ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.3

# СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инженерные сети

21535-29
0-57

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв № | | | | | |

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С.

Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.3

# СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Инженерные сети

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
протокол №4-30 от мая 1986г

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инв № | | | | |

ТП 903-I-225.86 .Ал.I3.3



# П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Кабельные линии электропередачи | ЭК | ЭК.СО | Латгипропром |
| 4 | Электрическое освещение территории | ЭН | ЭН.СО | То же |
| 7 | Связь и сигнализация | СС4 | СС4.СО | " |
| 8 | Наружные сети водоснабжения и канализации | НВК | НВК.СО | " |
| 12 | Тепловые сети | ТС1 | ТС1.СО | " |

Привязан

Инв №

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| Ал.6.I | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, | | | | | | | | |
| л.ЭК | сечением: | | | | | | | | |
| п.I | - 3х50 | ААШВ-I кВ | км | 008 | | 3536II0200 | | 0,302 | |
| | | ГОСТI84I0-73 | | | | | | | |
| То же | - 3х95 | ААШВ-I кВ | км | 008 | | 3536II0200 | | 0,262 | |
| п.2 | | ГОСТI84I0-73 | | | | | | | |
| То же | - 3хI20 | ААШВ-I кВ | -"- | 008 | | 3536II0200 | | 0,402 | |
| п.3 | | ГОСТI84I0-73 | | | | | | | |
| Ал.6.I | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой | | | | | | | | |
| л.ЭК | изоляцией, сечением: | | | | | | | | |
| п.4 | - 2х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | км | 008 | | 352222II00 | | 0,2I0 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| То же | - 2х4 | АВВГ-0,66 кВ | -"- | 008 | | 352222II00 | | 0,II0 | |
| п.5 | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| То же | -4х2,5 | АВВГ-0,66кВ | -"- | 008 | | 352222II00 | | 0,I85 | |
| п.6 | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| То же | - 3х4+Iх2,5 | АВВГ-0,66 кВ | -"- | 008 | | 352222II00 | | 0,I55 | |
| п.7 | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| Ал.6.I | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной изоля- | | | | | | | | |
| л.ЭК | цией, сечением: | ААШВ-0,66 | км | 008 | | 3536II0200 | | 0,2 | |
| п.8 | - 3х35 | ГОСТI84I0-73 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нидбальский | |
| Нач отд | Терехов | |
| Н контр | Суриков | |
| Гл спец | Викманис | |
| Рук гр | Борисова | |
| Инж. | Белобровик | |

ТП 903-I-225.86 ЭК.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | I |

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Аппараты низкого напряжения | | | | | | | | |
| I.I | Переключатель кулачковый для ввода кабелем. Схема 0I0I | ПКУ3-38И-0I0I-У2 ТУI6-526.047-74 | шт. | 796 | | 342825 | | I | |
| I.2 | Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~ 380В, степень защиты УР40 | ПМЛ-2II002-IP54 ТУI6-526.437-78 | шт. | 796 | | 342730 | | I | |
| | 2. Оборудование осветительное | | | | | | | | |
| 2.I | Светильник для наружного освещения с лампой ДРЛ, с компенсированным ПРА | РКУ0I-250-007-УI ГОСТI7677-82 | " | 796 | | 346I23 | | I6 | |
| 2.2 | Лампа ртутная высокого давления 250 Вт | ДРЛ-250 ГОСТI6354-77 | " | 796 | | 346722II0I | | I6 | |
| | 3. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением: | АВВГ-I кВ | | | | | | | |
| 3.I | - 2х2,5 | ГОСТI6442-80 | км | 008 | | 352222II00 | | 0,05 | |

Альбом ТП 903-I-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нидбальский | |
| Нач. отд. | Терехов | |
| Н. контр. | Суриков | |
| Гл. спец. | Викманис | |
| Рук. гр. | Борисова | |
| Ст. инж. | Лапковская | |

ТП 903-I-225.86 ЭН.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 3 |

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.-руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией, сечением: | | | | | | | | |
| 3.2 | – 2хI0 | АВВГ-I кВ | км | 008 | | 352222II00 | | 0,I5 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| 3.3 | – 3хI0 | АВВГ-I кВ | " | 008 | | 352222II00 | | 0,I2 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| 3.4 | – 3хI0+Iх6 | АВВГ-I кВ | " | 008 | | 352222II00 | | 0,2 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| 3.5 | Провод установочный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой | | | | | | | | |
| | изоляцией сечением – 4 | АПВ-0,66 | " | 008 | | 355I330I00 | | 0,53 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭН.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | II. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I.I | Муфта ответвительная тройниковая | $МО_Т$ - 40 | шт. | | | | | 3 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ЭН.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| Ал.6.I | Кабель городской телефонный бронированный ёмкостью | ТПШБ | км | 008 | | 3572II0500 | | 0,4 | |
| л.СС2 | I0x2x0,5 | ГОСТ22498-77* | | | | | | | |
| п.I | | | | | | | | | |
| Ал.6.I | Кабель телефонной связи и радиофикации ёмкостью | ПРПШМ | * | 008 | | 3577II0300 | | 0,95 | |
| л.СС2 | Ix2xI,2 | ТУI6.505.755- | | | | | | | |
| п.2 | | 80 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нидбальский | |
| Нач отд | Терехов | |
| Н. контр | Суриков | |
| Гл спец | Викманис | |
| Рук. гр | Борисова | |
| Ст. инж. | Шоп | |

ТП 903-I-225.86 СС4.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | I |

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| | Хозяйственно- питьевой-производственно-противопожарный водопровод | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=I,0 МПа | | | | | | | | |
| | $t$ = 225°С ø I00 | 30ч6бр | шт. | 796 | | 372II5I0070 | | 2 | 39.5 |
| 2 | То же, ø I50 | 30ч6бр | " | 796 | | 372II5I0090 | | 6 | 77 |
| 3 | Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый Ру=I,6 МПа | | | | | | | | |
| | $t$ = 50°С ø I50 | I9ч2Iр | " | 796 | | 372243I0I40 | | 2 | II,6 |
| 4 | Водомер ВТ-I50, завод "Ленводоприбор" | | " | 796 | | 42I302 | | 2 | |
| 5 | Пожарный гидрант московского типа Н=I,5 м | | " | 796 | | 48545I0000 | | 4 | |

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нидбальский | |
| Нач отд | Ганьге | |
| Н контр | Моргуль | |
| Гл спец | Лубаенко | |
| Рук гр | Моргуль | |
| Инж. | Демихова | |

ТП 903-I-225.86 НВК.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 4 |

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод | | | | | | | | |
| I | Переход ХФ ф I50xI00 | ГОСТ 5525-6I | шт. | 796 | | I46I009 | | 2 | I9,9 |
| 2 | Колено УРГ ф I00 | То же | " | 796 | | I46I009 | | 3 | I9,6 |
| 3 | То же, УРГ ф I50 | " | " | 796 | | I46I009 | | 4 | 35 |
| 4 | Подставка ШР ф I50 | " | " | 796 | | I46I009 | | I | 52,5 |
| 5 | Патрубок дл.ПФГ ф I00 | " | " | 796 | | I46I009 | | 2 | 34 |
| 6 | То же, дл.ПФГ ф I50 | " | " | 796 | | I46I009 | | 7 | 55,2 |
| 7 | Тройник ШТФ ф I50xI50 | " | " | 796 | | I46I009 | | 3 | 62 |
| 8 | Колодцы из сборных железобетонных элементов ТП 90I-09-II.84, ал.I,II, $H_р$ = I800 ф I500 | " | " | 796 | | 58552I6 | | I | |
| 9 | То же, $H_р$ = I800 ф 2000 | " | " | 796 | | 58552I6 | | 5 | |
| I0 | Трубопровод из чугунных напорных труб ф I00 | ГОСТ 5525-6I | м | 006 | | I46I009 | | 56 | |
| II | То же, ф I50 | То же | " | 006 | | I46I009 | | 350 | |
| I2 | Трубопровод из стальных электросварных труб ф I59x4 | ГОСТI0704-76 | м | 006 | | I38300 | | 76 | I5,29 |
| I3 | То же (футляр) ф 325x5 | То же | " | 006 | | I38300 | | 76 | 40,05 |
| I4 | Мастика битумно-резиновая изоляционная | ГОСТI5836-79 | м2 | 005 | | 57752I9 | | I07 | |
| I5 | Бетонный упор МI50 | Серия 4.90I-7 вып.I-I; I-2 | м3 | II3 | | | | 0,77 | |

Альб. 153.5

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 НВК.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Бытовая производственная канализация | | | | | | | | |
| I | Колодцы из сборных железобетонных элементов ТП 902-09-22.84, | | | | | | | | |
| | ал.II, Н до 2,0 м ⌀ I000 | | шт. | 796 | | 58552I6 | | I3 | |
| 2 | То же, Н до 2,5 м ⌀ I000 | | " | 796 | | 58552I6 | | 5 | |
| 3 | Трубопровод из чугунных напорных труб ⌀ 250 | ГОСТ 5525-6I | м | 006 | | I46I009 | | 5 | |
| 4 | Трубопровод из керамических канализационных труб ⌀ 200 | ГОСТ 286-82 | " | 006 | | 5755I2 | | I75 | |
| 5 | То же, ⌀ 250 | ГОСТ 286-82 | " | 006 | | 5755I3 | | I0 | |
| | Дождевая производственная канализация | | | | | | | | |
| I | Колодцы из сборных железобетонных элементов ТП 902-09-22.84, | | | | | | | | |
| | ал.II, ⌀ I000 Н до 2,0 м | | " | 796 | | 58552I6 | | 20 | |
| 2 | То же, ⌀ I000 Н до 2,5 м | | " | 796 | | 58552I6 | | 8 | |
| 3 | Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труд ⌀ 200 | ГОСТI839-80 | м | 006 | | 578633 | | 256 | 52 |
| 4 | То же, ⌀ 300 | ГОСТ I839-80 | " | 006 | | 578634 | | II5 | 99 |
| 5 | Трубопровод из чугунных напорных труб ⌀ 200 | ГОСТ 5525-6I | " | 006 | | I46I009 | | I6 | 48,8 |
| 6 | Отвод ОРГ $\alpha = 45^0$ ⌀ 200 | ГОСТ 5525-6I | шт. | 796 | | I46I009 | | 2 | 47,5 |
| | Канализация механически загрязненных вод | | | | | | | | |
| I | Колодцы из сборных железобетонных элементов ТП 902-09-22.84, | | " | 796 | | 58552I6 | | I8 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ал.П, H до 2,0 м ⌀ 1000 | | | | | | | | |
| 2 | Дождеприёмник H = 0,91 м ⌀ 700 | | шт. | 796 | | 5855216 | | 4 | |
| | типовой проект 902-9-1, ал.У1 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀ 200 | ГОСТ 1839-80 | м | 006 | | 578633 | | 270 | 52 |
| 4 | Трубопровод из чугунных напорных труб ⌀ 200 | ГОСТ 5525-61 | " | 006 | | 1461009 | | 20 | 48,8 |
| 5 | Отвод ОРТ $\alpha = 45^{\circ}$ ⌀ 200 | ГОСТ 5525-61 | шт. | 796 | | 1461009 | | 2 | 47,5 |

Альбом 16.8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-1-225.86 НВК.СО

Лист 4

Копировал Формат А3

Альбом I3.3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | УТI | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый Ду20 | I5с27нжI | шт. | 796 | | 3742I2I04I | | 3 | 9,3 |
| 2 | То же, Ду15 | I5с27нжI | " | 796 | | 3742III06307 | | 5 | 7,2 |
| | УТ2 | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый Ду25 | I5с27нжI | " | 796 | | 3742I2I04207 | | 3 | II,I |
| 2 | То же, Ду40 | I5с22нж | " | 796 | | 3742I3I029I0 | | 2 | I5,I |
| | УТ3 | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый Ду15 | I5с22нжI | " | 796 | | 3742III06307 | | 2 | 7,2 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Нидбальский | |
| Нач отд | Уличев | |
| Н контр | Полякова | |
| Гл спец | Ширакс | |
| Рук гр | Полякова | |
| Ст. инж. | Якушонок | |

ТП 903-I-225.86 ТСI.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I. Труба 325х7 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 94 | 54,89 |
| | | В-I0 | | | | | | | |
| | | ГОСТ10705-80 | | | | | | | |
| | 2. То же, 273х7 | То же | " | 006 | | | | 94 | 45,92 |
| | 3. То же, 89х3 | " | " | 006 | | | | 364 | 6,36 |
| | 4. То же, 57х3 | " | " | 006 | | | | I82 | 4,00 |
| | 5. То же, 45х2,5 | " | " | 006 | | | | 364 | 2,62 |
| | 6. То же, 32х2,5 | " | " | 006 | | | | 20 | I,I3 |
| | | | | | | | | | |
| | 7. Материалы на изоляцию комплектно: | | | | | | | | |
| | 7.I. Цилиндры минераловатные | ГОСТ23208-83 | м3 | II3 | | | | 38 | |
| | 7.2. Тонколистовая оцинкованная сталь | ГОСТ14918-80 | м2 | 055 | | | | 775 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Электроды Э-42 | ГОСТ 9467-75 | кг | I66 | | | | 406 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТСI.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 15.03. 1988 г.
Заказ № 42-М Тираж 40 экз.
Инв.№ 21535/29

gost.e-ecolog.ru