ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-60-86

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт

## ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$\beta = 0{,}6 \div 0{,}8$; $\beta = 0{,}9$

КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

**АЛЬБОМ 4**

**Ведомости потребности в материалах систем инженерного оборудования**

21787-03
0-25

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-60.86

# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ ДЛЯ ГОРОДСКИХ МИКРОРАЙОНОВ С ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ 12 МВт

## ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

$\beta = 0{,}6 \div 0{,}8$; $\beta = 0{,}9$

## КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

**АЛЬБОМ 4**

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 174 от 31 мая 1985 года

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта М.А.Нарциссова

| | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | №№ стр. | ПРИМЕЧАН. |
|---|---|---|---|---|
| I | ТХ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | 3 | |
| 2 | АТХ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ | 5 | |
| 3 | ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | 6 | |
| 4 | ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО | 7 | |
| 5 | СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС | 8 | |
| 6 | ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | 9 | |
| 7 | ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК | IO | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 903-4-60.86

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Полтинникова | |
| Рук.гр. | Найштут | |
| ГИП | Нарциссова | |
| Нач.отд. | Шилтонов | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Стад. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 2 | т | 0950000000 | 168 | 0,150 | 1,3 | 1,45 |
| 3 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 4 | сортаменту: | | | | | |
| 5 | сталь крупносортная, т | 0951000000 | 168 | 0,044 | 0,39 | 0,434 |
| 6 | сталь среднесортная м | 0952000000 | 168 | 0,062 | 0,52 | 0,582 |
| 7 | сталь мелкосортная т | 0953000000 | 168 | 0,044 | 0,39 | 0,434 |
| 8 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 9 | от 1,0 до 1,8 мм т | 0973000000 | 168 | 0,001 | - | 0,001 |
| 10 | Сталь толстолистовая т | 0971000000 | 168 | 1,95 | 0,61 | 2,56 |
| 11 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 12 | ционной, листового проката в | | | | | |
| 13 | натуральной массе т | | 168 | 2,101 | 1,91 | 4,01 |
| 14 | Трубы стальные (всего) м | 1300000000 | 006 | 491,6 | - | 491,6 |
| 15 | т | 1300000000 | 168 | 10,35 | - | 10,35 |
| 16 | Трубы стальные электросварные м | 1383210000 | 006 | 458,9 | - | 458,9 |
| 17 | т | 1383210000 | 168 | 10,26 | - | 10,26 |
| 18 | Трубы стальные водогазопровод- | | | | | |
| 19 | ные м | 1385020000 | 006 | 32,7 | | 32,7 |
| 20 | т | 1385020000 | 168 | 0,086 | | 0,086 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 ТХ.ВМ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. Полтинникова | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | Стадия | Лист | Листов |
| Рук.гр. Найштут | | Р | 1 | 2 |
| ГИП Нарциссова | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| Нач.отд. Платонов | | | | |

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Масляная окарска кг | 2317200000 | 166 | 15498 | - | 154,98 |
| 2 | Вата минеральная м3 | 5671100000 | 113 | 23,0 | - | 23,0 |
| 3 | Алюминиевые листы т | 1812000000 | 168 | 751,01 | - | 751,01 |
| 4 | Всего приведенной стали к | | | | | |
| 5 | классу С38/23 т | | 168 | 2,08 | 2,91 | 3,0 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 ТХ.ВМ

Лист 2

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба стальная водогазопровод- | | | | | |
| 2 | ная ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 3 | 21,3х2,8 мм, км | 133500 | 008 | | 0,175 | 0,175 |
| 4 | т | 138500 | 168 | | 0,225 | 0,225 |
| 5 | Труба стальная электросварная | | | | | |
| 6 | ГОСТ 10704-76 | | | | | |
| 7 | 48 х 2 мм км | 137300 | 008 | | 0,022 | 0,022 |
| 8 | т | 137300 | 168 | | 0,046 | 0,046 |
| 9 | Труба полиэтиленовая среднего | | | | | |
| 10 | типа ГОСТ 18599-83 | | | | | |
| 11 | 40х4,3 мм км | 224811 | 008 | | 0,140 | 0,140 |
| 12 | т | 224811 | 168 | | 0,066 | 0,066 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Кувыркина | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| ГИП | Екатерино-славская | |
| Рук.гр. | Хохлова | |
| Ст.инж. | Карпова | |
| Провер. | Екатерино-славская | |

ТП 903-4-60.86 АТХ.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба стальная электросварная | | | | | | |
| 2 | ГОСТ 10704-76 | | | | | | |
| 3 | 25х1,6 мм | км | 137300 | 008 | | 0,010 | 0,010 |
| 4 | | т | 137300 | 168 | | 0,009 | 0,009 |
| 5 | 48х2 мм | км | 137300 | 008 | | 0,020 | 0,020 |
| 6 | | т | 137300 | 168 | | 0,045 | 0,045 |
| 7 | Труба полиэтиленовая среднего | | | | | | |
| 8 | типа ГОСТ 18599-83 | | | | | | |
| 9 | 25х2,7 мм | км | 224811 | 008 | | 0,020 | 0,020 |
| 10 | | т | 224811 | 168 | | 0,004 | 0,004 |
| 11 | 40х4,3 мм | км | 224811 | 008 | | 0,070 | 0,070 |
| 12 | | т | 224811 | 168 | | 0,033 | 0,033 |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. Данилов | ТП 903-4-60.86 | ЭМ.ВМ | |
| Н. контр. Кувыркина | | | |
| Гл. спец. Гольман | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП Екатеринославская | | Р | 1 | 1 |
| Рук. гр. Хохлова | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Ст. инж. Карпова | | | | |
| Провер. Екатеринославская | | | | |

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные водогазопровод- | | | | | | |
| 2 | ные | | | | | | |
| 3 | Труба легкая, неоцинкованная, | | | | | | |
| 4 | обычной точности изготовления, | | | | | | |
| 5 | с полностью сплющенным гратом, | | | | | | |
| 6 | с цилиндрической короткой резь- | | | | | | |
| 7 | бой на обоих концах | | | | | | |
| 8 | 25х2,8 | км | I38500 | 008 | - | 0,015 | 0,015 |
| 9 | | т | I38500 | I68 | - | 0,003 | 0,003 |
| 10 | 32х2,8 | км | I38500 | 008 | - | 0,005 | 0,005 |
| 11 | | т | I38500 | I68 | - | 0,014 | 0,014 |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 ЭО.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Матвеева | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| Рук.гр. | Золотовская | |
| Ст.инж. | Салым | |
| Провер. | Матвеева | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба винипластовая | | | | | | |
| 2 | 32хI,8 | км | 224821 | 008 | - | 0,05 | 0,05 |
| 3 | | т | | I68 | - | 0,002 | 0,002 |
| 4 | Уголок равнополочный | | | | | | |
| 5 | 50х50х5 | т | 093100 | I68 | - | 0,019 | 0,019 |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 СС.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Баткилина | |
| Гл.спец. | Баткилина | |
| Рук.гр. | Парусова | |
| Провер. | Парусова | |
| Ст.инж. | Сарьян | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вентиляция | | | | | |
| 2 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 3 | ная, т | 0950000000 | 168 | 0,365 | - | 0,365 |
| 4 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 5 | сортаменту: | | | | | |
| 6 | сталь крупносортная, т | 0951000000 | 168 | 0,055 | - | 0,055 |
| 7 | сталь среднесортная, т | 0952000000 | 168 | 0,09 | - | 0,09 |
| 8 | сталь мелкосортная, т | 0953000000 | 168 | 0,22 | - | 0,22 |
| 9 | сталь тонколистовая толщин. | | | | | |
| 10 | от I,0 до I,8 мм, т | 0973000000 | 168 | 2,0I | - | 2,0I |
| 11 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 12 | ционной, листового проката в | | | | | |
| 13 | натуральной массе, т | | 168 | 2,375 | - | 2,375 |
| 14 | Цемент, т | 5730000000 | 168 | - | II,8 | II,8 |
| 15 | Вата минеральная, м3 | 5761100000 | II6 | - | 6,72 | 6,72 |
| 16 | Всего приведенной стали к | | | | | |
| 17 | классу С38/23, т | | 168 | 2,46 | - | 2,46 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 ОВ.ВМ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. Полтинникова | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | Стадия: Р | Лист: I | Листов: I |
| Рук. гр. Найштут | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| ГИП Нарциссова | | | | |
| Нач. отд. Платонов | | | | |

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | Сталь крупносортная, т | 093I00 | I68 | - | 0,004 | 0,004 |
| 2 | Сталь среднесортная, т | 093200 | I68 | - | 0,005 | 0,005 |
| 3 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | - | 0,004 | 0,004 |
| 4 | Сталь толстолистовая, т | 097I00 | I68 | 0,0I4 | - | 0,0I4 |
| 5 | Сталь тонколистовая, толщиной | | | | | |
| 6 | от I,9 до 3,9 мм, т | 097200 | I68 | 000004 | - | 0,00004 |
| 7 | Трубы стальные (всего), м | I30000 | 006 | II,5 | - | II,5 |
| 8 | т | I30000 | I68 | 0,024 | - | 0,024 |
| 9 | Трубы стальные водогазопровод- | | | | | |
| I0 | ные оцинкованные, м | I38500 | 006 | I0 | - | I0 |
| II | Трубы тонкостенные электро- | | | | | |
| I2 | сварные углеродистые | | | | | |
| I3 | (диаметром до II4 мм), м | I37300 | 006 | I,5 | - | I,5 |
| I4 | т | I37300 | I68 | 0,0I2 | - | 0,0I2 |
| I5 | Трубы напорные из полиэтилена | | | | | |
| I6 | высокой плотности, м | 224820 | 006 | 25 | - | 25 |
| I7 | т | 224820 | I68 | 0,050 | - | 0,050 |
| I8 | Трубы чугунные канализационные | | | | | |
| I9 | и фасонные части к ним, м | 492500 | 006 | 28 | - | 28 |
| 20 | т | 492500 | I68 | 0,40 | - | 0,40 |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд."— индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-60.86 ВК.ВМ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. Агафонов | | | |
| Ст.инж. Беликова | | | |
| Рук.гр. Пруханская | | | |
| Гл.спец. ВК Агафонов | | | |
| Нач.отд. Платонов | | | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Умывальники, шт | 494400 | 796 | I | - | I |
| 2 | Унитазы, шт | 496500 | 796 | I | - | I |
| 3 | Трапы чугунные, Ø 100, шт | 4947211109 | 796 | 3 | - | 3 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 903-4-60.86
Заказ № 1424
Цена 0 руб. 25 коп
Тираж 150
Дата "17" 12 1988

gost.e-ecolog.ru