

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом 14.1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
тепловые сети.

21534-87

0-40

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 30.06.1987 г.

Заказ № 65 Тираж 60 экз.

Изд. № 21534/87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения

Альбом 14.1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Котельная

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация,
тепловые сети.

Разработан
проектным институтом
"Латгипропром"

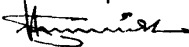
*Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 84-29 от 20 мая 1986 г.*

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Типовой проект 905-1-224/86 Альбом 14.1

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ОВ1.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ | 3 |
| ОВ1.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$ | 7 |
| ОВ1.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ1 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ | 11 |
| ВК.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК | 15 |
| ТС2.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТС2 | 18 |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | I68 | | 0,008 | 0,008 |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок, т | 02562I | I68 | | 0,008 | 0,008 |
| 4 | Металлоизделия промышленно- | | | | | |
| 5 | го назначения (метизы) | | | | | |
| 6 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 7 | ная | | | | | |
| 8 | Сталь прокатная угловая рав- | | | | | |
| 9 | нополочная ГОСТ 8509-72 | | | | | |
| 10 | 2IIIЗ, т | 093000 | I68 | | 0,002 | 0,002 |
| 11 | Сталь прокатная полосовая | 093000 | I68 | | 0,008 | 0,008 |
| 12 | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 13 | IЗIIО, т | | | | | |
| 14 | Прокат листовой рядовой и | | | | | |
| 15 | жесть, т | 097000 | I68 | | 2,495 | 2,495 |
| 16 | Сталь листовая горячекатаная | | | | | |
| 17 | ГОСТ 19903-74, т | 097000 | I68 | | 0,145 | 0,145 |
| 18 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 19 | рукционной в натуральной | | | | | |
| 20 | Массе, т | | I68 | | 2,650 | 2,650 |

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. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| гип | Идибальсон | | ТН 903-I-224,86 | ОВ.ВМ | | |
| Нач. отд. | Поливанов | | | | | |
| Н. контр. | Лурье | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Межсартс | | | Р | I | 4 |
| Рук. гр. | | | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Инж. | Мартынов | | | | | |

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------|---------|
| | | материала | ед изм | тип. | инд | всего |
| 1 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | | 0,011 | 0,011 |
| 2 | Сталь толстолистовая, т | 097100 | I68 | | 0,106 | 0,106 |
| 3 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 4 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | I68 | | 1,605 | 1,605 |
| 5 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 6 | от 1,0 до 1,8 мм, т | 097300 | I68 | | 0,017 | 0,017 |
| 7 | Сталь кровельная, т | 097400 | I68 | | 0,912 | 0,912 |
| 8 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 9 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 10 | класса С38/23, т | | I68 | | 2,650 | 2,650 |
| 11 | Электроды сварочные нержавею- | | | | | |
| 12 | щие, т | I27300 | I68 | | 0,000 | 0,000 |
| 13 | Изделия крепежные (машино- | | | | | |
| 14 | строительные), т | I28000 | I68 | | 0,690 | 0,690 |
| 15 | Трубы стальные, м | I30000 | 006 | | 1829,04 | 1829,04 |
| 16 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 17 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 18 | - 76, м | I37300 | 006 | | 432,0 | 432,00 |
| 19 | 108х3,5, м | I37300 | 006 | | 432,0 | 432,00 |
| 20 | Трубы стальные водогазо- | | | | | |
| 21 | проводные (газовые) ГОСТ 3262- | | | | | |
| 22 | - 75, м | I38500 | 006 | | 1397,04 | 1397,04 |
| 23 | 15х2,5, м | I38500 | 006 | | 36,00 | 36,00 |
| 24 | 20х2,5, м | I38500 | 006 | | 1204,00 | 1204,00 |
| 25 | 90х3,5 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 1,040 | 1,040 |
| 26 | 25х3,2, м | I38500 | 006 | | 75,00 | 75,00 |

Имя, № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Иньв № | | | | |

ТН 903-I-224,86 t_н = -20°C ОВ.ВМ Лист 2

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Звукоизоляционные, м3 | 576200 | II3 | | 0,800 | 0,800 |
| 2 | Плиты минераловатные | | | | | |
| 3 | мягкие, м3 | 576240 | II3 | | 0,094 | 0,094 |
| 4 | Рубероид, м2 | 577410 | 055 | | 15,70 | 15,70 |
| 5 | Ткани и сетки стеклянные, | | | | | |
| 6 | тис.м2 | 59520I | 058 | | 0,00I | 0,00I |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

ТП 903-I-224,86 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ОБ. ВМ Лист 4

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 2 | Битумы нефтяные строитель- | | | | | |
| 3 | ные твердых марок, т | 025621 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 4 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 5 | назначения (метизы) | | | | | |
| 6 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 7 | ная | | | | | |
| 8 | Сталь прокатная угловая рав- | | | | | |
| 9 | нополочная ГОСТ 8509-72 | | | | | |
| 10 | 2113, т | 093000 | 168 | | 0,002 | 0,002 |
| 11 | Сталь прокатная полосовая | | | | | |
| 12 | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 13 | 13110, т | 093000 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 14 | Прокат листовой рядовой и | | | | | |
| 15 | жесть, т | 097000 | 168 | | 2,488 | 2,488 |
| 16 | Сталь листовая горячеката- | | | | | |
| 17 | ная ГОСТ 19903-74, т | 097000 | 168 | | 0,145 | 0,145 |
| 18 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 19 | рукционной в натуральной | | | | | |
| 20 | массе, т | | 168 | | 2,644 | 2,644 |

Примечание В графе «тип» указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе «инд» - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Имя № | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ГИП | Нидальский | | | III 903-I-224, 86 | ОВ.ВМ | | |
| Нач. отд. | Поливанов | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ $t_H = -30^{\circ}\text{C}$ | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Дурье | | | | Р | 1 | 4 |
| Гл. спец. | Межсартс | | | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Рук. гр. | | | | | | | |
| Инж. | Мартынова | | | | | | |

Альбом I4. I

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | | 0,011 | 0,011 |
| 2 | Сталь толстолистовая, т | 097100 | I68 | | 0,099 | 0,099 |
| 3 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 4 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | I68 | | 1,606 | 1,606 |
| 5 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 6 | от 1,0 до 1,8, т | 097300 | I68 | | 0,017 | 0,017 |
| 7 | Сталь кровельная, т | 097400 | I68 | | 0,912 | 0,912 |
| 8 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 9 | рукционной, приведенной к | | | | | |
| 10 | стали класса С38/23, т | | I68 | | 2,644 | 2,644 |
| 11 | Электроды сварочные нержаве- | | | | | |
| 12 | ющие, т | I27300 | I68 | | 0,000 | 0,000 |
| 13 | Изделия крепежные (машинно- | | | | | |
| 14 | строительные), т | I28000 | I68 | | 0,717 | 0,717 |
| 15 | Трубы стальные, м | I30000 | 006 | | 1829,04 | 1829,04 |
| 16 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 17 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 18 | - 76, м | I37300 | 006 | | 3,000 | 3,000 |
| 19 | I08х3,5, м | I37300 | 006 | | 3,000 | 3,000 |
| 20 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 21 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 22 | - 76 (диам.от 114 мм до | | | | | |
| 23 | 480 мм), м | I38300 | 006 | | 429,0 | 429,00 |
| 24 | I33х3,5, м | I38300 | 006 | | 429,0 | 429,00 |
| 25 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 26 | водные (газовые) ГОСТ 3262-75 | I38500 | 006 | | 1397,04 | 1397,04 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инд. № | | | | |

ТВ 903-I-224.86 $t_H = -30^{\circ}C$ ОВ.ВМ Лист 2

Альбом 14. I

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 15х2,5, М | I38500 | 006 | | 36,00 | 36,00 |
| 2 | 20х2,5, М | I38500 | 006 | | 1144,00 | 1144,00 |
| 3 | 90х3,5 ОЦ, М | I38500 | 006 | | 1,040 | 1,040 |
| 4 | 25х3,2, М | I38500 | 006 | | 125,0 | 125,00 |
| 5 | 32х3,2, М | I38500 | 006 | | 81,00 | 81,00 |
| 6 | 40х3,5, М | I38500 | 006 | | 10,00 | 10,000 |
| 7 | Трубы стальные, Т | I30000 | I68 | | 7,212 | 7,212 |
| 8 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 9 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 10 | - 76 | | | | | |
| 11 | 9430, Т | I37300 | I68 | | 0,027 | 0,027 |
| 12 | 108х3,5, Т | I37300 | I68 | | 0,027 | 0,027 |
| 13 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 14 | ные прямошовные ГОСТ 10704-76 | | | | | |
| 15 | 9430, Т | I38300 | I68 | | 4,838 | 4,838 |
| 16 | I33х3,5, Т | I38300 | I68 | | 4,796 | 4,796 |
| 17 | I59х4,5, Т | I38300 | I68 | | 0,010 | 0,010 |
| 18 | 219х4,5, Т | I38300 | I68 | | 0,032 | 0,032 |
| 19 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 20 | водные (газовые) ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 21 | 9400, Т | I38500 | I68 | | 2,347 | 2,347 |
| 22 | 15х2,5, Т | I38500 | I68 | | 0,042 | 0,042 |
| 23 | 20х2,5, Т | I38500 | I68 | | 1,716 | 1,716 |
| 24 | 20х2,8, Т | I38500 | I68 | | 0,000 | 0,000 |
| 25 | 25х3,2, Т | I38500 | I68 | | 0,299 | 0,299 |
| 26 | 32х3,2, Т | I38500 | I68 | | 0,251 | 0,251 |

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| Приказ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Имя № | | | | |

ТН 908-I-224,86
 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$
 ОБ.ЕМ
 Лист 3

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 40x3,5, т | I38500 | I68 | | 0,038 | 0,038 |
| 2 | Краска БТ-177, кг | 23I282 | I66 | | 5,500 | 5,500 |
| 3 | Краска масляная, кг | 23I720 | I66 | | 289,20 | 289,20 |
| 4 | Лакостеклоткань, тыс.м2 | 349I34 | 058 | | 0,040 | 0,040 |
| 5 | Радиаторы отопительные, экм | 4935I0 | 084 | | 78,40 | 78,40 |
| 6 | Изделия минераловатные тепло- | | | | | |
| 7 | звукоизоляционные, м3 | 576200 | II3 | | 0,800 | 0,800 |
| 8 | Плиты минераловатные | | | | | |
| 9 | мягкие, м3 | 576240 | II3 | | 0,094 | 0,094 |
| 10 | Рубероид, м2 | 5774I0 | 055 | | I5,70 | I5,70 |
| 11 | Ткани и сетки стеклянные, | | | | | |
| 12 | тыс.м2 | 59520I | 058 | | 0,00I | 0,00I |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязан

Изм. №

ТП 903-I-224.86

 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$

ОВ.ВМ

Лист

4

Альбом 1.4-1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок, т | 025621 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 4 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 5 | назначения (метизы) | | | | | |
| 6 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 7 | Сталь прокатная угловая равно- | | | | | |
| 8 | полочная ГОСТ 8509-72 | | | | | |
| 9 | 21113, т | 093000 | 168 | | 0,002 | 0,002 |
| 10 | Сталь прокатная полосовая | | | | | |
| 11 | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 12 | 13110, т | 093000 | 168 | | 0,008 | 0,008 |
| 13 | Прокат листовой рядовой и | | | | | |
| 14 | жесть, т | 097000 | 168 | | 2,495 | 2,495 |
| 15 | Сталь листовая горячекатаная | | | | | |
| 16 | ГОСТ 19903-74, т | 097000 | 168 | | 0,145 | 0,145 |
| 17 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 18 | рукционной в натуральной | | | | | |
| 19 | массе, т | | 168 | | 2,651 | 2,651 |
| 20 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | | 0,011 | 0,011 |

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

| | | | | | | |
|-----------|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|--------|
| | | | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Имя № | | | | | | |
| | | | ТН 903-1-224,86 | ОВ.ВМ | | |
| ГИП | Нидальский | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ $t_H = -40^{\circ}C$ | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Поливанов | | | Р | 1 | 4 |
| Н. контр. | Лурье | | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |
| Гл. спец. | Мехсаргс | | | | | |
| Рук. гр. | | | | | | |
| ИИЖ. | Мартынов | | | | | |

Альбом И4.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Сталь толстолистовая, т | 097100 | I68 | | 0,105 | 0,105 |
| 2 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 3 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | I68 | | 1,606 | 1,606 |
| 4 | Сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 5 | от 1,0 до 1,8, т | 097300 | I68 | | 0,017 | 0,017 |
| 6 | Сталь кровельная, т | 097400 | I68 | | 0,912 | 0,912 |
| 7 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 8 | ционной, приведенной к стали | | | | | |
| 9 | класса С38/23, т | | I68 | | 2,651 | 2,651 |
| 10 | Электроды сварочные нержавею- | | | | | |
| 11 | щие, т | I27300 | I68 | | 0,000 | 0,000 |
| 12 | Изделия крепежные (машиност- | | | | | |
| 13 | роительные), т | I28000 | I68 | | 0,690 | 0,690 |
| 14 | Трубы стальные, м | I30000 | 006 | | 1854,04 | 1854,04 |
| 15 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 16 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 17 | - 76, м | I37300 | 006 | | 1,000 | 1,000 |
| 18 | 108x3,5, м | I37300 | 006 | | 1,000 | 1,000 |
| 19 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 20 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 21 | - 76 (диам.от 114 мм до | | | | | |
| 22 | 480 мм), м | I38300 | 006 | | 426,0 | 426,00 |
| 23 | 133x3,5, м | I38300 | 006 | | 426,0 | 426,00 |
| 24 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 25 | водные (газовые) ГОСТ 3262- | | | | | |
| 26 | - 75, м | I38500 | 006 | | 1427,04 | 1427,04 |

Имя № подл. Подпись и дата Вып. инв №

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Имя № | | | | |

| | | |
|------------------------------------------------|-------|-----------|
| ТП 903-I-224.86 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ | ОВ.ВМ | Лист 2 |
|------------------------------------------------|-------|-----------|

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 15х2,5, м | I38500 | 006 | | 36,00 | 36,00 |
| 2 | 20х2,5, м | I38500 | 006 | | 1154,00 | 1154,00 |
| 3 | 90х3,5 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 1,040 | 1,040 |
| 4 | 25х3,2, м | I38500 | 006 | | 155,0 | 155,00 |
| 5 | 32х3,2, м | I38500 | 006 | | 43,00 | 43,00 |
| 6 | 40х3,5, м | I38500 | 006 | | 38,00 | 38,00 |
| 7 | Трубы стальные, т | I30000 | I68 | | 7,237 | 7,237 |
| 8 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 9 | прямошовные ГОСТ 10704-76 | | | | | |
| 10 | 9430, т | I37300 | I68 | | 0,009 | 0,009 |
| 11 | 108х3,5, т | I37300 | I68 | | 0,009 | 0,009 |
| 12 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 13 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 14 | - 76 | | | | | |
| 15 | 9430, т | I38300 | I68 | | 4,805 | 4,805 |
| 16 | 133х3,5, т | I38300 | I68 | | 4,763 | 4,763 |
| 17 | 159х4,5, т | I38300 | I68 | | 0,010 | 0,010 |
| 18 | 219х4,5, т | I38300 | I68 | | 0,032 | 0,032 |
| 19 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 20 | водные (газовые) ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 21 | 9400, т | I38500 | I68 | | 2,423 | 2,423 |
| 22 | 15х2,5, т | I38500 | I68 | | 0,042 | 0,042 |
| 23 | 20х2,5, т | I38500 | I68 | | 1,731 | 1,731 |
| 24 | 20х2,8, т | I38500 | I68 | | 0,000 | 0,000 |
| 25 | 25х3,2, т | I38500 | I68 | | 0,370 | 0,370 |
| 26 | 32х3,2, т | I38500 | I68 | | 0,134 | 0,134 |

Привязан

Инв №

ТН 903-I-224, 86

 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$

ОВ.ВМ

Лист

3

Аг.бон. I.A.I

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | всего |
| 1 | 40х3,5, т | I38500 | I68 | | 0, I46 | 0, I46 |
| 2 | Краска БТ-I77, кг | 23I282 | I66 | | 5,500 | 5,500 |
| 3 | Краска масляная, кг | 23I720 | I66 | | 286,50 | 286,50 |
| 4 | Лакостеклоткань, тыс.м2 | 349I34 | 058 | | 0,040 | 0,040 |
| 5 | Радиаторы отопительные, экм | 4935I0 | 084 | | 59,85 | 59,85 |
| 6 | Изделия минераловатные тепло- | | | | | |
| 7 | звукоизоляционные, м3 | 576200 | II3 | | 0,800 | 0,800 |
| 8 | Плиты минераловатные | | | | | |
| 9 | мягкие, м3 | 576240 | II3 | | 0,094 | 0,094 |
| 10 | Рубероид, м2 | 5774I0 | 055 | | I5,70 | I5,70 |
| 11 | Ткани и сетки стеклянные, | | | | | |
| 12 | тыс.м2 | 59520I | 058 | | 0,00I | 0,00I |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инва №

ТН 903-I-224.86 $t_H = -40^{\circ}C$ ОВ.ВМ Лист
4

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Трубы стальные, м | I30000 | 006 | | 5I7,0 | 5I7,00 |
| 2 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 3 | водные (газовые) ГОСТ 3262-75 | I38500 | 006 | | 5I7,0 | 5I7,00 |
| 4 | I5x2,5 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 97,00 | 97,00 |
| 5 | 20x2,5 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 20,00 | 20,00 |
| 6 | 25x2,8 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 76,00 | 76,00 |
| 7 | 32x2,8 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 25,00 | 25,00 |
| 8 | 40x3,0 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 25,00 | 25,00 |
| 9 | 50x3,0 ОЦ, м | I38500 | 006 | | I60,0 | I60,00 |
| 10 | ∅ 65x3,2 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 2I,00 | 2I,00 |
| 11 | 80x3,5 ОЦ, м | I38500 | 006 | | I,00 | I,00 |
| 12 | I00x4,0 ОЦ, м | I38500 | 006 | | 92,00 | 92,00 |
| 13 | Трубы стальные, т | I30000 | I68 | | 2,255 | 2,255 |
| 14 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | |
| 15 | водные (газовые) ГОСТ 3262- | | | | | |
| 16 | - 75, т | I38500 | I68 | | 2,255 | 2,255 |
| 17 | I5x2,5 ОЦ, т | I38500 | I68 | | 0,II3 | 0,II3 |
| 18 | 20x2,5 ОЦ, т | I38500 | I68 | | 0,030 | 0,030 |
| 19 | 25x2,8 ОЦ, т | I38500 | I68 | | 0,I6I | 0,I6I |
| 20 | 32x2,8 ОЦ, т | I38500 | I68 | | 0,068 | 0,068 |

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. № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | ТН 903-I-224.86 | ВК.ВМ |
| ГИП | Нидбальский | | | | |
| Нач. отд. | Ганьге | | | | |
| Н. контр. | Моргуль | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК | Стадия Р |
| Гл. спец. | Моргуль | | | | Лист I |
| Рук. гр. | Моргуль | | | | Листов 3 |
| | | | | | ЛАТГИПРОПРОМ |

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | всего |
| 1 | (вариант для $t_H = - 20,30^{\circ}C$) | | | | | |
| 2 | Трубы пластмассовые канализа- | | | | | |
| 3 | ционные ГОСТ 22689-77, м | 2248II | 006 | | I52,0 | I52,00 |
| 4 | диам.50, м | 2248II | 006 | | 2I,00 | 2I,00 |
| 5 | диам.100, м | 2248II | 006 | | I3I,0 | I3I,00 |
| 6 | Трубы пластмассовые канали- | | | | | |
| 7 | зационные ГОСТ 22689-77, т | 2248II | I68 | | 0, I67 | 0, I67 |
| 8 | диам.50, т | 2248II | I68 | | 0,0I0 | 0,0I0 |
| 9 | диам.100, т | 2248II | I68 | | 0, I57 | 0, I57 |
| 10 | (вариант для $t_H = - 40^{\circ}C$) | | | | | |
| 11 | Трубы чугунные канализацион- | | | | | |
| 12 | ные, м | 492500 | 006 | | I52,0 | I52,00 |
| 13 | То же, в тоннах, т | 492500 | I68 | | I,880 | I,880 |
| 14 | диам.50, м | 4925II | 006 | | 2I,2I | 2I,2I |
| 15 | диам.50, т | 4925II | I68 | | 0, I25 | 0, I25 |
| 16 | диам.100, м | 4925I2 | 006 | | I3I,0 | I3I,00 |
| 17 | диам.100, т | 4925I2 | I68 | | I,755 | I,755 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

| | | |
|------------------|-------|-----------|
| ТШ 903-I-224, 86 | ВК.ВМ | Лист 3 |
|------------------|-------|-----------|

Альбом
14.1

| № строен | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 2 | назначения (метизы) | | | | | |
| 3 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 4 | ная | | | | | |
| 5 | Сталь листовая оцинкованная | 111100 | 168 | | 0,040 | 0,040 |
| 6 | ГОСТ 7118-78 | | | | | |
| 7 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 8 | рукционной в натуральной | | | | | |
| 9 | массе, т | | 168 | | 0,040 | 0,040 |
| 10 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 11 | рукционной, приведенной к | | | | | |
| 12 | стали класса С38/23, т | | 168 | | 0,040 | 0,040 |
| 13 | Изделия из проволоки (гвозди, | | | | | |
| 14 | электроды, сетка), т | 127000 | 168 | | 0,007 | 0,007 |
| 15 | Изделия крепежные (машино- | | | | | |
| 16 | строительные), т | 128000 | 168 | | 0,032 | 0,032 |
| 17 | Трубы стальные, м | 130000 | 006 | | 58,50 | 58,50 |
| 18 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 19 | ные прямошовные ГОСТ 10704- | | | | | |
| 20 | - 76, м | 137300 | 006 | | 54,00 | 54,00 |

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. № | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| Полнота и да-е | Инд. № | | | | | |
| | тип | Инд. № | | | ТП 903-1-224,86 | ТС2.ВМ |
| Инд. № по кат. | Изм. отд. | | | | | Стадия |
| | И. контр. | Полякова | С | | | Р |
| | И. спец. | | | | | Л |
| | И. экз. | Полякова | С | | | 2 |
| | Ст. инж. | Жушковой | Л | | | |
| ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТС2 | | | | | | ЛТИПРОПРОМ |

Альбом 14.1

| № строки | Наименование материала и единица измерения | | Код | | Количество | | |
|----------|-----------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------|--------|
| | | | материала | ед. изм. | тип. | инд. | всего |
| 1 | 32x2,5, | м | I37300 | 006 | | 10,00 | 10,000 |
| 2 | 38x2,5, | м | I37300 | 006 | | 2,500 | 2,500 |
| 3 | 45x2,5, | м | I37300 | 006 | | 2,500 | 2,500 |
| 4 | 57x3,0, | м | I37300 | 006 | | 22,00 | 22,00 |
| 5 | 76x3,0, | м | I37300 | 006 | | 17,00 | 17,00 |
| 6 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | | |
| 7 | водные (газовые) ГОСТ 3262- | | | | | | |
| 8 | - 75, | м | I38500 | 006 | | 4,500 | 4,500 |
| 9 | 25x3,2 ОЦ, | м | I38500 | 006 | | 4,500 | 4,500 |
| 10 | Трубы стальные, | т | I30000 | I68 | | 0,22I | 0,22I |
| 11 | Трубы стальные электросвар- | | | | | | |
| 12 | ные прямошовные ГОСТ I0704-76 | | | | | | |
| 13 | 9430, | т | I37300 | I68 | | 0,2I0 | 0,2I0 |
| 14 | 32x2,5, | т | I37300 | I68 | | 0,0I8 | 0,0I8 |
| 15 | 38x2,5, | т | I37300 | I68 | | 0,005 | 0,005 |
| 16 | 45x2,5, | т | I37300 | I68 | | 0,007 | 0,007 |
| 17 | 57x3,0, | т | I37300 | I68 | | 0,088 | 0,088 |
| 18 | 76x3,0, | т | I37300 | I68 | | 0,092 | 0,092 |
| 19 | Трубы стальные водогазопро- | | | | | | |
| 20 | водные (газовые) ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| 21 | 9430, | т | I38500 | I68 | | 0,0II | 0,0II |
| 22 | 25x3,2 ОЦ, | т | I38500 | I68 | | 0,0II | 0,0II |
| 23 | Краска БГ-177, | кг | 23I282 | I66 | | 6,000 | 6,000 |
| 24 | Лакостеклоткань, | тис.м2 | 349I34 | 058 | | 0,0I6 | 0,0I6 |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| И-ч. № | | | | |