

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-42.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 25(17)
ТЫС.МЗ/СУТ. С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

Альбом УП
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

22243-07
ЦЕНА 1-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать XI 1989 года

Заказ № 14724 Тираж 35 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-42.87

Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способности 25 (I7) тыс.м³/сут. с обезвоживанием осадка на центрифугах

Состав проекта

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II.

Альбом VII

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 79 от 17.03.87 г.

Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 38 от 3.03.87

© ЦНИИ Госстроя СССР, 1988

Главный инженер института

Катаев
А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

Марина
Т.Ф.Марина

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | | НАИМЕНОВАНИЕ | № стр. | ПРИМЕЧАН. | |
|-------------|-------------|---|--------------------|-----------|--------|
| | ТХ.ВМ | ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ | 4 | | |
| | КЖ.ВМ1 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ | 6 | | |
| | КЖ.ВМ2 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ | 11 | | |
| | ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | 15 | | |
| | ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | 17 | | |
| | ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО | 19 | | |
| | | | ПРИВЯЗАН | | |
| | | | | | |
| | | | Инв. № | | |
| Провер | Баранова | ТН 902-9-42.87 | ВМ | | |
| Ст. инж | Андреев | | | | |
| Гук. гр | Баранова | | | | |
| ГИП | Марина | | Стал. | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Сирота | | Р | 1 | 2 |
| Н. конт | Баранова | | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | | |
| Нач. отд. | Д. Гольдман | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | Трубы электросварные | | | | | |
| 3 | (диаметром до 114 мм), м | I37300 | 006 | 364,0 | - | 364,0 |
| 4 | | | | 351,0 | | 351,0 |
| 5 | т | I37300 | I68 | 1,30 | - | 1,30 |
| 6 | | | | 1,17 | | 1,17 |
| 7 | Трубы электросварные (диамет- | | | | | |
| 8 | ром от 114 мм до 480 мм), м | I38300 | 006 | 190,0 | - | 190,0 |
| 9 | | | | 164,0 | | 164,0 |
| 10 | т | I38300 | I68 | 4,80 | - | 4,80 |
| 11 | | | | 4,00 | | 4,00 |
| 12 | Всего труб стальных, м | | 006 | - | - | 554,0 |
| 13 | | | | | | 515,0 |
| 14 | т | | I68 | - | - | 6,10 |
| 15 | | | | | | 5,17 |
| 16 | Трубы чугунные канализацион- | | | | | |
| 17 | ные, т | 492500 | I68 | 0,80 | - | 0,80 |
| 18 | | | | 0,80 | | 0,80 |
| 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

В числителе даны значения для станций пропускной способностью — 25 тыс. м³/сут., в знаменателе — 17 тыс. м³/сут.

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|--|---|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Инд. № | | | | | | | |
| | Провер. | Баранова | <i>И/С</i> | | ТП 902-9-42.87 | ТХ.ВМ | | |
| | Ст. инж. | Андреец | <i>В/И/П</i> | | | | | |
| | Рук. гр. | Баранова | <i>И/С</i> | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | Стадия | Лист | Листов |
| | Тип | Марина | <i>И/С</i> | | | Р | 1 | 2 |
| | Гл. спец. | Сирота | <i>И/С</i> | | | ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва | | |
| Н. контр. | Баранова | <i>И/С</i> | | | | | | |
| Нач. отд. | Гольдман | <i>И/С</i> | | | | | | |

22243-07 5

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Швейлер, т | 092500 | 168 | - | 0,74 | 0,74 |
| 2 | | | | | 0,74 | 0,74 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТП 902-9-42 87 | ТХ. ВМ | Лист 2 |
|----------------|--------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования | | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093000 | 168 | 0,75 | - | 0,75 |
| 5 | ∅6 | | 168 | 0,28 | - | 0,28 |
| 6 | ∅8 | | 168 | 0,08 | - | 0,08 |
| 7 | ∅10 | | 168 | 0,07 | - | 0,07 |
| 8 | ∅12 | | 168 | 0,01 | - | 0,01 |
| 9 | ∅14 | | 168 | 0,16 | - | 0,16 |
| 10 | ∅20 | | 168 | 0,11 | - | 0,11 |
| 11 | ∅16 | | 168 | 904 | | 9,04 |
| 12 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093000 | 168 | 0,13 | - | 0,13 |
| 13 | ∅12 | | 168 | 0,07 | - | 0,07 |
| 14 | ∅14 | | 168 | 0,06 | - | 0,06 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | 168 | 6,29 | - | 6,29 |
| 17 | | | | 6,25 | | 6,25 |
| 18 | ∅6 | | 168 | 1,18 | - | 1,18 |
| 19 | ∅8 | | 168 | 0,23 | - | 0,23 |
| 20 | | | | | | |

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

В числителе даны значения для станций пропускной способностью -25 тыс.м3/сут., в знаменателе -17 тыс.м3/сут.

| | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------|--|--|--|---|
| Взам. инв. № | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | ст. инж. Вульф | <i>Вульф</i> | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЮЖ Сборные конструкции | Стадия Лист Листов Р I 5 |
| | вед. инж. Бабикова | <i>Бабикова</i> | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| | ГИП Кузнецов | <i>Кузнецов</i> | | | | |
| | н. контр. Антонова | <i>Антонова</i> | | | | |
| | нач. отд. Красавин | <i>Красавин</i> | | | | |

22243-07 7

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|-------------|------|-------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ∅10 | | I68 | <u>I,6I</u> | - | <u>I,6I</u> |
| 2 | | | | I,59 | | I,59 |
| 3 | ∅12 | | I68 | 0,65 | - | 0,65 |
| 4 | | | | 0,64 | | 0,64 |
| 5 | ∅14 | | I68 | 0,20 | - | 0,20 |
| 6 | | | | 0,19 | | 0,19 |
| 7 | ∅16 | | I68 | 0,2I | - | 0,2I |
| 8 | ∅18 | | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 9 | ∅20 | | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 10 | ∅22 | | I68 | 2,0I | - | 2,0I |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Сталь арматурная класса А-IV, т | 093006 | I68 | 0,12 | - | 0,12 |
| 13 | ∅10 | | I68 | 0,09 | - | 0,09 |
| 14 | ∅12 | | I68 | 0,03 | - | 0,03 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Сталь арматурная класса А-V, т | 093007 | I68 | I,19 | - | I,19 |
| 18 | | | | I,20 | | I,20 |
| 19 | ∅ 8 | | I68 | 0,15 | - | 0,15 |
| 20 | ∅12 | | I68 | 0,05 | - | 0,05 |
| 21 | ∅14 | | I68 | 0,9I | - | 0,9I |
| 22 | | | | 0,90 | | 0,90 |
| 23 | ∅16 | | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 24 | | | | | | |

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

ТП 902-9-42.81 КЖ. ВМ1 Лист
2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|--------------|------|--------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций, т | | 168 | <u>8,50</u> | - | <u>8,50</u> |
| 3 | | | | 8,45 | | 8,45 |
| 4 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 5 | ная и прокат листовой, т | | 168 | <u>7,86</u> | - | <u>7,86</u> |
| 6 | | | | 7,84 | | 7,84 |
| 7 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 8 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 9 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 10 | проката листового в нату- | | | | | |
| 11 | ральной массе, т | | 168 | <u>16,36</u> | - | <u>16,36</u> |
| 12 | | | | 16,29 | | 16,29 |
| 13 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 14 | сортаменту: | | | | | |
| 15 | Катанка, т | 093400 | 168 | 1,92 | - | 1,92 |
| 16 | Сталь мелкосортная, т | 095300 | 168 | <u>4,45</u> | - | <u>4,45</u> |
| 17 | | | | 4,40 | - | 4,40 |
| 18 | Сталь среднесортная, т | 093200 | 168 | 2,25 | - | 2,25 |
| 19 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | <u>1,32</u> | - | <u>1,32</u> |
| 20 | | | | 1,31 | | 1,31 |
| 21 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | 2,24 | - | 2,24 |
| 22 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 23 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 097200 | 168 | 3,38 | - | 3,38 |
| 24 | | | | | | |

Име № подл. Подпись и дата
Взам инв. №

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

| | | |
|----------------|---------|-----------|
| ТП 902-9-42.87 | КЖ. ВМІ | Лист 3 |
|----------------|---------|-----------|

22243-07 9

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 2 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,80 | - | 0,80 |
| 3 | | | | 0,79 | | 0,79 |
| 4 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 5 | назначения (метизы) | | | | | |
| 6 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 7 | родистая обыкновенного качест- | | | | | |
| 8 | ва для железобетона | 121300 | 168 | 1,69 | - | 1,69 |
| 9 | | | | 1,66 | | 1,66 |
| 10 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 11 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 12 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 13 | проката листового и метизы | | | | | |
| 14 | в натуральной массе, т | | 168 | 18,05 | - | 18,05 |
| 15 | | | | 17,95 | | 17,95 |
| 16 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 17 | к классу А-I, т | | 168 | 15,16 | - | 15,16 |
| 18 | | | | 15,12 | | 15,12 |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 20 | стали СтЗ, т | | 168 | 7,86 | | 7,86 |
| 21 | | | | 7,84 | | 7,84 |
| 22 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 23 | классам А-I и СтЗ, т | | 168 | 23,02 | - | 23,02 |
| 24 | | | | 22,96 | | 22,96 |

Привязан

Име. №

Пл 902-9-42.87

Кл. ВМ1

Лист

4

22243-07 10

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы | | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Цемент | | | | | |
| 4 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 5 | М 300, т | 573II5I | I68 | 35,0 | - | 35,0 |
| 6 | М 400, т | 573II2 | I68 | 42,8 | - | 42,8 |
| 7 | | | | 42 | | 42 |
| 8 | М 500, т | 573II3 | I68 | 6,3 | - | 6,3 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 11 | к марке М 400, т | 573II2 | I68 | 81,5 | - | 81,5 |
| 12 | | | | 80,3 | | 80,3 |
| 13 | Инертные материалы | | | | | |
| 14 | Щебень, м3 | 57II20 | II3 | 174,0 | - | 174,0 |
| 15 | | | | 172,0 | | 172,0 |
| 16 | Песок строительный | | | | | |
| 17 | природный, м3 | 57II40 | II3 | 139,0 | - | 139,0 |
| 18 | | | | 102,0 | | 102,0 |
| 19 | Пористые заполнители | | II3 | 104,0 | - | 104,0 |
| 20 | Гравий, м3 | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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

Инв. №

ТП 902-9-4287

КЖ. ВМІ

Лист 5

22243-07 11

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования | | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I, т | 09300 | I68 | - | 2,09 | 2,09 |
| 5 | | | | | 2,07 | 2,07 |
| 6 | ∅6 | | I68 | - | 1,19 | 1,19 |
| 7 | ∅8 | | I68 | - | 0,86 | 0,86 |
| 8 | | | | | 0,84 | 0,84 |
| 9 | ∅10 | | I68 | - | 0,02 | 0,02 |
| 10 | ∅16 | | I68 | - | 0,02 | 0,02 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | I68 | - | 2,67 | 2,67 |
| 13 | | | | | 2,24 | 2,24 |
| 14 | ∅8 | | I68 | - | 0,03 | 0,03 |
| 15 | ∅10 | | I68 | - | 0,35 | 0,35 |
| 16 | ∅12 | | I68 | - | 1,19 | 1,19 |
| 17 | | | | | 0,97 | 0,97 |
| 18 | ∅14 | | I68 | - | 0,57 | 0,57 |
| 19 | ∅16 | | I68 | - | 0,34 | 0,34 |
| 20 | | | | | 0,26 | 0,26 |

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

В числителе даны значения для станций пропускной способностью -25 тыс.м3/сут., в знаменателе -17 тыс.м3/сут.

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--|---|--|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Имя. № | | | | | |
| | | | ТП 902-9-42.87 | КЖ.ВМ2 | |
| ст. инж. Вульф | <i>[подпись]</i> | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции | Стадия | |
| вед. инж. Бабикина | <i>[подпись]</i> | | | Р | Лист |
| ГИП Кузнецов | <i>[подпись]</i> | | | 1 | Листов |
| Н. контр. Антонова | <i>[подпись]</i> | | | | 4 |
| Нач. отд. Красавин | <i>[подпись]</i> | | | | |
| | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

22243-07 12

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Ø18 | | I68 | - | 0,07 | 0,07 |
| 2 | Ø20 | | I68 | - | 0,12 | 0,12 |
| 3 | | | | | 0,09 | 0,09 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 6 | железобетонных конструкций, т | | I68 | - | 4,76 | 4,76 |
| 7 | | | | | 4,31 | 4,31 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 10 | ная и прокат листовой, т | | I68 | - | 2,31 | 2,31 |
| 11 | | | | | 2,19 | 2,19 |
| 12 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 13 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 14 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 15 | проката листового в нату- | | | | | |
| 16 | ральной массе, т | | I68 | - | 6,82 | 6,82 |
| 17 | | | | | 6,5 | 6,5 |
| 18 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 19 | сортаменту: | | | | | |
| 20 | Катанка, т | 093400 | I68 | - | 2,10 | 2,10 |
| 21 | | | | | 2,06 | 2,06 |
| 22 | Сталь мелкосортная, т | 095300 | I68 | - | 2,63 | 2,63 |
| 23 | | | | | 2,25 | 2,25 |
| 24 | | | | | | |

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан

Ивл. №

ТП 902-9-42.87

КХ.ВМ2

Лист

2

22243-07 13

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
| | | материала | ед. изм | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь среднесортная, т | 095200 | I68 | - | <u>0,15</u> | <u>0,15</u> |
| 2 | | | | | 0,12 | 0,12 |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 095100 | I68 | - | <u>0,94</u> | <u>0,94</u> |
| 4 | | | | | 0,92 | 0,92 |
| 5 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | - | 0,15 | 0,15 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Сталь толстолистовая рядо- | | | | | |
| 8 | вых марок /от 4 мм/, т | 097100 | I68 | - | 1,00 | 1,00 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 11 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 12 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 13 | проката листового в нату- | | | | | |
| 14 | ральной массе, т | | I68 | - | <u>6,82</u> | <u>6,82</u> |
| 15 | | | | | 6,50 | 6,50 |
| 16 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 17 | классу А-I, т | | I68 | - | <u>5,90</u> | <u>5,90</u> |
| 18 | | | | | 5,23 | 5,23 |
| 19 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 20 | к стали Ст3, т | | I68 | - | <u>2,31</u> | <u>2,31</u> |
| 21 | | | | | 2,19 | 2,19 |
| 22 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 23 | классам А-I и Ст3, т | | I68 | - | <u>8,21</u> | <u>8,21</u> |
| 24 | | | | | 7,42 | 7,42 |

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-42.87

Юж. ВМ2

Лист

3

22243-07 14

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------------|---------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 3 | М 300, т | 573I5I | I68 | - | <u>35,19</u> | <u>35,19</u> |
| 4 | | | | | 33,89 | 33,89 |
| 5 | М 400, т | 573II2 | I68 | - | <u>56,6I</u> | <u>56,6I</u> |
| 6 | | | | | 54,6I | 54,6I |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 9 | к марке М400, т | 573II2 | I68 | - | <u>82,46</u> | <u>82,46</u> |
| 10 | | | | | 79,36 | 79,36 |
| 11 | Инертные материалы | | | | | |
| 12 | Щебень, м3 | 57II20 | II3 | - | <u>229,4</u> | <u>229,4</u> |
| 13 | | | | | 223,4 | 223,4 |
| 14 | Песок строительный | | | | | |
| 15 | природный, м3 | 57II40 | II3 | - | <u>30497</u> | <u>304,97</u> |
| 16 | | | | | 30097 | 300,97 |
| 17 | Гравий, м3 | | | | 7,72 | 7,72 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

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

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТИ 902-9-42.87 | КЖ.ВМ2 | Лист 4 |
|----------------|--------|-----------|

22243-07 15

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| 2 | ционная, т | 0950000000 | 168 | 0,92 | 0,320 | 1,240 |
| 3 | | | | 0,845 | 0,270 | 1,115 |
| 4 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 5 | сортаменту: | | | | | |
| 6 | Сталь мелкосортная, т | 0953000000 | 168 | 0,552 | 0,192 | 0,744 |
| 7 | | | | 0,507 | 0,162 | 0,669 |
| 8 | Сталь среднесортная, т | 0952000000 | 168 | 0,23 | 0,08 | 0,310 |
| 9 | | | | 02113 | 0,068 | 0,2793 |
| 10 | Сталь крупносортная, т | 0951000000 | 168 | 0,138 | 0,048 | 0,186 |
| 11 | | | | 01268 | 0,041 | 0,1678 |
| 12 | Сталь кровельная, т | 0974000000 | 168 | 1,09 | - | 1,09 |
| 13 | | | | 0,998 | | 0,998 |
| 14 | Сталь тонколистовая, толщи- | | | | | |
| 15 | ной от I до I,8 мм, т | 0972000000 | 168 | 0,139 | - | 0,139 |
| 16 | | | | 0,127 | | 0,127 |
| 17 | Сталь толстолистовая, т | 0971000000 | 168 | 0,154 | - | 0,154 |
| 18 | | | | 0,141 | | 0,141 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

В числителе даны значения для станций пропускной способностью - 25 тыс.м³/сут., в знаменателе - 17 тыс.м³/сут.

| | | | | | |
|----------------|---------------------|--|--|--|---|
| Взам. инв. № | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инд. № | | | | | |
| | | | | | |
| Инд. № подл. | Провер. Мочалов | | | ТП 902-9-42.87 | ОВ.ВМ |
| | Н.контр. Голованова | | | | |
| Инд. № подл. | Ст.инж. Данильцев | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | Студия РП |
| | Рук.гр. Мочалов | | | | Лист I |
| Инд. № подл. | ТИП Сагадов | | | | Листов 2 |
| | Нач.отд. Платонов | | | | ЦНИИП инженерного оборудования г.Москва |

22243-07 16

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|-------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 2 | рукционной, листового прока- | | | | | |
| 3 | та в натуральной массе, т | | 168 | 2,303 | 0,32 | 2,623 |
| 4 | | | | 2,111 | 0,27 | 2,381 |
| 5 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 6 | ные, м | 1373000000 | 006 | 320 | - | 320 |
| 7 | т | 1373000000 | 168 | 2,512 | | 2,512 |
| 8 | Радиаторы отопительные, экм | 4935100000 | 084 | 81,3 | - | 81,3 |
| 9 | Материалы лакокрасочные, кг | 2310000000 | 186 | 81 | - | 81 |
| 10 | Изделия минераловатные | | | | | |
| 11 | теплоизоляционные, м3 | 5762000000 | 113 | 1,1 | - | 1,1 |
| 12 | Покровный слой по изоляции | | | | | |
| 13 | Пластик марки РСТ, тыс.м2 | 5952010000 | 056 | 00425 | - | 0,0425 |
| 14 | Всего приведенной стали | | | | | |
| 15 | к классу С38/23, т | | 168 | 23882 | 0,332 | 2,7202 |
| 16 | | | | 2,189 | 0,28 | 0,2469 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

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

Инд. №

ТП 902-9-42.87

ОВ.ВМ

Лист

2

22243-07 17

Альбом УП

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Для пропускной способности | 25 тыс.м3/сутки | | | | |
| 2 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 3 | ГОСТ 18599-83 Ø 63 мм км | 2248II0000 | 008 | - | 0,04 | - |
| 4 | | | I68 | - | 0,035 | - |
| 5 | Ø 40 мм км | 2248II0000 | 008 | - | 0,03 | - |
| 6 | | | I68 | - | 0,013 | - |
| 7 | Ø 25 мм км | 2248II0000 | 008 | - | 0,1 | - |
| 8 | | | I68 | - | 0,017 | - |
| 9 | Труба поливинилхлоридная | | | | | |
| 10 | ТУ6-Г9- 215-83, Ø 63 мм км | 22482I0000 | 008 | - | 0,05 | - |
| 11 | | | I68 | - | 0,045 | - |
| 12 | Ø 40 мм км | 22482I0000 | 006 | - | 0,06 | - |
| 13 | | | I68 | - | 0,02 | - |
| 14 | Ø 25 мм км | 22482I0000 | 008 | - | 0,06 | - |
| 15 | | | I68 | - | 0,01 | - |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Для пропускной способности | 17 тыс.м3/сутки | | | | |
| 18 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 19 | ГОСТ 18599-83, Ø 63 мм км | 2248II0000 | 008 | | 0,03 | |
| 20 | | | I68 | | 0,026 | |

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, №

ТП 902-9-42.87

ЭМ.ВМ

Нач. отд. Данилов *Данилов*
 Н.контр. Асимоген *Асимоген*
 Гл. спец. Гольцман *Гольцман*
 ГИП Постников *Постников*
 Рук. гр. Боева *Боева*
 Ст. инж. Обипова *Обипова*

Ведомость потребности
 в материалах к основному
 комплекту чертежей
 марки ЭМ

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП
 инженерного оборудо-
 вания г. Москва

22243-07 18

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | ∅ 40 мм км | 2248II0000 | 008 | | 0,02 | |
| 2 | т | | I68 | | 0,01 | |
| 3 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 4 | ГОСТ 18599-83, ∅ 25 мм км | 2248II0000 | 008 | | 0,09 | |
| 5 | т | | I68 | | 0,015 | |
| 6 | Труба поливинилхлоридная | | | | | |
| 7 | ТУ6-19- 215-83, ∅ 63 мм км | 22482I0000 | 008 | | 0,045 | |
| 8 | т | | I68 | | 0,04 | |
| 9 | ∅ 40 мм км | 22482I0000 | 008 | | 0,05 | |
| 10 | т | | I68 | | 0,02 | |
| 11 | ∅ 25 мм км | 22482I0000 | 008 | | 0,05 | |
| 12 | т | | I68 | | 0,01 | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | |
|----------------|-------|-----------|
| ТП 902-9-42.87 | ЭМ.ВМ | Лист 2 |
|----------------|-------|-----------|

22243-07 19

| Настроки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Сталь полосовая, ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 3 | 4x50, т | 093300 | I68 | | | 5 |
| 4 | Канаты стальные (тросы) | | | | | |
| 5 | Провод стальной 1x4 мм, | | | | | |
| 6 | ГОСТ 3617-71, ПСО-4, км | I25000 | 008 | | | 0,02 |
| 7 | Проволока стальная, | | | | | |
| 8 | ГОСТ 3282-74 Ø 8 мм км | I25000 | 008 | | | 0,130 |
| 9 | Трубы пластмассовые | | | | | |
| 10 | Труба винипластовая | | | | | |
| 11 | с условным проходом: | | | | | |
| 12 | 15x15 км | 22482I | 008 | | | 5 |
| 13 | т | 22482I | I68 | | | 3,3 |
| 14 | 20x15 км | 22482I | 008 | | | 5 |
| 15 | т | 22482I | I68 | | | 4,3 |
| 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

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|------|--------|
| Взем инв. № | | Привязан | | | |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инд. № | | | | | |
| | | | | | |
| Инд. № подл. | | ТП 902-9-42.87 | 30.ВМ | | |
| | | | | | |
| Инд. № подл. | Нач. отд. Данцлов <i>Сид</i> | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту марки ЭО | Стадия | Лист | Листов |
| | Н. контр. Асиногенова <i>Ан</i> | | Р | I | I |
| | ТШП Коган <i>Сид</i> | | ЦНИИЭП инженерного оборудования | | |
| | Вед. инж. Филипповская <i>Сид</i> | | г. Москва | | |
| | Инж. Коноваленко <i>Сид</i> | | | | |

22243-07 20

| Постройки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-----------|---|-----------|-------------|--------------|------|--------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | Трубы сварные водогазо- | | | | | |
| 3 | проводные М | I38500 | 006 | <u>102,0</u> | - | <u>102,0</u> |
| 4 | | | | 102,0 | | 102,0 |
| 5 | | I38500 | I68 | <u>0,20</u> | - | <u>0,20</u> |
| 6 | | | | 0,20 | | 0,20 |
| 7 | Трубы чугунные | | | | | |
| 8 | Трубы канализационные, Т | 492500 | I68 | <u>0,028</u> | | <u>0,028</u> |
| 9 | | | | 0,028 | | 0,028 |
| 10 | Раковина стальная, шт | 494300 | 796 | <u>I</u> | - | <u>I</u> |
| 11 | | | | I | | I |
| 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 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инд. № | | | | | | | |
| Провер. | Баранова | <i>MB</i> | | ТП 902-9-42.87 | | ВК. ВМ | |
| Ст. инж. | Андреев | <i>Вну</i> | | | | | |
| Тех. гр. | Баранова | <i>MB</i> | | | | | |
| Гл. спец. | Сирота | <i>Сирота</i> | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВК | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Баранова | <i>MB</i> | | | Р | I | I |
| Нач. отд. | Гольдман | <i>Сирота</i> | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

22243-07 23

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Продукция лесозаготовитель- | | | | | |
| 2 | ной и лесопильной дерево- | | | | | |
| 3 | обрабатывающей промышлен- | | | | | |
| 4 | ности | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 7 | (комплектно), м2 | 536110 | 055 | 35,40 | | 35,40 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 10 | (комплектно), м2 | 536130 | 055 | 56,81 | | 56,81 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Плиты древесноволокнистые | | | | | |
| 13 | твердые, м2 | 553622 | 055 | 67,31 | | 67,31 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 16 | необрезные, м3 | 533100 | 113 | 6,72 | | 6,72 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Расход лесоматериалов | | | | | |
| 19 | в круглом лесе | | 113 | 11,43 | | 11,43 |
| 20 | | | | | | |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-----------|--|--------------------------------|------|--------|
| № инв. | Взам инв. № | | Привязан | | | |
| | Подпись и дата | | | | | |
| | | Имя. № | | | | |
| | | | | | | |
| № подл. | | | Т.П. 902-9-42.81 | АР.ВМ | | |
| | ст. арх. Ефремова | | ВМ к основному комплекту чертежей марки АР | Стадия | Лист | Листов |
| | рук. гр. Двойнина | | | Р | 1 | 3 |
| | ГАП Глебов | | | ЦНИЭП инженерного оборудования | | |
| нач. отд. Красавин | | Г. Москва | | | | |

22243-07 24

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|---------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые, т | 025600 | I68 | - | - | 0,62 |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок, т | 02562I | I68 | - | - | I,65 |
| 4 | Материалы лакокрасочные | | | | | |
| 5 | (белила, олифа и т.д.), кг | 23I000 | | - | - | 37II |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Инертные материалы | | | | | |
| 8 | Заполнители пористые, м3 | 57I200 | II3 | - | - | 63, I4 |
| 9 | Асбест, т | 572I00 | I68 | - | - | I, I8 |
| 10 | Цемент | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Известь строительная, т | 5744I0 | I68 | - | - | I8,35 |
| 13 | Кирпич строительный | | | | | |
| 14 | (включая камни), тыс. шт. | 574I20 | 798 | - | - | III, 5I |
| 15 | Плитки керамические для | | | | | |
| 16 | полов (метлахские), м2 | 575240 | 055 | - | - | 530,7I |
| 17 | Линолеум (рулоны и плитки), м2 | 577I00 | 055 | - | - | 9, I8 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Материалы рулонные кровель- | | | | | |
| 20 | ные и гидроизоляционные | | | | | |
| 21 | (материалы мягкие кровель- | | | | | |
| 22 | ные и изоляционные), м2 | 577400 | 055 | - | - | |
| 23 | Рубероид, м2 | 577402 | 055 | - | - | 2539,2 |
| 24 | Толь кровельный и толь-кожа, м2 | 577404 | 055 | - | - | I03,6I |

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

| | | |
|----------------|-------|--------|
| тп 902-9-42.87 | АР.ВМ | Лист 2 |
|----------------|-------|--------|

22243-07 25

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Гидроизол, м2 | 577434 | 055 | - | - | 207,20 |
| 2 | Листы асбестоцементные | | | | | |
| 3 | кровельные волнистые обыкновенного | | | | | |
| 4 | профиля "Б0", тыс. | | | | | |
| 5 | ус. плиток | 578111 | 732 | - | - | 0,13 |
| 6 | Стекло оконное (заводской | | | | | |
| 7 | ассортимент), м2 | 591120 | 055 | - | - | 83,41 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

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

| | | |
|----------------|-------|-----------|
| ТП 902-9-42.81 | АР.ВМ | Лист 3 |
|----------------|-------|-----------|

22243-07 (26)

мал 5.1.881

2067 Формат А4