ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-10.84

# ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-14/70

(производительность 20 кг хлора в час)

## АЛЬБОМ УП

## ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20095-03

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3804 Инв.№ 20095-03 тираж 100
Сдано в печать 21/XII 1985г цена 0-63

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
901-07-10.84

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-14/70
(производительность 20 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка ( из типового проекта 901-07-11.84г)
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование. Вариант обеззараживания питьевых вод (из типового проекта 901-07-11.84 )
Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование Вариант обеззараживания сточных вод (из типового проекта 901-07-11.84 )
Альбом IУ - Электротехническая часть (из типового проекта 901-07-11.84 )
Альбом У - Архитектурно-строительная часть
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УП - Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ - Сметы.

Примененные типовые материалы:
Типовой проект 901-3-120 "Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час.
Альбом УI - нестандартизированное оборудование

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № 48 от 14 февраля 1984г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 98 от 10.09.1984г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота

20095-07

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| №№ | Наименование | Марка обозначение | Стр. |
|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 |
| I | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ | ТХ.ВМ | 4-6 |
| 2 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК | ВК.ВМ | 7 |
| 3 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ | ОВ ВМ | 8-II |
| 4 | Ведомостьпотребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ | ЭМ.ВМ | I2 |
| 5 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ | АТХ.ВМ | I3 |
| 6 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для электроснабжения | ЭО.ВМI | I4 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 7 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты | ЭО.ВМ2 | I5 |
| 8 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС | СС.ВМ | I6 |
| 9 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР | АР.ВМ | I7-I8 |
| I0 | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Монолитные конструкции | КЖ.ВМI | I9-26 |
| II | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ Сборные конструкции | КЖ.ВМ2 | 27-3I |

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вариант обеззараживания питьевых вод | | | | | |
| 2 | Трубы стальные горячеформирован- | | | | | |
| 3 | ные м | I3I000 | 006 | 30 | | 30 |
| 4 | | | | 45 | | 45 |
| 5 | т | I3I000 | I68 | 0,064 | | 0,064 |
| 6 | | | | 0,098 | | 0,098 |
| 7 | Трубы тянутые общего назначе- | | | | | |
| 8 | ния м | I34400 | 006 | 48 | | 48 |
| 9 | | | | 45 | | 45 |
| 10 | т | I34400 | I68 | 0,053 | | 0,053 |
| 11 | | | | 0,050 | | 0,050 |
| 12 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 13 | (диаметром до II4 мм) м | I37000 | 006 | II4 | | II4 |
| 14 | | | | 89 | | 89 |
| 15 | т | I37000 | I68 | 0,67 | | 0,67 |
| 16 | | | | 0,483 | | 0,483 |
| 17 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 18 | (диаметром от II4 до 480 мм)м | | | | | |
| 19 | м | I38000 | 006 | 4I | | 4I |
| 20 | т | I38000 | I68 | 0,64 | | 0,64 |

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 приведены показатели при варианте подачи хлорной воды, в знаменателе хлор-газа

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

т.п.р90I-07-I0.84 ТХ ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Провер. | Машинская | |
| Ст.инж. | Шраер | |
| рук.гр. | Левина | |
| Гл.спец. | Сирота | |
| н.кон. | Левина | |
| Нач.отд. | Гольдман | |

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

200 95-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | | |
| 2 | ные | м | I38500 | 006 | 68 | | 68 |
| 3 | | | | | 52 | | 52 |
| 4 | | т | I38500 | I68 | 0,095 | | 0,095 |
| 5 | | | | | 0,059 | | 0,059 |
| 6 | Трубы и детали трубопроводов | | | | | | |
| 7 | из поливинилхлорида | м | 228820 | 006 | I08/- | | I08/- |
| 8 | | т | 228820 | I68 | 0,047 | | 0,047 |
| 9 | | | | | - | | - |
| 10 | Трубы асбестоцементные без- | | | | | | |
| 11 | напорные | м | 578630 | 006 | 4/- | | 4/- |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | Вариант обеззараживания сточных вод | | | | | | |
| 14 | Трубы стальные горячеформиро- | | | | | | |
| 15 | ванные | м | I3I000 | 006 | 23 | | 23 |
| 16 | | | | | 45 | | 45 |
| 17 | | т | I3I000 | I68 | 0,049 | | 0,049 |
| 18 | | | | | 0,097 | | 0,097 |
| 19 | Трубы тянутые общего назна- | | | | | | |
| 20 | чения | м | I34400 | 006 | 48 | | 48 |
| 21 | | | | | 45 | | 45 |
| 22 | | т | I34400 | I68 | 0,055 | | 0,055 |
| 23 | | | | | 0,050 | | 0,050 |
| 24 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные электросвар- | | | | | |
| 2 | ные (диаметром до 114 мм) | | | | | |
| 3 | м | 137000 | 006 | 114 | | 114 |
| 4 | | | | 89 | | 89 |
| 5 | т | 137300 | 168 | 0,67 | | 0,67 |
| 6 | | | | 0,53 | | 0,53 |
| 7 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 8 | (диаметром от 114 до 480 мм) | | | | | |
| 9 | м | 138000 | 006 | 41 | | 41 |
| 10 | т | 138000 | 168 | 0,64 | | 0,64 |
| 11 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 12 | ные м | 138500 | 006 | 68 | | 68 |
| 13 | | | | 52 | | 52 |
| 14 | т | 138500 | 168 | 0,095 | | 0,095 |
| 15 | | | | 0,059 | | 0,059 |
| 16 | Трубы и детали трубопроводов | | | | | |
| 17 | из поливинилхлорида м | 228820 | 006 | 71/- | | 71/- |
| 18 | т | 228820 | 168 | 0,031 | | 0,031 |
| 19 | | | | - | | - |
| 20 | Трубы асбестоцементные без- | | | | | |
| 21 | напорные м | 578630 | 006 | 4/- | | 4/- |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вариант обеззараживания питьевых и сточных вод | | | | | |
| 2 | Умывальник шт | 484400 | 796 | I | | I |
| 3 | Унитаз шт | 448500 | 796 | I | | I |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 6 | (диаметром до II4 мм) м | I37000 | 006 | I0/- | | I0/- |
| 7 | т | I37000 | I68 | 0,058 | | 0,058 |
| 8 | | | | — | | — |
| 9 | Трубы стальные электросварные | | | | | |
| 10 | (диаметром от II4 до 480 мм ) | | | | | |
| 11 | м | I38000 | 006 | I0 | | I0 |
| 12 | т | I38000 | I68 | 0,I36 | | 0,I36 |
| 13 | Трубы стальные водогазопровод- | | | | | |
| 14 | ные м | I38500 | 006 | I8 | | I8 |
| 15 | т | I38500 | I68 | 0,022 | | 0,022 |
| 16 | Трубы чугунные канализацион- | | | | | |
| 17 | ные и фасонные части к ним | | | | | |
| 18 | т | 498500 | I68 | 0,I6 | | 0,I6 |
| 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 приведены показатели при варианте подачи хлорной воды, в знаменателе хлор газа

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п.р90I-07-I0.84 ВК ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Провер. | Машинская | |
| ст.инж. | Шраер | |
| рук.гр | Левина | |
| гл.спец | Сирота | |
| н.кон | Левина | |
| нач.отд | Гольдман | |

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

20095-03

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Вентиляция | | | | | |
| 2 | (Вариант установки скрубберов | | | | | |
| 3 | в помещении) | | | | | |
| 4 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 5 | ная, т | 0950000000 | I68 | I,73 | - | I,73 |
| 6 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 7 | сортаменту: | | | | | |
| 8 | сталь крупносортная, т | 093I000000 | | | | |
| 9 | | 095I000000 | I68 | 0,26 | - | 0,26 |
| 10 | сталь среднесортная, т | 0932000000 | | | | |
| 11 | | 0952000000 | I68 | 0,432 | - | 0,432 |
| 12 | сталь мелкосортная, т | 0933000000 | | | | |
| 13 | | 0953000000 | I68 | I,038 | - | I,038 |
| 14 | сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 15 | от I до I,8 мм, т | 0973000000 | I68 | 0,09 | - | 0,09 |
| 16 | сталь кровельная, т | 0974000000 | I68 | 2,56 | - | 2,56 |
| 17 | сталь толстолистовая толщиной | | | | | |
| 18 | от 4 мм, т | 097I000000 | I68 | 0,00I | - | 0,00I |
| 19 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 20 | ционной, листового проката в | | | | | |

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

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 90I- 07-I0.84 ОВ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Н.конт | Полтинникова | [signature] |
| Ст.ин. | Орешкина | [signature] |
| Рук.гр | Найштут | [signature] |
| ГИП | Нарциссова | [signature] |
| Нач.отд | Платонов | [signature] |

Ведомость потребности в материалах

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

ПНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | натуральной массе, т | | 168 | 4,381 | - | 4,381 |
| 2 | Материалы лакокрасочные, кг | 2311720 | 166 | 125,2 | - | 125,2 |
| 3 | Изделия тепло и звукоизоляцион- | | | | | |
| 4 | ные из стекловолокна, $м^3$ | 5763000000 | 113 | 3,8 | - | 3,8 |
| 5 | Ткани и сетки стеклянные, | | | | | |
| 6 | тыс.$м^2$ | 5952010000 | 056 | 0,11 | - | 0,11 |
| 7 | (Вариант установки скрубберов | | | | | |
| 8 | на улице) | | | | | |
| 9 | Сталь сортовая конструкционная, | | | | | |
| 10 | т | 0950000000 | 168 | 1,44 | - | 1,44 |
| 11 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 12 | сортаменту: | | | | | |
| 13 | сталь крупносортная, т | 0931000000 | | | | |
| 14 | | 0951000000 | 168 | 0,216 | - | 0,216 |
| 15 | сталь среднесортная, т | 0932000000 | | | | |
| 16 | | 0952000000 | 168 | 0,36 | - | 0,36 |
| 17 | сталь мелкосортная, т | 0933000000 | | | | |
| 18 | | 0953000000 | 168 | 0,864 | - | 0,864 |
| 19 | сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 20 | от 1 до 1,8 мм, т | 0973000000 | 168 | 0,085 | - | 0,085 |
| 21 | сталь кровельная, т | 0974000000 | 168 | 2,105 | - | 2,105 |
| 22 | сталь толстолистовая толщиной | | | | | |
| 23 | от 4 мм, т | 0971000000 | 168 | 0,001 | - | 0,001 |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 2 | ционной листового проката в на- | | | | | |
| 3 | туральной массе, т | | 168 | 3,631 | - | 3,631 |
| 4 | Материалы лакокрасочные, кг | 231720 | 166 | 102,2 | - | 102,2 |
| 5 | Изделия тепло и звукоизоляцион- | | | | | |
| 6 | ные из стекловолокна, $м^3$ | 5763000000 | 113 | 2,6 | - | 2,6 |
| 7 | Ткани и сетки стеклянные, тыс.$м^2$ | 5952010000 | 056 | 0,068 | - | 0,068 |
| 8 | Отопление и теплоснабжение ка- | | | | | |
| 9 | лориферов | | | | | |
| 10 | Сталь сортовая конструкционная, | | | | | |
| 11 | т | 0950000000 | 168 | 0,01 | - | 0,01 |
| 12 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 13 | сортаменту: | | | | | |
| 14 | сталь крупносортная, т | 0931000000 | | | | |
| 15 | | 0951000000 | 168 | 0,003 | - | 0,003 |
| 16 | сталь среднесортная, т | 0932000000 | | | | |
| 17 | | 0952000000 | 168 | 0,004 | - | 0,004 |
| 18 | сталь мелкосортная, т | 0933000000 | | | | |
| 19 | | 0953000000 | 168 | 0,003 | - | 0,003 |
| 20 | сталь толстолистовая толщиной | | | | | |
| 21 | от 4 мм, т | 0971000000 | 168 | 0,01 | - | 0,01 |
| 22 | сталь тонколистовая толщиной | | | | | |
| 23 | от 1 до 1,8 мм, т | 0973000000 | 168 | 0,001 | - | 0,001 |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Итого стали сортовой конструк- | | | | | |
| 2 | ционной, листового проката в | | | | | |
| 3 | натуральной массе, т | | 168 | 0,021 | - | 0,021 |
| 4 | Трубы стальные (всего) м | 1300000000 | 006 | 133 | - | 133 |
| 5 | т | 1300000000 | 168 | 0,19 | - | 0,19 |
| 6 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 7 | ные, м | 1385000000 | 006 | 133 | - | 133 |
| 8 | т | 1385000000 | 168 | 0,19 | - | 0,19 |
| 9 | Материалы лакокрасочные, кг | 231720 | 166 | 10,65 | - | 10,65 |
| 10 | Изделия тепло и звукоизоляцион- | | | | | |
| 11 | ные из стекловолокна, $м^3$ | 5763000000 | 113 | 1,25 | - | 1,25 |
| 12 | Ткани и сетки стеклянные, | | | | | |
| 13 | тыс.$м^2$ | 5952010000 | 056 | 0,047 | - | 0,047 |
| 14 | Всего приведенной стали к | | | | | |
| 15 | классу С38/23, установка | | | | | |
| 16 | скрубберов в помещении, т | | 168 | - | - | 4,57 |
| 17 | установка скрубберов на | | | | | |
| 18 | улице, т | | 168 | - | - | 3,79 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба полиэтиленовая | | | | | | |
| 2 | ГОСТ I8599-73 | | | | | | |
| 3 | 32х2,4 | км | | 205 | 0,002 | | 0,002 |
| 4 | 25х2,0 | км | | 205 | 0,008 | | 0,008 |
| 5 | 63х4,7 | км | | 205 | 0,004 | | 0,004 |
| 6 | Труба винипластовая | | | | | | |
| 7 | ТУ6.05-I573-72 | | | | | | |
| 8 | 25х3,0 | км | | 205 | 0,0I5 | | 0,0I5 |
| 9 | 32х4,0 | км | | 205 | 0,003 | | 0,003 |
| I0 | 63х7,0 | км | | 205 | 0,005 | | 0,005 |
| II | Труба стальная ГОСТ I0704-76 | | | | | | |
| I2 | 25х2,8 | км | | 205 | 0,00I | | 0,00I |
| I3 | 20х2,5 | км | | 205 | 0,002 | | 0,002 |
| I4 | 50х3,0 | км | | 205 | 0,00I | | 0,00I |
| I5 | | | | | | | |
| I6 | | | | | | | |
| I7 | | | | | | | |
| I8 | | | | | | | |
| I9 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I- 07-I0.84 ЭМ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Боева | |
| Провер. | Ларионова | |
| Техник | Меновщикова | |
| Вед.инж. | Боева | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| Нач.отд. | Данилов | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I |

ЦИОМ инженерного оборудования г. Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба винипластовая | | | | | |
| 2 | ТУ6-05-I573-72 | | | | | |
| 3 | 25х3,0 км | | 205 | 0,02 | | 0,02 |
| 4 | Металлорукав | | | | | |
| 5 | РЗ-Ц-Х-50 км | | 205 | 0,006 | | 0,006 |
| 6 | Труба стальная бесшовная | | | | | |
| 7 | ГОСТ 8734-75 I4х2 км | | 205 | 0,005 | | 0,005 |
| 8 | Д-20 | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 АТХ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. | Боева | |
| Провер. | Ларионова | |
| Техник | Мелешкова | |
| Вед.инж. | Боева | |
| Гл.спец. | | |
| Нач.отд. | Ларионов | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | |

ЦНИИ инженерного оборудования г.Москва

20095-03

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы пластмассовые | | | | | |
| 2 | Труба винипластовая 25хI,5С | 22482I | 006 | | 25 | 25 |
| 3 | ТУ 6-05-I646-73, м | | | | 25 | 25 |
| 4 | | | | | | |
| 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

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе — для сточных вод

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Н.контр. Садым

Провер. Матвеева

Ст.техн. Грицына

Вед.инж. Матвеева

ТП.Р 90I -07-I0.84

ЭО.ВМI

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта мар- ...

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I |

ЦНИИЭП инженерного обору-

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Полоса 40х4 т | 093300 | I68 | - | 0,075 | 0,075 |
| 3 | | | | | 0,075 | 0,075 |
| 4 | Итого в натуральном виде | | | | | |
| 5 | с учетом отходов (3,7%) т | | I68 | - | 0,075 | 0,075 |
| 6 | | | | | 0,075 | 0,075 |
| 7 | Всего натуральной стали | | | | | |
| 8 | класса С38/23, в том числе | | | | | |
| 9 | по укрупненному сортаменту | | | | | |
| 10 | сталь мелкосортная т | 093300 | I68 | - | 0,075 | 0,075 |
| 11 | | | | | 0,075 | 0,075 |
| 12 | Материалы строительные | | | | | |
| 13 | Труба асбестоцементная | | | | | |
| 14 | безнапорная комплектно с | | | | | |
| 15 | муфтой I00 м усл.труб | 578631 | 000 | - | 0,87 | 0,87 |
| 16 | | | | | 0,87 | 0,87 |
| 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

В графе "инд" и "всего" в числителе дроби приведено количество материалов для варианта питьевых вод, в знаменателе - для сточных вод

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЭО. ВМ.2

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. Садым | | |
| Провер. Садым | | |
| Ст.техн. Грицына | | |
| Вед.инж. Матвеева | | |
| Гл.спец. Гольцман | | |
| Нач.отд. Данилов | | |

Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО для молниезащиты

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Труба винипластовая ∅ 25 мм | 224821 | 006 | | | 15 |
| 2 | Сталь угловая 50х50х5 | 0930090000 | 006 | | | 10 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901- 07-10.[illegible] СС ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр | Парусова | |
| Провер | Сарьян | |
| Техник | Голубева | |
| Рук.гр | Парусова | |

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комп-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Продукция лесозаготовительной | | | | | |
| 2 | и лесопильной деревообрабаты- | | | | | |
| 3 | вающей промышленности | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Блоки дверные в сборе (комп- | | | | | |
| 6 | лектно), м2 | 538II0 | 055 | 25,I8 | | 25,I8 |
| 7 | | | | 24,II | | 24,II |
| 8 | Блоки оконные в сборе (комп- | | | | | |
| 9 | лектно), м2 | 536I30 | 055 | 3,4 | | 3,4 |
| 10 | Плиты древесноволокнистые, | | | | | |
| 11 | твердые, м2 | 553622 | 055 | 37,I6 | | 37,I6 |
| 12 | | | | 33,40 | | 33,40 |
| 13 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 14 | (необрезные), м3 | 533I00 | II3 | 2,38 | | 2,38 |
| 15 | | | | 2,I6 | | 2,I6 |
| 16 | Расход лесоматериалов в круг- | | | | | |
| 17 | лом лесе, м3 | | II3 | 4,36 | | 4,36 |
| 18 | | | | 3,82 | | 3,82 |
| 19 | Гидроизол м2 | 577434 | 055 | 370,82 | | 370,82 |
| 20 | | | | 34226 | | 342,26 |

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 дано количество для питьевых вод, в знаменателе -для сточных вод

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 901- 07-I0.84 АР.ВМ

Рук.гр. Никитина

Нач.отд. Морозова

Рук.гр. Двобрина

ГАП Глебов

Гл.констр. Шапиро

Нач.отд. Красавин

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 2 | твердых марок, т | 025621 | 168 | 1,92 | | 1,92 |
| 3 | | | | 1,79 | | 1,79 |
| 4 | Материалы лакокрасочные (белила | | | | | |
| 5 | олифа и т.д.), кг | 231000 | | 65258 | | 652,58 |
| 6 | Известь строительная т | 574410 | 168 | 45,8 | | 45,8 |
| 7 | Кирпич строительный | | | | | |
| 8 | (включая камни) тыс.шт. | 574120 | 798 | 6,03 | | 6,03 |
| 9 | Плитки керамические глазурован- | | | | | |
| 10 | ные для внутренней облицовки | | | | | 116,5 |
| 11 | стен с фасонными деталями, м2 | 575210 | 055 | 116,5 | | 73,2 |
| 12 | Плитки керамические для полов | | | 73,2 | | |
| 13 | (метлахские) м2 | 575240 | 055 | 1079I | | 107,91 |
| 14 | Плитки кислотоупорные керами- | | | | | |
| 15 | ческие м2 | 575311 | 055 | 11,6 | | 11,6 |
| 16 | Линолеум (рулоны и плитки), м2 | 577100 | 055 | 17,14 | | 17,14 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Сталь для армирования ж.б. | | | | | |
| 4 | конструкций | | | | | |
| 5 | Сталь арматурная кл. А-I, т | | I68 | | 0,I2 | 0,I2 |
| 6 | | | | | 0,78 | 0,78 |
| 7 | ⌀ 6, т | | I68 | | 0,03 | 0,03 |
| 8 | | | | | 0,06 | 0,06 |
| 9 | ⌀ 8, т | | I68 | | 0,02 | 0,02 |
| 10 | | | | | 0,65 | 0,65 |
| 11 | ⌀ I0, т | | I68 | | 0,004 | 0,004 |
| 12 | | | | | 0,004 | 0,004 |
| 13 | ⌀ 22, т | | I68 | | 0,03 | 0,03 |
| 14 | | | | | 0,03 | 0,03 |
| 15 | ⌀ 24, т | | I68 | | 0,04 | 0,04 |
| 16 | | | | | 0,04 | 0,04 |
| 17 | Сталь арматурная кл. А-III, т | 093005 | I68 | | 0,07 | 0,07 |
| 18 | | | | | 0,07 | 0,07 |
| 19 | ⌀ 8, | | I68 | | 0,07 | 0,07 |
| 20 | | | | | 0,07 | 0,07 |

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 указано кол-во материалов для варианта со скрубберами внутри здания, в знаменателе — снаружи здания

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ОЖ ВМI

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Морозова | |
| Инжен. | Певчева | |
| Рук.гр | Чантонова | |
| ГИП | Кузнецов | |
| Гл.конс. | Шапиро | |
| Н.конс. | Кузнецов | |
| Нач. | Красавин | |

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки ОК. Мониторинг конструкций

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 8 |

ЦИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 2 | ж.б. конструкций, т | | 168 | | 0,19 | 0,19 |
| 3 | | | | | 0,85 | 0,85 |
| 4 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 5 | ная и прокат листовой, т | | 168 | | 1,02 | 1,02 |
| 6 | | | | | 1,20 | 1,20 |
| 7 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 8 | ж.б.конструкций, сортовой кон- | | | | | |
| 9 | струкционной и проката листо- | | | | | |
| 10 | вого в натуральной массе, т | | 168 | | 1,21 | 1,21 |
| 11 | | | | | 2,05 | 2,05 |
| 12 | В т.ч. по укрупненному сор- | | | | | |
| 13 | таменту: | | | | | |
| 14 | катанка, т | 093400 | 168 | | 0,12 | 0,12 |
| 15 | | | | | 0,78 | 0,78 |
| 16 | сталь мелкосортная, т | 093300 | | | | |
| 17 | | 095300 | 168 | | 0,004 | 0,004 |
| 18 | | | | | 0,004 | 0,004 |
| 19 | сталь среднесортная, т | 093200 | | | | |
| 20 | | 095200 | 168 | | 0,07 | 0,07 |
| 21 | | | | | 0,07 | 0,07 |
| 22 | сталь крупносортная, т | 093100 | | | | |
| 23 | | 095100 | 168 | | 0,47 | 0,47 |
| 24 | | | | | 0,47 | 0,47 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | | 0,40 | 0,40 |
| 2 | | | | | 0,45 | 0,45 |
| 3 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 4 | марок (от 4 мм), т | 097I00 | I68 | | 0,I52 | 0,I52 |
| 5 | | | | | 0,I52 | 0,I52 |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 7 | классу А-I, т | | I68 | | 0,22 | 0,22 |
| 8 | | | | | 0,88 | 0,88 |
| 9 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 10 | классу С 38/23, т | | I68 | | I,04 | I,04 |
| 11 | | | | | I,22 | I,22 |
| 12 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 13 | классам А-I и С 38/23, т | | I68 | | I,26 | I,26 |
| 14 | | | | | 2,I0 | 2,I0 |
| 15 | Трубы стальные | | | | | |
| 16 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 17 | ные, т | I38500 | I68 | | - | - |
| 18 | | | | | 0,02 | 0,02 |
| 19 | Трубы сварные больших диа- | | | | | |
| 20 | метров (свыше 480 мм), т | I38I00 | I68 | | - | - |
| 21 | | | | | 0,I3 | 0,I3 |
| 22 | Всего труб стальных, т | | I68 | | - | - |
| 23 | | | | | 0,I5 | 0,I5 |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент т | 573110 | | | | |
| 3 | М-300, т | 573151 | 168 | | 10,75 | 10,75 |
| 4 | | | | | 15,03 | 15,03 |
| 5 | М-400, т | 573112 | 168 | | 6,75 | 6,75 |
| 6 | | | | | 9,42 | 9,42 |
| 7 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 8 | к марке М-400, т. | | 168 | | 16,42 | 16,42 |
| 9 | | | | | 22,94 | 22,94 |
| 10 | Инертные материалы | | | | | |
| 11 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | | 37,97 | 37,97 |
| 12 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | | 54,24 | 54,24 |
| 13 | | | | | 75,84 | 75,84 |
| 14 | Песок строительный природ- | | | | | |
| 15 | ный, м3 | 571140 | 113 | | 82,08 | 82,08 |
| 16 | | | | | 98,28 | 98,28 |
| 17 | ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Сталь для армирования ж.б. | | | | | |
| 20 | конструкций | | | | | |
| 21 | Сталь арматурная кл. А-I, т | | 168 | | 0,11 | 0,11 |
| 22 | | | | | 0,77 | 0,77 |
| 23 | ∅ 6, т | | 168 | | 0,02 | 0,02 |
| 24 | | | | | 0,05 | 0,05 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-10.84 НЖ ВМ1

Лист 4

20095-03

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ∅ 8, т | | 168 | | 0,02 | 0,02 |
| 2 | | | | | 0,65 | 0,65 |
| 3 | ∅ 10, т | | 168 | | 0,004 | 0,004 |
| 4 | | | | | 0,004 | 0,004 |
| 5 | ∅ 22, т | | 168 | | 0,03 | 0,03 |
| 6 | | | | | 0,03 | 0,03 |
| 7 | ∅ 24, т | | 168 | | 0,04 | 0,04 |
| 8 | | | | | 0,04 | 0,04 |
| 9 | Сталь арматурная кл.А-Ш, т | 093005 | 168 | | 0,05 | 0,05 |
| 10 | | | | | 0,05 | 0,05 |
| 11 | ∅ 8, т | | 168 | | 0,05 | 0,05 |
| 12 | | | | | 0,05 | 0,05 |
| 13 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 14 | ж.б.конструкций, т | | 168 | | 0,16 | 0,16 |
| 15 | | | | | 0,82 | 0,82 |
| 16 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 17 | ная и прокат листовой, т | | 168 | | 0,99 | 0,99 |
| 18 | | | | | 1,17 | 1,17 |
| 19 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 20 | ж.б.конструкций, сортовой | | | | | |
| 21 | конструкционной и проката ли- | | | | | |
| 22 | стового в натуральной массе,т | | 168 | | 1,15 | 1,15 |
| 23 | | | | | 1,99 | 1,99 |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | В т.ч. по укрупненному сорта- | | | | | |
| 2 | менту: | | | | | |
| 3 | катанка, | 093400 | I68 | | 0,09 | 0,09 |
| 4 | | | | | 0,75 | 0,75 |
| 5 | сталь мелкосортная, т | 093300 | | | | |
| 6 | | 095300 | I68 | | 0,004 | 0,004 |
| 7 | | | | | 0,004 | 0,004 |
| 8 | сталь среднесортная, т | 093200 | | | | |
| 9 | | 095200 | I68 | | 0,07 | 0,07 |
| 10 | | | | | 0,07 | 0,07 |
| 11 | сталь крупносортная, т | 093I00 | | | | |
| 12 | | 095I00 | I68 | | 0,44 | 0,44 |
| 13 | | | | | 0,44 | 0,44 |
| 14 | Балки и швеллеры , т | 092500 | I68 | | 0,40 | 0,40 |
| 15 | | | | | 0,45 | 0,45 |
| 16 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 17 | марок (от 4 мм), т | 097I00 | I68 | | 0,I5 | 0,I5 |
| 18 | | | | | 0,I5 | 0,I5 |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 20 | классу А-I, т | | I68 | | 0,I8 | 0,I8 |
| 21 | | | | | 0,84 | 0,84 |
| 22 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 23 | классу С 38/23, т | | I68 | | I,0I | I,0I |
| 24 | | | | | I,I9 | I,I9 |

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

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЮМ ВМI

Лист 6

20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 2 | классам А-I и С 38/23 , т | | I68 | | I,I9 | I,I9 |
| 3 | | | | | 2,03 | 2,03 |
| 4 | Трубы стальные | | | | | |
| 5 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 6 | ные, т | I38500 | I68 | | - | - |
| 7 | | | | | 0,02 | 0,02 |
| 8 | Трубы сварные больших диа- | | | | | |
| 9 | метров (свыше 480 мм), т | I38I00 | I68 | | - | - |
| I0 | | | | | 0,I3 | 0,I3 |
| II | Всего труб стальных, т | | I68 | | - | - |
| I2 | | | | | 0,I5 | 0,I5 |
| I3 | Цемент | | | | | |
| I4 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| I5 | М-300 , т | 573I5I | I68 | | I0,75 | I0,75 |
| I6 | | | | | I5,03 | I5,03 |
| I7 | М-400 , т | 573II2 | I68 | | 6,00 | 6,00 |
| I8 | | | | | 8,67 | 8,67 |
| I9 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 20 | к марке М-400, т | | I68 | | I5,67 | I5,67 |
| 2I | | | | | 22,I9 | 22,I9 |
| 22 | Инертные материалы | | | | | |
| 23 | Щебень, м3 | 57III0 | II3 | | 37,97 | 37,97 |
| 24 | | | | | 37,97 | 37,97 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 90I-07-I0.84 ЮЖ ВМI

Лист 7

20095-03

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | | 52,00 | 52,00 |
| 2 | | | | | 73,60 | 73,60 |
| 3 | Песок строительный природ- | | | | | |
| 4 | ный, м3 | 571140 | 113 | | 79,20 | 79,20 |
| 5 | | | | | 95,40 | 95,40 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Сталь для армирования ж.б. | | | | | |
| 4 | конструкций | | | | | |
| 5 | Сталь арматурная кл.А-I, т | | 168 | 0,02 | | 0,02 |
| 6 | | | | 0,11 | | 0,11 |
| 7 | Сталь арматурная кл.А-II, т | | 168 | - | | - |
| 8 | | | | 0,04 | | 0,04 |
| 9 | Сталь арматурная кл.А-III, т | | 168 | 0,15 | | 0,15 |
| 10 | | | | 0,25 | | 0,25 |
| 11 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 12 | ж.б.конструкций, т | | 168 | 0,17 | | 0,17 |
| 13 | | | | 0,41 | | 0,41 |
| 14 | В т.ч. по укрупненному сор- | | | | | |
| 15 | таменту: | | | | | |
| 16 | катанка, т | 093400 | 168 | 0,03 | | 0,08 |
| 17 | | | | 0,13 | | 0,13 |
| 18 | сталь мелкосортная, т | 093300 | | | | |
| 19 | | 095300 | 168 | 0,09 | | 0,09 |
| 20 | | | | 0,28 | | 0,28 |

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 указано кол-во материалов для варианта со скрубберами внутри здания, в знаменателе -снаружи здания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-10.84 ВМ2

| | | |
|---|---|---|
| Инжен. | Певчева | |
| Рук.гр | Антонова | |
| | Кузнецов | |
| Гл.кон | Шапиро | |
| Н.конс | Кузнецов | |
| Нач.отд | Арасавин | |

Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ВМ. Сборные конструкции

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20095-03

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 2 | назначения (метизы) | | | | | |
| 3 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 4 | дистая обыкновенного качества | | | | | |
| 5 | для ж.б. (класса В-I), т | 12I300 | I68 | 0,034 | | 0,034 |
| 6 | | | | 0,19 | | 0,19 |
| 7 | Проволока стальная низкоуглеро- | | | | | |
| 8 | дистая периодического профиля | | | | | |
| 9 | класса Вр-I, т | 12I400 | I68 | 0,02 | | 0,02 |
| 10 | | | | 0,02 | | 0,02 |
| 11 | Итого металлоизделий промыш- | | | | | |
| 12 | ленного назначения, т | | I68 | 0,054 | | 0,054 |
| 13 | | | | 0,2I | | 0,2I |
| 14 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 15 | ж.б.конструкций и метизы в | | | | | |
| 16 | натуральной массе, т | | I68 | 0,22 | | 0,22 |
| 17 | | | | 0,62 | | 0,62 |
| 18 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 19 | классу А-I, т | | I68 | 0,30 | | 0,30 |
| 20 | | | | 0,87 | | 0,87 |
| 21 | Цемент | | | | | |
| 22 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 23 | М-200, т | 573I5I | I68 | 0,6I | | 0,6I |
| 24 | | | | 0,6I | | 0,6I |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | М-400 , т | 523112 | 168 | 1,56 | | 1,56 |
| 2 | | | | 3,40 | | 3,40 |
| 3 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 4 | к марке М-400, т | | 168 | 2,11 | | 2,11 |
| 5 | | | | 3,97 | | 3,97 |
| 6 | Инертные материалы | | | | | |
| 7 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | 6,29 | | 6,29 |
| 8 | | | | 11,43 | | 11,43 |
| 9 | Песок строительный природ- | | | | | |
| 10 | ный, м3 | 571140 | 113 | 4,70 | | 4,70 |
| 11 | | | | 8,56 | | 8,56 |
| 12 | ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Сталь для армирования ж.б. | | | | | |
| 15 | конструкций | | | | | |
| 16 | Сталь арматурная кл. А-I, т | | 168 | 0,01 | | 0,01 |
| 17 | | | | 0,10 | | 0,10 |
| 18 | Сталь арматурная кл. А-II, т | | 168 | - | | - |
| 19 | | | | 0,04 | | 0,04 |
| 20 | Сталь арматурная кл. А-III, т | | 168 | 0,09 | | 0,09 |
| 21 | | | | 0,20 | | 0,20 |
| 22 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 23 | ж.б.конструкций, т | | 168 | 0,10 | | 0,10 |
| 24 | | | | 0,34 | | 0,34 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | В т.ч. по укрупненному сорта- | | | | | |
| 2 | менту: | | | | | |
| 3 | катанка, т | 093400 | 168 | 0,03 | | 0,03 |
| 4 | | | | 0,08 | | 0,08 |
| 5 | сталь мелкосортная, т | 093300 | | | | |
| 6 | | 095300 | 168 | 0,07 | | 0,07 |
| 7 | | | | 0,26 | | 0,26 |
| 8 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 9 | назначения (метизы) | | | | | |
| 10 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | |
| 11 | родистая обыкновенного каче- | | | | | |
| 12 | ства для ж.б. (класса В-I),т | 121300 | 168 | 0,033 | | 0,033 |
| 13 | | | | 0,18 | | 0,18 |
| 14 | Итого металлоизделий | | | | | |
| 15 | промышленного назначения, т | | 168 | 0,033 | | 0,033 |
| 16 | | | | 0,18 | | 0,18 |
| 17 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 18 | ж.б.конструкций и метизы в | | | | | |
| 19 | натуральной массе, т | | 168 | 0,133 | | 0,133 |
| 20 | | | | 0,52 | | 0,52 |
| 21 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 22 | классу А-I, т | | 168 | 0,174 | | 0,174 |
| 23 | | | | 0,74 | | 0,74 |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 901-07-10.84 КЖ ВМ2

Лист 4

20095-03

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 3 | М-300, т | 573151 | 168 | 0,61 | | 0,61 |
| 4 | | | | 0,61 | | 0,61 |
| 5 | М-400, т | 573112 | 168 | 0,85 | | 0,85 |
| 6 | | | | 2,69 | | 2,69 |
| 7 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 8 | к марке М-400, т | | 168 | 1,40 | | 1,40 |
| 9 | | | | 3,26 | | 3,26 |
| 10 | Инертные материалы | | | | | |
| 11 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | 4,30 | | 4,30 |
| 12 | | | | 9,44 | | 9,44 |
| 13 | Песок строительный природ- | | | | | |
| 14 | ный, м3 | 571140 | 113 | 3,21 | | 3,21 |
| 15 | | | | 7,07 | | 7,07 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



gost.e-ecolog.ru