 | 2405-1012 СНиП 4-4-82 ч.3 т.10ж | Вводы гибкие КІ082У3 ТУ36-1684-78 | шт | 1,0 | 1,85 | | | 2 | | | | | |
| 60 | 2405-1018 СНиП 4-4-82 ч.3 т.10ж | Вводы гибкие КІ088У3 ТУ36-1684-78 | шт | 4 | 3,92 | | | 16 | | | | | |

24879-04

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I | СII3-2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т.2.5 | м | 5 | | 0,30 | | | 2 | | | | | |
| 62 | 0I-I3 табл.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Труба стальная 25 I,6 | м | 2 | | 0,24 | | | I | | | | | |
| 63 | 0I-I3 табл.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 т.I0Ж | Труба стальная 60.2 | м | 7 | | 0,63 | | | 4 | | | | | |
| 64 | С1б9-544 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 | I0м | 0,5 | | I,5I | | | I | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | CI59-548 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 | I0м | | 2 | | 8,66 | I7 | | | | | |
| 66 | CI56-80 | Коробка протяжная У994УЗ | шт | | I | | 0,66 | I | | | | | |
| 67 | 05-03 п8-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 т.I03 | Труба виниплас-ПВХ ЭП25 | м | | I8 | | 0,33 | 6 | | | | | |
| 68 | 24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Коробка КС-20 | шт | | 2 | | 6,87 | I4 | | | | | |
| 69 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСЭК53УЗ | шт | | 4 | | I,73 | 7 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Швеллер УСЭК 54У3 | шт | 7 | | I,95 | | | I4 | | | | | |
| 7I | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Уголок УСЭК 55У3 | шт | 3 | | I,30 | | | 4 | | | | | |
| 72 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Полоса УСЭК 56У3 | шт | 5 | | 0,54 | | | 3 | | | | | |
| 73 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 т.5Б | Угольник УСЭК58У3 | шт | I2 | | 0,I9 | | | 2 | | | | | |
| | | Итого прямые затраты по смете | | руб. | | | | 2537 | 867 | I6I | 49 | | 264 | |
| | | | | руб. | | | | | | | I7 | | 2I | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | 2537 | | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | 49 | | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | 103 | | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | 32 | | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | 17 | | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | 2738 | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 867 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | 178 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | 137 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | 13 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 25 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 80 | | | | | |
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 1084 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 298 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 203 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого по смете | руб. | | | | 2738 | 1084 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 298 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | 203 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | | |
|---|---|---|
| Оборудование | руб. | 2738 |
| Монтажные работы | руб. | 1084 |
| Всего по смете | руб. | 3822 |

Составил инженер В.П.Румянцева

Проверил инженер О.Н.Шишкина

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 4-2

К типовым проектным решениям. Насосные станции автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 500, 600,800, I000 куб.м в час

На приобретение и монтаж электрооборудования насосной станции производительностью I000 куб.м в час

Основание: АПТ2

Составлена в ценах I984 г.

| | |
|---|---|
| Сметная стоимость | 3,8I3 тыс.руб. |
| В том числе: | |
| оборудования | 2,738 тыс.руб. |
| монтажных работ | I,075 тыс.руб. |
| Нормативная трудоемкость | 289 чел.-ч. |
| Трудозатраты построечные | 279 чел.-ч. |
| Сметная заработная плата | 0,I94 тыс.руб. |

| № п.п. | Шифр и номер позиции норматива | Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин | | Общая масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ основной заработной платы | оборудования | монтажных работ всего | монтажных работ основной заработной платы | обслуживающих машины на единицу | обслуживающих машины всего | брутто нетто |
| | | | | | эксплуатации машин в том числе заработной платы | | | эксплуатации машин в том числе заработной платы | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
| | | Оборудование и монтаж | | | | | | | | | | |
| I | I704-20016 | Манометр, мановакуумметр | шт 3 | 7,80 | | | 23 | | | | | |

24879-04

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | цII-93-7 | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный | шт | 3 | | I,27<br>I,2I | 0,04<br>- | | 4 | 4 | - | 2,00<br>- | 6<br>- | |
| 3 | I7-04 доп.43 п.2-I397 | Манометр показывающий радиальный МП4 | шт | I | 8 | | | 8 | | | | | | |
| 4 | цII-93-I | Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий | шт | 3 | | 0,80<br>0,77 | - | | 2 | 2 | - | I,00<br>- | 3<br>- | |
| 5 | I7-04 доп.43 п.2-I405 | Мановакуумметр показывающий радиальный МВП4-У | шт | 2 | 8 | | | I6 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | I7-04 доп. | Датчик-реле уровня компл РОС-30I | 2 | 200 | | | 400 | | | | | | |
| 7 | ц11-207-I | Преобразователь передающий шт РОС-30I | 2 | | 3,I4<br>2,66 | 0,04<br>0,0I | | 6 | 5 | - | 4,00<br>0,0I | 8<br>- | |
| 8 | ц11-207-4 | Датчик уровня в комплекте шт РОС-30I | 4 | | 2,48<br>2,08 | 0,04<br>- | | I0 | 8 | - | 3,00<br>- | I2<br>- | |
| 9 | I504--0I0I0 | Выключатель автоматический число полюсов - 2, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 I6 25 40 50 63 АП50Б-2МТУ3 АП50Б-2МУ3 ТУ I6-522.I39-78 шт | 2 | 3 | | | 6 | | | | | | |
| I0 | I504--0I0II | Выключатель автоматический число полюсов - 3, номинальный ток А 63, исполнение расцепителей м, т номинальный ток А I,6 2,5 4 6,3 I0 шт | I | 3,95 | | | 4 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I6 25 40 50 63<br>АП50Б-3МТУ3<br>АП50Б-3МУ3<br>ТУ I6-522.I39-78 | | | | | | | | | | | |
| II | I504-<br>-0I0I4 | Надбавка к оптовой цене выключателя типа АП50, АП50Б в дополнительной металлической оболочке, степень защиты IP54 шт | 3 | 4,30 | | | I3 | | | | | | |
| I2 | ц8-526-2 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним двухполюсным выключателем на ток до I00А шт | 2 | | 4,20<br>I,75 | 0,I2<br>0,03 | | 8 | 4 | - | 3,00<br>0,04 | 6<br>- | |
| I3 | ц8-526-5 | Ящик устанавливаемый на стене или колонне с одним трехполюсным выключателем на ток до I00А шт | I | | 4,77<br>2,I0 | 0,I2<br>0,03 | | 5 | 2 | - | 3,00<br>0,04 | 3<br>- | |
| I4 | ц8-59I-3 | Выключатель герметический и полугерметический I00шт | 0,04 | | 49,80<br>38,40 | I,I0<br>0,06 | | 2 | 2 | - | 68,00<br>0,08 | 3<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I5 | ц8-6I0-2 | Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожухом до I2 кг | I00шт | 0,0I | I79,00<br>94,30 | 3,20<br>I,I6 | | 2 | I | - | I59,00<br>I,50 | 2<br>- | |
| I6 | ц8-620-5 | Светильник ЛСП02-2х65 | I00шт | 0,I0 | 4I9,00<br>96,00 | II3,00<br>35,40 | | 42 | I0 | I2<br>4 | I70,00<br>45,67 | I7<br>5 | |
| I7 | ц8-594-I | Светильники для ламп накаливания устанавливаемые на кронштейнах внутреннего или наружного освещения | I00шт | 0,0I | 278,00<br>57,60 | 58,40<br>I8,20 | | 3 | I | - | I03,00<br>23,48 | I<br>- | |
| I8 | ц8-604-4 | Фонарь сигнальный с надписью вход выход въезд подъезд и т.п. | I00шт | 0,0I | 83,40<br>4I,00 | 3I,I0<br>9,88 | | I | - | - | 72,00<br>I2,75 | I<br>- | |
| I9 | I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09 | Шкаф управления Ш5I05-3044 | шт | I | 908 | | 908 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | ц8-57I-3 | Щит высотой св. I600 мм без ящиков сопротивления шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота до I900 мм | м | I,6 | | I0,60<br>4,95 | I,52<br>0,59 | | I7 | 8 | 2<br>I | 8,00<br>0,76 | I3<br>I | |
| 2I | I5-04, I5-I7, 36-08, 36-09 | Шкаф Ш5929-4774 | шт | I,0 | II59 | | | II59 | | | | | | |
| 22 | ц8-574--I8, I9, 32, 44, 47, 50, 53, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5I05-3044 | шт | I | | 48,65<br>27,73 | - | | 49 | 28 | - | 4I,00<br>- | 4I<br>- | |
| 23 | ц8-574--24, 46, 49, 50, 56 | Разводка по устройствам и подключение жил в шкафу Ш5929-4774 | шт | I | | 32,58<br>I4,78 | - | | 33 | I5 | - | 22,80<br>- | 23<br>- | |
| 24 | ц8-472-II | Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм | I0шт | I,2 | | 2,40<br>I,50 | 0,20<br>0,0I | | 3 | 2 | - | 3,00<br>0,0I | 4<br>- | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | ц6-408-3 | Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм | шт | I | 0,83<br>0,32 | - | | I | - | - | I,00<br>- | I<br>- | |
| 26 | цII-582-3 | Коробка соединительная, количество зажимов, до: 32 | шт | 2 | I,47<br>I,I7 | 0,04<br>0,0I | | 3 | 2 | - | 2,00<br>0,0I | 4<br>- | |
| 27 | ц8-9I-4 | Конструкции металлические под оборудование | т | 0,I0 | 377,00<br>33,30 | 4,70<br>I,4I | | 38 | 3 | - | 6I,00<br>I,82 | 6<br>- | |
| 28 | ц8-406-I | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 25 мм | I00м | 0,07 | 54,00<br>23,20 | 23,I0<br>9,73 | | 4 | 2 | 2<br>I | 45,00<br>I2,55 | 3<br>I | |
| 29 | ц8-406-4 | Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 80 мм | I00м | 0,07 | 98,40<br>46,00 | 36,90<br>I3,60 | | 7 | 3 | 3<br>I | 83,00<br>I7,54 | 6<br>I | |
| 30 | ц8-4I7-I | Труба винипластовая по установленным конструкциям внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,I8 | 34,80<br>I4,40 | I2,20<br>3,85 | | 6 | 3 | 3<br>I | 26,00<br>4,97 | 5<br>I | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3I | ц8-4I8-4 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 25 мм | I00м | 0,05 | 7,24<br>5,83 | 0,I3<br>0,05 | | I | - | - | I0,00<br>0,06 | - | |
| 32 | ц8-4I8-7 | Труба полиэтиленовая в полу под заливку бетоном внутренний диаметр до 70 мм | I00м | 0,20 | I9,40<br>8,7I | 0,39<br>0,I6 | | 4 | 2 | - | I5,00<br>0,2I | 3<br>- | |
| 33 | ц8-408-I | Рукав металлический диаметром до 78 мм по стальным конструкциям | I00м | 0,04 | 32,00<br>0,26 | 7,54<br>2,28 | | I | - | - | I6,00<br>2,94 | I<br>- | |
| 34 | ц8-I49-I | Кабель до 35 КВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса Iм до: I кг | I00м | 0,I0 | I0,00<br>6,24 | 0,27<br>0,I0 | | I | I | - | II,00<br>0,I3 | I<br>- | |
| 35 | ц8-400-I | Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 | I00м | 0,98 | 60,80<br>23,40 | 22,80<br>8,40 | | 60 | 23 | 22<br>8 | 4I,00<br>I0,84 | 40<br>II | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | ц8-409-I | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5 мм$^2$ | I00м | 0,35 | 4,88<br>2,36 | 2,33<br>0,7I | | 2 | I | I | 4,00<br>0,92 | I<br>– | |
| 37 | ц8-409-6 | Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: I20 мм$^2$ | I00м | 0,20 | I7,00<br>7,33 | 8,94<br>2,59 | | 3 | I | 2<br>I | I3,00<br>3,34 | 3<br>I | |
| 38 | ц8-409-II | За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм$^2$ | I00м | I,I7 | I,2I<br>I,I4 | – | | I | I | – | 2,00<br>– | 2<br>– | |
| 39 | ц8-409-I5 | За каждый последующий провод, сечение до: 70 мм$^2$ | I00м | 0,35 | 3,I4<br>2,92 | – | | I | I | – | 5,00<br>– | 2<br>– | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | ц8-409-I6 | За каждый последующий провод, сечение до: I20 мм2 | I00м | 0,40 | 4,30<br>3,97 | - | | 2 | 2 | - | 7,00<br>- | 3<br>- | |
| 4I | ц8-403-I | Провод АПВ сеч. до 2,5 мм2 в шкафу | I00м | I,35 | II,50<br>9,28 | 0,I6<br>0,0I | | I6 | I3 | - | I6,00<br>0,0I | 22<br>- | |
| 42 | ц8-403-5 | Провод АПВ сеч. до I20 мм2 в шкафу | I00м | 0,38 | 22,50<br>I9,30 | 0,32<br>0,02 | | 9 | 7 | - | 32,00<br>0,03 | I2<br>- | |
| | | Материалы, не учтенные сборниками | | | | | | | | | | | |
| 43 | I5-04 поз. 09-056 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5А | Выключатель 0-4-УР44-0I-6 | шт | 4 | 0,54<br>- | | | 2 | | | | | |
| 44 | CI56-240 | Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 | шт | I | I3,70<br>- | | | I4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | I5-07 поз. I-I40 СНиП 4-4-82 ч.5 т.4А | Светильник ЛСП02-2х65/Д20-I0 | шт | I2 | | 23,48 | | | 282 | | | | | |
| 46 | I507--I045 СНиП 4-4-82 ч.3 т.4А | Подвесной светильник НСП03-60-0IУ3 | шт | I | | I,53 | | | I | | | | | |
| 47 | CI53-I8 | Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем (ТУI6-545.I32-77) типа РВО-42У2 (длина кабеля I2м) | шт | I | | 4,09 | | | 4 | | | | | |
| 48 | CI53-228 | Указатель световой СУП-МУ2 | шт | I | | 2,76 | | | 3 | | | | | |
| 49 | CI53-254 | Лампы вакуумные в баллонах из прозрачного стекла (IOCT 2239-79) типа В230-240-25 | I0шт | 0,I | | 0,99 | | | I | | | | | |

Типовые проектные решения 901-2-0170.91 Альбом 4

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | CI53-309 | Лампы М036-60 | I0шт | 0,I | | 0,88 | | | I | | | | | |
| 5I | CI53-232 | Лампы ЛБ65, ЛД65, ЛДЦ65, ЛТБ65, ЛХБ65 | I0шт | 2,40 | | 7,74 | | | I9 | | | | | |
| 52 | CI53-267 | Лампы Б230-240-60 | I0шт | 0,I | | I,02 | | | I | | | | | |
| 53 | CI5I-I09I | Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм²: 3х2,5 | I000м | 0,095 | | I9I,00 | | | I8 | | | | | |
| 54 | I5-09 табл. 3-038 СНиП 4-4-82 ч.5 | Кабель силовой АВВГ 4х2,5 | I000м | 0,0I5 | | 248,85 | | | 4 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 5 | 6 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | CI52-I66 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: 2,5 | I000м 0,27 | 22,00 | | 6 | | | | | |
| 56 | CI52-I78 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм²: I | I000м 0,025 | 23,60 | | I | | | | | |
| 57 | CI52-I74 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм²: 70 | I000м 0,035 | 342,00 | | I2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | СI52-238 | Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением, мм2: I20 | I000м | 0,I0 | | 6I3,00 | | | 6I | | | | | |
| 59 | 2405--I0I2 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I | Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-I684-78 | шт | I | | I,85 | | | 2 | | | | | |
| 60 | СII3-2 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - т Ду 20 т2,5 | м | 5 | | 0,30 | | | 2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6I | СЦ3-7 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм - Т Ду65 Т-3,2 | м | 7 | | I,09 | | | 7 | | | | | |
| 62 | 0I-I3 т.3.I СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0Ж | Труба стальная 25.I,5 | м | 2 | | 0,24 | | | I | | | | | |
| 63 | СI59-544 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 | I0м | 0,6 | | I,6I | | | I | | | | | |
| 64 | СI59-549 | Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 | I0м | 2 | | I2,I0 | | | 24 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 05-03 п3-0I24 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I03 | Труба винипласто-вая ПВХЭП25 | м | I8 | | 0,33 | | | 6 | | | | | |
| 66 | 24-I6-49 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.I0I | Металлорукав Р3-У-А-60 | м | 4 | | I,07 | | | 4 | | | | | |
| 67 | 24-05 доп.22 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Коробка КС-20 | шт | 2,00 | | 6,87 | | | I4 | | | | | |
| 68 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Швеллер УСЭК 53У3 | шт | 4,00 | | I,73 | | | 7 | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Швеллер УСЗК 54У3 | шт | 7,00 | | I,95 | | | I4 | | | | | |
| 70 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Уголок УСЗК 54У3 | шт | 3,00 | | I,30 | | | 4 | | | | | |
| 7I | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Полоса УСЗК 56У3 | шт | 5,00 | | 0,54 | | | 3 | | | | | |
| 72 | 24-05 доп.3 СНиП 4-4-82 ч.5 табл.5Б | Угольник УСЗК 59У3 | шт | I2,00 | | 0,I9 | | | 2 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого прямые затраты по смете | руб. | | | | 2537 | 868 | I57 | 47 | | 258 | |
| | | | руб. | | | | | | | I7 | | 2I | |
| | | В том числе: | | | | | | | | | | | |
| | | Стоимость оборудования | руб. | | | | 2537 | | | | | | |
| | | Тара и упаковка | руб. | | | | 49 | | | | | | |
| | | Транспортные расходы | руб. | | | | I03 | | | | | | |
| | | Заготов.-складские расходы | руб. | | | | 32 | | | | | | |
| | | Комплектация | руб. | | | | I7 | | | | | | |
| | | Всего, стоимость оборудования | руб. | | | | 2738 | | | | | | |
| | | Стоимость монтажных работ | руб. | | | | | 868 | | | | | |
| | | Всего заработная плата | руб. | | | | | | I74 | | | | |
| | | Накладные расходы | руб. | | | | | I34 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость в н.р. | чел.-ч | | | | | | | | | I0 | |
| | | Сметная заработная плата в н.р. | руб. | | | | | | 20 | | | | |
| | | Плановые накопления | руб. | | | | | 73 | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего, стоимость монтажных работ | руб. | | | | | I075 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 289 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | I94 | | | | |
| | | Итого по смете | руб. | | | | 2738 | I075 | | | | | |
| | | Нормативная трудоемкость | чел.-ч | | | | | | | | | 289 | |
| | | Сметная заработная плата | руб. | | | | | | I94 | | | | |

СВОДКА ПО СМЕТЕ

| | |
|---|---|
| Оборудование | руб. 2738 |
| Монтажные работы | руб. I075 |
| Всего по смете | руб. 38I3 |

Составил инженер В.П.Румянцева
Проверил инженер О.Н.Шишкина

24879-04

gost.e-ecolog.ru