

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-II

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ  
ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7;4,2;  
7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-9-II

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проектной документации

- Альбом I - Пояснительная записка  
 Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительные части  
 Альбом III - Строительная часть. Изделия.  
 Альбом IV - Электротехническая часть, связь и сигнализация.  
 Альбом V - Заказные спецификации.  
 Альбом VI.84 С м е т ы.  
 Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
 Приказ № 59 от 20 февраля 1981г.  
 Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования  
 Приказ № 70 от 8 июля 1981г.  
 Альбом VII введен в действие институтом  
 Приказ № 35 от 28 марта 1984 г.

1 Главный инженер института  
 Главный инженер проекта



А.Кетаев  
 В.Локтюшин

| №№<br>п/п | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ   | №№<br>стр. | ПРИМЕЧАН. |
|-----------|-------------|--|------------|-----------|
| 1         | КЖ ВМ1      | ВМ по рабочим чертежам основ-<br>ного комплекта марки КЖ |            |           |
|           |             | Сборные конструкции                                      | 3          |           |
| 2         | КЖ ВМ2      | ВМ по рабочим чертежам основ-<br>ного комплекта марки КЖ |            |           |
|           |             | Монолитные конструкции                                   | 6          |           |
| 3         | АР ВМ       | ВМ по рабочим чертежам основ-<br>ного комплекта марки АР | 10         |           |
| 4         | ОВ ВМ       | Ведомость потребности в мате-<br>риалах                  | 12         |           |
| 5         | ЭМВМ        | Ведомость потребности в ма-<br>териалах                  | 16         |           |
| 6         | СС ВМ       | Ведомость потребности в ма-<br>териалах                  | 17         |           |
| 7         | НК ВМ       | Ведомость потребности в мате-<br>риалах                  | 18         |           |

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Т.П. 902-9-II

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стал. Лист Листов

Р.Д. I I

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инж. Пермяков *Пермяков*  
 в.а.  
 ГИП Доктошин *Доктошин*  
 Гл. спец. Сирота *Сирота*  
 Нач. от. Польшман *Польшман*

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь для армирования ж.б.                    |           |          |            |      |       |
| 2        | конструкций                                   |           |          |            |      |       |
| 3        | Сталь арматурная кл.А-I, т                    |           | I68      | 0,719      |      | 0,719 |
| 4        | Ø 6   |           | I68      | 0,002      |      |       |
| 5        | Ø 4   |           | I68      | 0,004      |      |       |
| 6        | Ø 10  |           | I68      | 0,470      |      |       |
| 7        | Ø 12  |           | I68      | 0,243      |      |       |
| 8        | Сталь арматурная кл.А-III                     | 093004    | I68      | 1,525      |      | 1,525 |
| 9        | Ø 8   |           | I68      | 0,005      |      |       |
| 10       | Ø 10  |           | I68      | 0,300      |      |       |
| 11       | Ø 12  |           | I68      | 1,22       |      |       |
| 12       | Сталь арматурная кл.А-IV                      |           | I68      | 0,242      |      | 0,242 |
| 13       | Ø 16  |           | I68      | 0,242      |      |       |
| 14       | Всего стали для армирования ж.б.              |           |          |            |      |       |
| 15       | конструкций, т                                | 093000    | I68      | 2,486      |      | 2,486 |
| 16       | Сталь сортовая конструкционная                |           |          |            |      |       |
| 17       | и прокат листовой, т                          |           | I68      | 0,005      |      | 0,005 |
| 18       | Всего стали для армирования                   |           |          |            |      |       |
| 19       | ж.д. конструкций, сортовой конст-             |           |          |            |      |       |
| 20       | рукционной и проката листового                |           |          |            |      |       |

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

Привязан

Инв. №

Пров. Краснова *М.П.*

Инж. Полякова *С.П.*

Рук. гр. Краснова *М.П.*

Г.И.П. Лоуцкер *М.П.*

Л.кон. Шапиро *М.П.*

Н.кон. Лоуцкер *М.П.*

Нач.от. Краснова *М.П.*

Т.П. 902-9-II

КЖ ВМТ

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ  
Сборные конструкции

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| рд     | I    |        |

ЦНИИЭП  
инженерного оборудова-  
ния, г.Москва

17671-08 4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | в натуральной массе, т                        |           | I68         | 2,49I      |      | 2,49I |
| 2        | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |      |       |
| 3        | сортаменту:                                   |           |             |            |      |       |
| 4        | катанка т                                     | 093400    | I68         | 0,0IИ      |      |       |
| 5        | Сталь мелкосортная т                          | 093300    | I68         | 2,475      |      |       |
| 6        | Сталь тонколистовая от I,9 до                 |           |             |            |      |       |
| 7        | 3,9 мм т                                      | 097200    | I68         |            |      |       |
| 8        | Сталь толстолистовая рядовых                  |           |             |            |      |       |
| 9        | марок (от 4 мм), т                            | 097100    | I68         | 0,005      |      |       |
| 10       | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |      |       |
| 11       | назначения (метизы)                           |           |             |            |      |       |
| 12       | Проволока стальная низкоуглеро-               |           |             |            |      |       |
| 13       | дистая обыкновенного качества                 |           |             |            |      |       |
| 14       | для железобетона класса В-I                   | I2I300    | I68         | 0,450      |      |       |
| 15       | Итого стали для армирования                   |           |             |            |      |       |
| 16       | ж.б. конструкций, сортовой кон-               |           |             |            |      |       |
| 17       | струкционной, проката листового               |           |             |            |      |       |
| 18       | метизы в натуральной массе, т                 |           | I68         | 2,94I      |      | 2,94I |
| 19       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |      |       |
| 20       | классу А-I, т                                 |           | I68         | 3,996      |      | 3,996 |
| 21       | Итого стали, приведенной к клас-              |           |             |            |      |       |
| 22       | су С 38/23 т                                  |           | I68         | 0,005      |      | 0,005 |
| 23       | Итого стали приведенной к                     |           |             |            |      |       |
| 24       | классам А-I и С 38/23 т                       |           | I68         | 4,00I      |      | 4,00I |

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

Привязан

Инд. №

ТН 902 -9-II

КЖ ВМ I

Лист

2

17671-08 5

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Цемент  |           |             |            |      |       |
| 2        | Портландцемент                                | 573110    |             |            |      |       |
| 3        | М300, т                                       | 573151    | 168         | 36,0       |      | 36,0  |
| 4        | М400, т                                       | 573112    | 168         | 19,0       |      | 19,00 |
| 5        | Итого цемента, приведенного к                 |           |             |            |      |       |
| 6        | марке М400                                    |           | 168         | 51,40      |      | 51,40 |
| 7        | Инертные материалы                            |           |             |            |      |       |
| 8        | Щебень, м <sup>3</sup>                        | 571120    | 113         | 19310      |      | 19310 |
| 9        | Песок строительный, природный, м <sup>3</sup> | 571140    | 113         | 14480      |      | 14480 |
| 10       |   |           |             |            |      |       |
| 11       |   |           |             |            |      |       |
| 12       |   |           |             |            |      |       |
| 13       |   |           |             |            |      |       |
| 14       |   |           |             |            |      |       |
| 15       |   |           |             |            |      |       |
| 16       |   |           |             |            |      |       |
| 17       |   |           |             |            |      |       |
| 18       |   |           |             |            |      |       |
| 19       |   |           |             |            |      |       |
| 20       |   |           |             |            |      |       |
| 21       |   |           |             |            |      |       |
| 22       |   |           |             |            |      |       |
| 23       |   |           |             |            |      |       |
| 24       |   |           |             |            |      |       |

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

Привязан

Ив. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ1

Лист

3

17671-08 6

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|----------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь для армирования ж.б.                    |           |          |            |       |       |
| 2        | конструкций                                   |           |          |            |       |       |
| 3        | Сталь арматурная кл.А-I т                     |           | I68      |            | 0,725 | 0,725 |
| 4        |   |           |          |            | 0,94  | 0,94  |
| 5        | ∅ 8   |           | I68      |            | 0,68  |       |
| 6        |   |           |          |            | 0,86  |       |
| 7        | ∅ 10  |           | I68      |            | 0,045 |       |
| 8        |   |           |          |            | 0,08  |       |
| 9        | Сталь арматурная кл.А-III                     | 093004    | I68      |            | 0,792 | 0,792 |
| 10       |   |           |          |            | I,0   | I,0   |
| 11       | ∅ 8   |           | I68      |            | 0,025 |       |
| 12       |   |           |          |            | 0,03  |       |
| 13       | ∅ 10  |           | I68      |            | 0,025 |       |
| 14       |   |           |          |            | 0,03  |       |
| 15       | ∅ 12  |           | I68      |            | 0,121 |       |
| 16       |   |           |          |            | 0,152 |       |
| 17       | ∅ 18  |           | I68      |            | 0,036 |       |
| 18       |   |           |          |            | 0,45  |       |
| 19       | ∅ 25  |           | I68      |            | 0,621 |       |
| 20       |   |           |          |            | 0,743 |       |

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

Для стали - В числителе приведены данные для варианта с газодувками, в знамен. турбовоздуходувками.

|                |                                  |  |  |  |                            |                    |
|----------------|----------------------------------|--|--|--|----------------------------|--------------------|
| Взам. инв. №   |                                  |  |  |  | Привязан                   |                    |
|                |                                  |  |  |  |                            |                    |
| Подпись и дата | Инва. №                          |  |  |  |                            |                    |
|                | Провер. Краснова <i>М.Крас</i>   |  |  |  | Т.П.902-9-II               | КЖ ВМ2             |
| Инва. № подл.  | Инж. Полякова <i>С.Поля</i>      |  |  |  |                            |                    |
|                | Рук. гр. Краснова <i>М.Крас</i>  |  |  |  |                            |                    |
|                | Г.ИП Лоуцкер <i>А.Лоуц</i>       |  |  |  | Ведомость потребности в ма | Стадия             |
|                | Гл. кон. Шапиро <i>В.Шап</i>     |  |  |  | териалах по рабочим черте- | Лист               |
|                | Н. конт. Лоуцкер <i>А.Лоуц</i>   |  |  |  | жам основного комплекта    | Листов             |
|                | Науч. от. Красавин <i>В.Крас</i> |  |  |  | марки КЖ                   |                    |
|                |                                  |  |  |  | Монолитные конструкции     |                    |
|                |                                  |  |  |  |                            | ЦНИИЭП инженерного |
|                |                                  |  |  |  |                            | оборудования       |
|                |                                  |  |  |  |                            | г. Москва          |

17671-08 7

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Всего стали для армирования ж.б.              |           |             |            |       |       |
| 2        | конструкций, т                                | 093000    | I68         |            | I,5I7 | I,5I7 |
| 3        |   |           |             |            | I,94  | I,94  |
| 4        | Сталь сортовая конструкционная                |           |             |            |       |       |
| 5        | и прокат листовой т                           |           | I68         |            | 5,442 | 5,442 |
| 6        |   |           |             |            | 6,729 | 6,729 |
| 7        | Всего стали для армирования ж.б.              |           |             |            |       |       |
| 8        | конструкций, сортовой конструк-               |           |             |            |       |       |
| 9        | ционной и проката листового в                 |           |             |            |       |       |
| 10       | натуральной массет, т                         |           | I68         |            | 6,959 | 6,959 |
| 11       |   |           |             |            | 8,669 | 8,669 |
| 12       | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 13       | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 14       | катанка, т                                    | 093400    | I68         |            | 0,705 |       |
| 15       |   |           |             |            | 0,89  |       |
| 16       | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         |            | 0,307 |       |
| 17       |   |           |             |            | 0,38  |       |
| 18       | Сталь среднесортная, т                        | 093200    | I68         |            | 0,58  |       |
| 19       |   |           |             |            | 0,74  |       |
| 20       | Сталь крупносортная, т                        | 093I00    | I68         |            | 0,19  |       |
| 21       |   |           |             |            | 0,24  |       |
| 22       | Балки и швеллеры, т                           | 092500    | I68         |            | 4,60  |       |
| 23       |   |           |             |            | 5,77  |       |
| 24       |   |           |             |            |       |       |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ2

Лист

2

17671-08 8

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь толстолистовая рядовых                  |           |             |            |       |       |
| 2        | марок (от 4 мм) т                             | 097I00    | I68         |            | 0,577 |       |
| 3        |   |           |             |            | 0,649 |       |
| 4        | Итого стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 5        | ж.б, конструкций, сортовой                    |           |             |            |       |       |
| 6        | конструкционной, проката листо-               |           |             |            |       |       |
| 7        | вого и метизы в натуральной                   |           |             |            |       |       |
| 8        | массе, т                                      |           | I68         |            | 6,959 | 6,959 |
| 9        |   |           |             |            | 8,669 | 8,669 |
| 10       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 11       | классу А-I, т                                 |           | I68         |            | 1,855 | 1,855 |
| 12       |   |           |             |            | 2,37  | 2,37  |
| 13       | Итого стали, приведенной к клас-              |           |             |            |       |       |
| 14       | су С 38/23, т                                 |           | I68         |            | 5,442 | 5,442 |
| 15       |   |           |             |            | 6,729 | 6,729 |
| 16       | Итого стали, приведенной к клас-              |           |             |            |       |       |
| 17       | сам А-I и С 38/23, т                          |           | I68         |            | 7,297 | 7,297 |
| 18       |   |           |             |            | 9,099 | 9,099 |
| 19       | Цемент  |           |             |            |       |       |
| 20       | Портландцемент                                | 573II0    | I68         |            |       |       |
| 21       | M300, т                                       | 573I5I    | I68         |            | 22,26 | 22,26 |
| 22       | M400, т                                       | 573II2    | I68         |            | 27,65 | 27,65 |
| 23       |   |           |             |            | 29,07 | 29,07 |
| 24       |   |           |             |            | 30,09 | 30,09 |

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

Для цемента - в первой строке приведены данные для варианта с 3-мя газодувками, во второй - 4-мя газодувками, в третьей - с турбовоздуходувками.

Привязан

Ивл. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ2

Лист

3

17671-08 9

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Итого цемента, приведенного к                 |           |             |            |       |       |
| 2        | марке М400, т                                 |           | 168         |            | 99,08 | 99,08 |
| 3        |   |           |             |            | 99,50 | 99,50 |
| 4        |   |           |             |            | 10252 | 10252 |
| 5        | Инертные материалы                            |           |             |            |       |       |
| 6        | Щебень, м <sup>3</sup>                        | 571120    | 113         |            | 12815 | 12815 |
| 7        |   |           |             |            | 90,80 | 90,80 |
| 8        |   |           |             |            | 91,40 | 91,40 |
| 9        | Песок строительный, природный, м <sup>3</sup> | 571140    | 113         |            | 15940 | 15940 |
| 10       |   |           |             |            | 15940 | 15940 |
| 11       |   |           |             |            | 16620 | 16620 |
| 12       |   |           |             |            |       |       |
| 13       |   |           |             |            |       |       |
| 14       |   |           |             |            |       |       |
| 15       |   |           |             |            |       |       |
| 16       |   |           |             |            |       |       |
| 17       |   |           |             |            |       |       |
| 18       |   |           |             |            |       |       |
| 19       |   |           |             |            |       |       |
| 20       |   |           |             |            |       |       |
| 21       |   |           |             |            |       |       |
| 22       |   |           |             |            |       |       |
| 23       |   |           |             |            |       |       |
| 24       |   |           |             |            |       |       |

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-9-II

КЖ ВМ2

Лист  
4

17671-08 10

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Битумы нефтяные и сланцевые, т                | 025600    | 168      |            | 4,30 | 4,30  |
| 2        |   |           |          |            | 0,55 | 0,55  |
| 3        | Продукция лесозаготовительной и               |           |          |            |      |       |
| 4        | лесопильной деревообрабатыва-                 |           |          |            |      |       |
| 5        | щей промышленности                            |           |          |            |      |       |
| 6        | Блоки дверные в сборе                         | 536110    | 055      | 15,1       | -    | 15,1  |
| 7        | (комплектно) м <sup>2</sup>                   |           |          |            |      |       |
| 8        | Пиломатериалы качественные                    |           |          |            |      |       |
| 9        | (необрезные) м <sup>3</sup>                   | 533100    | 113      | 2,84       | -    | 2,84  |
| 10       | Плиты древесноволокнистые                     |           |          |            |      |       |
| 11       | (твердые) м <sup>2</sup>                      | 553622    | 055      | 23,56      | -    | 23,56 |
| 12       | Расход пиломатериалов в круглом               |           |          |            |      |       |
| 13       | лесе, м <sup>3</sup>                          |           | 113      | 4,8        | -    | 4,8   |
| 14       | Блоки оконные в сборе                         |           |          |            |      |       |
| 15       | (комплектно) м <sup>2</sup>                   | 536130    |          | 11,9       | -    | 11,9  |
| 16       | Пиломатериалы качественные                    |           |          |            |      |       |
| 17       | (необрезные) м <sup>3</sup>                   | 533100    | 113      | 0,86       | -    | 0,86  |
| 18       | Расход пиломатериалов в круг-                 |           |          |            |      |       |
| 19       | лом лесе, м <sup>3</sup>                      |           | 113      | 7,2        | -    | 7,2   |
| 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. №     |                   |                 |  |    | Привязан  |        |  |
|                  |                   |                 |  |    |   |        |  |
| Подпись и дата   |                   |                 |  |    |   |        |  |
|                  |                   |                 |  |    |   |        |  |
| Инд. №           |                   |                 |  |    |   |        |  |
|                  |                   |                 |  |    |   |        |  |
| Инд. № подл.     | Пров. Глебов      | <i>Глебов</i>   |  |    | ТП 902-9-II   | АР ВМ  |  |
|                  | Рук. гр. Двойнина | <i>Двойнина</i> |  |    | ВМ по рабочим чертежам<br>Основного комплекта<br>марки АР | Стадия |  |
|                  | ГАП Глебов        | <i>Глебов</i>   |  |    |   | Лист   |  |
|                  | ТИП Лоуцкер       | <i>Лоуцкер</i>  |  |    |   | Листов |  |
| Гл. спец Шапиро  | <i>Шапиро</i>     |                 |  | рд |   |        |  |
| Нач. от Красавин | <i>Красавин</i>   |                 |  |    | 1   | 2      |  |
|                  |                   |                 |  |    | ЦНИИЭП инженерного<br>оборудования<br>г. Москва           |        |  |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Материалы лакокрасочные                       |           |             |            |        |        |
| 2        | (белила, олифа и т.д.) кг                     | 23I000    | I66         | -          | I75,15 | I75,15 |
| 3        | Известь строительная т                        | 5744I0    | I68         |            | 89,90  | 89,90  |
| 4        | Кирпич строительный                           |           |             |            |        |        |
| 5        | (включая камни) тыс.шт.                       | 574I20    | 798         |            | 84,29  | 84,29  |
| 6        | Плитки керамические глазурирован-             |           |             |            |        |        |
| 7        | ные для внутренней облицовки                  |           |             |            |        |        |
| 8        | стен с фасонными деталями м <sup>2</sup>      | 5752I0    | 055         | -          | 33,14  | 33,14  |
| 9        | Плитки керамические для полов                 |           |             |            |        |        |
| 10       | (метлахские) м <sup>2</sup>                   | 575240    | 055         | -          | I7425  | I7425  |
| 11       | Вата минеральная м <sup>3</sup>               | 576II0    | II3         | -          | I,20   | I,20   |
| 12       | Материалы рулонные кровельные и               |           |             |            |        |        |
| 13       | гидроизоляционные (материалы                  |           |             |            |        |        |
| 14       | мягкие кровельные и изоляцион-                |           |             |            |        |        |
| 15       | ные) м <sup>2</sup>                           | 577400    | 055         | -          |        |        |
| 16       | Рубероид м <sup>2</sup>                       | 577402    | 055         | -          | I26I25 | I26I25 |
| 17       | Толь кровельный и толь-кожа м <sup>2</sup>    | 577404    | 055         | -          | 30,47  | 30,47  |
| 18       | Гидроизол м <sup>2</sup>                      | 577434    | 055         | -          | 8I,87  | 8I,87  |
| 19       | Стекло строительное                           | 59I000    |             |            |        |        |
| 20       | Стекло оконное (заводской                     |           |             |            |        |        |
| 21       | ассортимент) м <sup>2</sup>                   | 59II20    | 055         | -          | I8,29  | I8,29  |
| 22       |   |           |             |            |        |        |
| 23       |   |           |             |            |        |        |
| 24       |   |           |             |            |        |        |

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-II

АР ВМ

Лист

2

17671-08 12

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |        |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|--------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего  |
| 1        | Вентиляция                                    |            |             |            |      |        |
| 2        | Сталь сортовая конструкционная, т             | 0950000000 | 168         | 00734      |      | 00734  |
| 3        | в том числе по укрупненному                   |            |             |            |      |        |
| 4        | сортаменту:                                   |            |             |            |      |        |
| 5        | сталь крупносортная, т                        | 0931000000 |             |            |      |        |
| 6        |   | 0951000000 | 168         | 0,011      |      | 0,011  |
| 7        | сталь среднесортная, т                        | 0932000000 |             |            |      |        |
| 8        |   | 0952000000 | 168         | 00184      |      | 00184  |
| 9        | сталь мелкосортная, т                         | 0933000000 |             |            |      |        |
| 10       |   | 0953000000 | 168         | 0044       |      | 0044   |
| 11       | сталь тонколистовая толщиной                  |            |             |            |      |        |
| 12       | от I до I,8 мм, т                             | 0973000000 | 168         | 0055       |      | 0,055  |
| 13       | сталь кровельная, т                           | 0974000000 | 168         | 0,06       |      | 0,06   |
| 14       | Итого стали сортовой конструкци-              |            |             |            |      |        |
| 15       | онной, листового проката в на-                |            |             |            |      |        |
| 16       | туральной массе, т                            |            |             | 01884      |      | 0,1884 |
| 17       | Отопление и теплоснабжения для теплоносителя  | 150-70°    |             |            |      |        |
| 18       | Сталь сортовая конструкционная Т              | 0950000000 | 168         | 00264      |      | 00264  |
| 19       | в том числе по укрупненному                   |            |             |            |      |        |
| 20       | сортаменту:                                   |            |             |            |      |        |

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                           |  |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
| Подпись и дата |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
| Инв. № подл.   | Инв. №                      |  |  |  | ТТ 902-9-II                        | ОВ ВМ                                    |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                |                             |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                | Н. конт. Долттинникова Т.А. |  |  |  | Ведомость потребности в материалах | Стадия                                   | Лист | Листов |
|                | Ст. инж. Орешкина О.И.      |  |  |  |                                    | рл                                       | I    | 3      |
|                | Рук. гр. Найштут А.В.       |  |  |  |                                    | ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва |      |        |
|                | ГИП Нарциссова Л.В.         |  |  |  |                                    |  |      |        |
|                | Нач. от. Платонов С.А.      |  |  |  |                                    |  |      |        |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |         |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|---------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего   |
| 1        | Сталь крупносортная т                         | 0931000000   |             |            |      |         |
| 2        |   | 0951000000   | 168         | 0,0079     |      | 0,0079  |
| 3        | Сталь среднесортная, т                        | 0932000000   |             |            |      |         |
| 4        |   | 0952000000   | 168         | 0,011      |      | 0,011   |
| 5        | Сталь мелкосортная, т                         | 0933000000   |             |            |      |         |
| 6        |   | 0953000000   | 168         | 0,0079     |      | 0,0079  |
| 7        | Сталь толстолистовая                          |              |             |            |      |         |
| 8        | толщиной от 44 мм, т                          | 0971000000   | 168         | 0,053      |      | 0,053   |
| 9        | Сталь тонколистовая толщиной                  |              |             |            |      |         |
| 10       | от I до I,8 мм, т                             | 0973000000   | 168         | 0,00005    |      | 0,00005 |
| 11       | Итого стали сортовой конструкци-              |              |             |            |      |         |
| 12       | онной, листового проката в нату-              |              |             |            |      |         |
| 13       | ральной массе, т                              |              |             | 0,02645    |      | 0,02645 |
| 14       | Трубы стальные (всего) м                      | 1300000000   | 006         | 116,5      |      | 116,5   |
| 15       |   | 1300000000   | 168         |            |      |         |
| 16       | Трубы катаные (общего назначения)             |              |             |            |      |         |
| 17       |   | 1319000000   | 006         | 1,5        |      | 1,5     |
| 18       |   | 131190000000 | 168         | 0,008      |      | 0,008   |
| 19       | Трубы сварные водогазопровод-                 |              |             |            |      |         |
| 20       | ные, м/                                       | 1385000000   | 006         | 115        |      | 115     |
| 21       |   | 1385000000   | 168         | 0,163      |      | 0,163   |
| 22       | Радиаторы отопительные, экм                   | 4935100000   | 084         | 33,0       |      | 33,0    |
| 23       | Материалы лакокрасочные, кг                   | 2310000000   | 166         | 2,7        |      | 2,7     |
| 24       | Ткани и сетка стеклянные, тыс. м <sup>2</sup> | 5952010000   | 056         | 0,003      |      | 0,003   |

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-9-II

ОВ ВМ

Лист  
2

17671-08 14

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код           |             | Количество |      |         |
|----------|---|---------------|-------------|------------|------|---------|
|          |   | материала     | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего   |
| 1        | Вата минеральная м <sup>3</sup>               | 5761100000    | 113         | 0,63       |      | 0,63    |
| 2        | Всего приведенной стали к клас-               |               |             |            |      |         |
| 3        | су С 38/23, т                                 |               |             | 02148      |      | 02148   |
| 4        |   |               |             |            |      |         |
| 5        | Отопление и теплоснабжение для                | теплоносителя | 95          | - 70°      |      |         |
| 6        |   |               |             |            |      |         |
| 7        | Сталь сортовая конструкционная, т             | 095000000     | 168         | 00272      |      | 00272   |
| 8        | в том числе по укрупненному                   |               |             |            |      |         |
| 9        | сортаменту:                                   |               |             |            |      |         |
| 10       | сталь крупносортная, т                        | 0931000000    |             |            |      |         |
| 11       |   | 0951000000    | 168         | 00081      |      | 00081   |
| 12       | сталь среднесортная, т                        | 0932000000    |             |            |      |         |
| 13       |   | 0952000000    | 168         | 0,001      |      | 0,0109  |
| 14       | сталь мелкосортная, т                         | 0933000000    |             |            |      |         |
| 15       |   | 0953000000    | 168         | 00081      |      | 0,0109  |
| 16       | сталь толстолистовая толщиной                 |               |             |            |      |         |
| 17       | от 4 мм, т                                    | 0971000000    | 168         | 00457      |      | 0,0457  |
| 18       | сталь тонколистовая толщиной                  |               |             |            |      |         |
| 19       | от I до I,8 мм, т                             | 0973000000    | 168         | 000005     |      | 0000005 |
| 20       | Итого стали сортовой конструк-                |               |             |            |      |         |
| 21       | ционной листового проката в                   |               |             |            |      |         |
| 22       | натуральной массе, т                          |               |             | 007295     |      | 007295  |
| 23       | Трубы стальные (всего), м                     | 130000000     | 006         | 162,5      |      | 162,5   |
| 24       |   | 130000000     | 168         | 03365      |      | 0,3365  |

И/в. № подл. Подпись и дата

Привязан

И/в. №

ТН 902-9-II

ОВ ВМ

Лист

3

17671-08 15

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код         |          | Количество |      |        |
|----------|---|-------------|----------|------------|------|--------|
|          |   | материала   | ед. изм. | тип        | инд. | Всего  |
| 1        | Трубы катаные (общего назначе-                |             |          |            |      |        |
| 2        | ния), т                                       | I3I9000000  | 006      | I,5        |      | I,5    |
| 3        | м   | I3I90000000 | I68      | 0,008      |      | 0,008  |
| 4        | Трубы сварные водопровод-                     |             |          |            |      |        |
| 5        | ные, м  | I385000000  | 006      | I6I        |      | I6I    |
| 6        | т   | I385000000  | I68      | 0,3285     |      | 0,3285 |
| 7        | Радиаторы отопительные, экм                   | 4935I00000  | 084      | 42         |      | 42     |
| 8        | Материалы лакокрасочные, кг                   | 23I0000000  | I66      | 2,7        |      | 2,7    |
| 9        | Ткани и сетка стеклянные; тыс. м <sup>2</sup> | 59520I0000  | 056      | 0,003      |      | 0,003  |
| 10       | Вата минеральная, м <sup>3</sup>              | 576II00000  | II3      | 0,63       |      | 0,63   |
| 11       | Всего приведенной стали к                     |             |          |            |      |        |
| 12       | классу С 38/23, т                             |             | I68      | 0,27I      |      | 0,27I  |
| 13       |   |             |          |            |      |        |
| 14       |   |             |          |            |      |        |
| 15       |   |             |          |            |      |        |
| 16       |   |             |          |            |      |        |
| 17       |   |             |          |            |      |        |
| 18       |   |             |          |            |      |        |
| 19       |   |             |          |            |      |        |
| 20       |   |             |          |            |      |        |
| 21       |   |             |          |            |      |        |
| 22       |   |             |          |            |      |        |
| 23       |   |             |          |            |      |        |
| 24       |   |             |          |            |      |        |

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

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

|      |
|------|
| Лист |
| 4    |

ТП 902-9-II

ОВ ВМ

17671-08 16

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Трубы стальные                                |           |          |            |      |       |
| 2        | Труба легкая неоцинкованная с                 |           |          |            |      |       |
| 3        | полностью сплюсненным гратом без              |           |          |            |      |       |
| 4        | резьбы и муфты                                |           |          |            |      |       |
| 5        | ГОСТ 1074-76 32x2,0 , км                      | I30000    | 205      | 0,002      |      | 0,002 |
| 6        | 59x2,0 , км                                   | I30000    | 205      | 0,004      |      | 0,002 |
| 7        | Труба стальная бесшовная                      |           |          |            |      |       |
| 8        | I4x2-20                                       | I34000    | 205      | 0,015      |      | 0,015 |
| 9        | Трубы неметаллические                         |           |          |            |      |       |
| 10       | Труба полиэтиленовая 32x2,4, км               | 2248II    | 205      | 0,035      |      | 0,035 |
| 11       | 50x3,0, км                                    | 2248II    | 205      | 0,010      |      | 0,01  |
| 12       | Труба винипластовая 32x4,0, км                | 22482I    | 205      | 0,065      |      | 0,065 |
| 13       | 5Iх6,0 , км                                   | 22482I    | 205      | 0,01       |      | 0,01  |
| 14       | Прокат черных металлов                        |           |          |            |      |       |
| 15       | Сталь полосовая 25x4, т                       | 093300    |          | 0,008      |      | 0,008 |
| 16       | 40x4, т                                       | 093300    |          |            |      |       |
| 17       | Сталь круглая Ø 12                            | 093300    |          |            |      |       |
| 18       | Итого в натуральном виде с                    |           |          |            |      |       |
| 19       | учетом отходов (3,7%), т                      | 093300    |          | 0,008      |      | 0,008 |
| 20       |   |           |          |            |      |       |

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

|        |                |              |   |      |        |
|--------|----------------|--------------|---|------|--------|
| Изм. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                                  |      |        |
|        |                |              |   |      |        |
|        |                |              | Инв. №                                    |      |        |
|        |                |              | Т.П.902-9-II ЭМ ВМ                        |      |        |
|        |                |              | Н. конт. Гольцман                         |      |        |
| Изм. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | ВЕДОМОСТЬ                                 |      |        |
|        |                |              | ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                  |      |        |
|        |                |              | Стадия                                    | Лист | Листов |
|        |                |              | рд  | I    | I      |
|        |                |              | ЦНИИЭП инженерного оборудования .г.Москва |      |        |
|        |                |              | Пров. Боева                               |      |        |
|        |                |              | Ст. ин. Ларионова                         |      |        |
|        |                |              | Рук. гр. Боева                            |      |        |
|        |                |              | Л. спец. Гольцман                         |      |        |
|        |                |              | Нач. от. Данилов                          |      |        |

17671-08 17

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь угловая 50х50х5                         |           |          |            |      |       |
| 2        | ГОСТ 8509-72                                  |           | 006      |            |      | 5     |
| 3        | Труба винипластовая Ø25                       |           |          |            |      |       |
| 4        | ТУ № 6-05-1573-77                             |           | 006      |            |      | 10    |
| 5        |   |           |          |            |      |       |
| 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

|           |                |              |                                       |      |        |
|-----------|----------------|--------------|---------------------------------------|------|--------|
| Инд. №    | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                              |      |        |
|           |                |              |                                       |      |        |
|           |                |              | ТП 902-9-II                           |      | СС ВМ  |
| Н. конт.  | Парусова       | <i>В.П.</i>  | ВЕДОМОСТЬ<br>ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |      |        |
| Пров.     | Парусова       | <i>В.П.</i>  |                                       |      |        |
| Ст. инж.  | Сарьян         | <i>С.С.</i>  |                                       |      |        |
| Рук. гр.  | Парусова       | <i>В.П.</i>  |                                       |      |        |
| Гл. спец. | Баткилина      | <i>В.П.</i>  |                                       |      |        |
| Нач. от.  | Данилов        | <i>Д.</i>    | Стадия                                | Лист | Листов |
|           |                |              | рд                                    | I    | I      |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | <u>Вариант с 3 газодувками</u>                |           |             |            |      |       |
| 2        | <u>IA32-50-6A</u>                             |           |             |            |      |       |
| 3        | трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 4        | Трубы электросварные м                        | I37300    | 006         | I09        |      | I09   |
| 5        | т   | I37300    | I68         | 0,4I       |      | 0,4I  |
| 6        | Трубы электросварные м                        | I38I00    | 006         | 74,7       |      | 74,7  |
| 7        | т   | I38I00    | I68         | I,65       |      | I,65  |
| 8        |   |           |             |            |      |       |
| 9        | <u>Вариант с 4 газодувками</u>                |           |             |            |      |       |
| 10       | <u>IA32-50-6A</u>                             |           |             |            |      |       |
| 11       | Трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 12       | Трубы электросварные м                        | I37300    | 006         | I09        |      | I09   |
| 13       | т   | I37300    | I68         | 0,4I       |      | 0,4I  |
| 14       | Трубы электросварные м                        | I38I00    | 006         | 79,8       |      | 79,8  |
| 15       | т   | I38I00    | I68         | I,87       |      | I,87  |
| 16       |   |           |             |            |      |       |
| 17       | <u>Вариант с 2 турбовоздуходувками</u>        |           |             |            |      |       |
| 18       | <u>ТВ-50-I,6</u>                              |           |             |            |      |       |
| 19       | Трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 20       | Трубы электросварные м                        | I37300    | 006         | I80,4      |      | I80,4 |

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. №

Т.П.902-9-II

НК ВМ

Н.кон. Доктюшин  
Инж. Пермякова  
ГИП Доктюшин  
л. спец Сирота  
нач.от Гольдман

ВМ к основному комплекту  
чертежей марки НК

Стадия Лист Листов  
рд I 2

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
г. Москва

17671-08 19

(VII)

17671-08

19

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Трубы электросварные т                        | I37300    | I68         | 0,55       |      | 0,55  |
| 2        | Трубы электросварные м                        | I38100    | 006         | 66,4       |      | 66,4  |
| 3        | т   | I38100    | I68         | 2,93       |      | 2,93  |
| 4        |   |           |             |            |      |       |
| 5        |   |           |             |            |      |       |
| 6        |   |           |             |            |      |       |
| 7        |   |           |             |            |      |       |
| 8        |   |           |             |            |      |       |
| 9        |   |           |             |            |      |       |
| 10       |   |           |             |            |      |       |
| 11       |   |           |             |            |      |       |
| 12       |   |           |             |            |      |       |
| 13       |   |           |             |            |      |       |
| 14       |   |           |             |            |      |       |
| 15       |   |           |             |            |      |       |
| 16       |   |           |             |            |      |       |
| 17       |   |           |             |            |      |       |
| 18       |   |           |             |            |      |       |
| 19       |   |           |             |            |      |       |
| 20       |   |           |             |            |      |       |
| 21       |   |           |             |            |      |       |
| 22       |   |           |             |            |      |       |
| 23       |   |           |             |            |      |       |
| 24       |   |           |             |            |      |       |

Инд. № инв. №  
 Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Инв. №

Т.П. 902-9-II НК ВМ Лист 2

17671-08 (20)

Формат А4