ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-239.87

Реагентное хозяйство для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I500 мг/л производительностью I00 тыс.м$^3$/сутки
(на 5 реагентов)

АЛЬБОМ ХУI

Ведомости потребности в материалах

22486-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-239.87

# Реагентное хозяйство для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.$м^3$/сутки (на 5 реагентов)

## АЛЬБОМ XУI

Ведомости потребности в материалах

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов жилых и общественных зданий

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43
от 13 февраля 1985 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Е.Беляева

22486-07

| | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | №№ стр. | ПРИМЕЧАН. |
|---|---|---|---|---|
| | ТХ.ВМ | ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | 3 | |
| | ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | 4 | |
| | АР.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР | 9 | |
| | КЖ.ВМ1 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции | 12 | |
| | КЖ.ВМ2 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции | 16 | |
| | ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | 22 | |
| | АТХ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ | 23 | |
| | ЭО.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО | 24 | |
| | СС.ВМ | Ведомость потребности в материалах | 25 | |

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 901-2-239.87

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные | | | | | | |
| 2 | Трубы водогазопроводные, | м | I38500 | 006 | 379 | - | 379 |
| 3 | | т | | I68 | I,809 | - | I,809 |
| 4 | Трубы электросварные, | м | I38300 | 006 | I5I | - | I5I |
| 5 | | т | | I68 | I,569 | - | I,569 |
| 6 | Трубы электросварные, | м | I38I00 | 006 | I94 | - | I94 |
| 7 | | т | | I68 | 3,52 | - | 3,52 |
| 8 | Трубы горячедеформированные, | м | I3I000 | 006 | 2,5 | - | 2,5 |
| 9 | | т | | I68 | 0092 | - | 0,092 |
| 10 | Всего труб стальных, | т | | I68 | 6,99 | - | 6,99 |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Трубы полиэтиленовые, | м | 224811 | 006 | 483 | - | 483 |
| 13 | | т | | I68 | 0,27 | - | 0,27 |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | Сталь толстолистовая толщиной | | | | | | |
| 16 | от I0 до 20 мм, | т | 097I00 | I68 | 0,93 | - | 0,93 |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | Сталь крупносортная, | т | 093I00 | I68 | 0,005 | - | 0,005 |
| 19 | Швеллеры, | т | 092500 | I68 | 0,002 | - | 0,002 |
| 20 | Крепление трубопроводов, | т | I28I00 | I68 | 0,I80 | - | 0,I80 |

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. №

| | | |
|---|---|---|
| Провер. | Чигирева | |
| Ст.инж. | Татарская | |
| Рук.гр. | Чигирева | |
| ГИП | Беляева | |
| Гл.спец. | Браславский | |
| Н.контр. | Иваненко | |
| Нач.отд. | Заплетохин | |

ТП 90I-3-239.87 ТХ.ВМ

ВМ в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ
Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь сортовая, т | 0953099099 | I68 | 0,24 | - | 0,24 |
| 2 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 3 | массе, т | 0973099091 | I68 | 0,24 | - | 0,24 |
| 4 | в т.ч. сталь крупносортная, т | 0973099092 | I68 | 0,02 | - | 0,02 |
| 5 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 6 | от I,9 до 3,9 мм, т | 0973099097 | I68 | 0,23 | - | 0,23 |
| 7 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 8 | от I до I,8 мм | 0973099098 | I68 | 0,07 | - | 0,07 |
| 9 | Итого стали приведенной | | | | | |
| 10 | к стали класса Ст.3, т | I299990093 | I68 | 0,3I | - | 0,3I |
| 11 | | | | 0,32 | | 0,32 |
| 12 | Всего стали приведенной | | | | | |
| 13 | к классам AI и Ст.3, т | I299990094 | I68 | 0,3I | - | 0,3I |
| 14 | | | | 0,32 | | 0,32 |
| 15 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| 16 | ционная, т | | | | | |
| 17 | Прокат из стали Ст.3 | I299990973 | I68 | 2,07 | - | 2,07 |
| 18 | | | | 2,09 | | 2,09 |
| 19 | Итого стали сортовой конструк- | I299990977 | I68 | 2,07 | - | 2,07 |
| 20 | ционной в натуральной массе,т | | | 2,09 | | 2,09 |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 ОВ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Провер. | Тарасова | |
| Ст.инж. | Хинчина | |
| Рук.гр. | Тарасова | |
| ГИП | Горбачев | |
| Н.конт. | Киркшин | |
| Нач.отд. | Платонов | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 5 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | в т.ч. сталь крупносортная, т | I299990979 | I68 | 0,I3 | - | 0,I3 |
| 2 | | | | 0,I4 | | 0,I4 |
| 3 | в т.ч. сталь среднесортная, т | I299990980 | I68 | 0,22 | - | 0,22 |
| 4 | в т.ч. сталь мелкосортная, т | I299990981 | I68 | 0,48 | - | 0,48 |
| 5 | в т.ч. сталь толстолистовая, т | | | | | |
| 6 | от 4 мм | I299990983 | I68 | 0.05 | - | 0,05 |
| 7 | | | | 0,06 | | 0,06 |
| 8 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 9 | от I,9 до 3,9 м, т | I299990984 | I68 | 0,I5 | - | 0,I5 |
| 10 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 11 | от I до I,8 мм, т | I299990985 | I68 | 0,0I | - | 0,0I |
| 12 | в т.ч. сталь кровельная, т | I299990986 | I68 | I,02 | - | I,02 |
| 13 | Итого стали сортовой конст- | | | | | |
| 14 | рукционной приведенной к стали | | | | | |
| 15 | класса С 38/23, т | I299990987 | I68 | 2,07 | - | 2,07 |
| 16 | | | | 2,09 | | 2,09 |
| 17 | Всего сортового проката обык- | I299990988 | I68 | 2,38 | - | 2,38 |
| 18 | новенного качества, стали | | | 2,40 | | 2,40 |
| 19 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 20 | листового проката, металло- | | | | | |
| 21 | изделий промышленного назна- | | | | | |
| 22 | чения в натуральной массе, т | | | | | |
| 23 | в т.ч. сталь крупносортная, т | I299990990 | I68 | 0,I5 | - | 0,I5 |
| 24 | в т.ч. сталь среднесортная, т | I299990991 | I68 | 0,22 | - | 0,22 |

Привязан

Инв. №



Фс. мат

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | в т.ч. сталь мелкосортная, т | 1299990992 | 168 | 0,48 | - | 0,48 |
| 2 | в т.ч. сталь толстолистовая | 1299990994 | 168 | 0,05 | - | 0,05 |
| 3 | от 4 мм, т | | | 0,06 | | 0,06 |
| 4 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 5 | от 1,9 до 3,9 мм, т | 1299990995 | 168 | 0,38 | - | 0,38 |
| 6 | в т.ч. сталь тонколистовая | | | | | |
| 7 | от 1 до 1,8 мм, т | 1299990996 | 168 | 0,08 | - | 0,08 |
| 8 | в т.ч. сталь кровельная, т | 1299990997 | 168 | 1,02 | - | 1,02 |
| 9 | Всего приведенной стали | | | | | |
| 10 | к классам AI и Ст.3, т | 1299990998 | 168 | 2,38 | - | 2,38 |
| 11 | | | | 2,40 | | 2,40 |
| 12 | в т.ч. на изготовление сборных | | | | | |
| 13 | ж/б и бетонных конструкций, т | 12999911102 | 168 | 0,31 | - | 0,31 |
| 14 | | | | 0,32 | | 0,32 |
| 15 | в т.ч. на строительные сталь- | | | | | |
| 16 | ные конструкции, т | 12999911103 | 168 | 0,05 | - | 0,05 |
| 17 | в т.ч. на вентиляционные и | | | | | |
| 18 | санитарно-технические | | | | | |
| 19 | устройства, т | 12999911105 | 168 | 2,02 | - | 2,02 |
| 20 | | | | 2,04 | | 2,04 |
| 21 | Трубы стальные, т | | | | | |
| 22 | Трубы нефтепроводные | | | | | |
| 23 | бесшовные, м | 1317000000 | 6 | 7,24 | - | 7,24 |
| 24 | | | | 6,01 | | 6,01 |

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 | Трубы нефтепроводные | | | | | |
| 2 | бесшовные, т | I3I7000000I | I68 | 0,I2 | - | 0,I2 |
| 3 | | | | 0,I0 | | 0,I0 |
| 4 | Трубы катаные (общего назна- | | | | | |
| 5 | чения), м | I3I9000000 | 6 | 6I,49 | - | 6I,49 |
| 6 | | | | I2I,90 | | I2I,90 |
| 7 | Трубы катаные (общего назна- | | | | | |
| 8 | чения), т | I3I900000I | I68 | 0,70 | - | 0,70 |
| 9 | | | | I,05 | | I,05 |
| 10 | Трубы тонкостенные электро- | | | | | |
| 11 | сварные углеродистые (диа- | | | | | |
| 12 | метром до II4 мм), м | I373000000 | 6 | I64,89 | - | I85,63 |
| 13 | | | | I64,88 | | I64,88 |
| 14 | Трубы тонкостенные электро- | | | | | |
| 15 | сварные углеродистые | | | | | |
| 16 | (диаметром до II4 мм), т | I37300000I | I68 | 0,I9 | - | 0,22 |
| 17 | | | | 0,32 | | 0,32 |
| 18 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 19 | ные, м | I385000000 | 6 | 5I8,96 | - | 5I8,96 |
| 20 | | | | 5I8,95 | | 5I8,95 |
| 21 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 22 | ные, т | I38500000I | I68 | I,32 | - | I,32 |
| 23 | | | | I,48 | | I,48 |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Краски густотертые и готовые | | | | | |
| 2 | к применению, кг | 23I7000000 | I66 | I3,59 | - | I3,59 |
| 3 | | | | I8,8I | | I8,8I |
| 4 | Олифа, кг | 23I8002751 | I66 | 26,I6 | - | 26,I6 |
| 5 | | | | 3I,74 | | 3I,74 |
| 6 | Белила, кг | 232I200000 | I66 | 50,63 | - | 50,63 |
| 7 | | | | 6I,43 | | 6I,43 |
| 8 | Радиаторы отопительные, экм | 4935I00000 | | I8760 | - | I87,60 |
| 9 | | | | 27860 | | 278,60 |
| 10 | Маты минеральные, м3 | 576II00000 | II3 | 0,06 | - | 0,06 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

В числителе количество для $t$ = I50-70°С,
в знаменателе для $t$ = 95-70°С

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 ОВ.ВМ

Лист 5

Формат А4

ГОСТ 21.109—80, Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Продукция лесозаготовитель- | | | | | |
| 2 | ной и лесопильной промышлен- | | | | | |
| 3 | ности | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 6 | (комплектно),м2 | 536II0 | 055 | 52,24 | - | 52,24 |
| 7 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 8 | (комплектно),м2 | 536I30 | 055 | 74,85 | - | 74,85 |
| 9 | Плиты древесностружечные | | | | | |
| 10 | твердые,м2 | 553622 | 055 | I7I55 | - | I7I,55 |
| 11 | Пиломатериалы качественные | | | | | |
| 12 | (необрезные),м3 | 533I00 | II3 | I0,33 | - | I0,33 |
| 13 | Расход пиломатериалов | | | | | |
| 14 | в круглом лесе,м3 | | II3 | I8,93 | - | I8,93 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Битумы нефтяные и сланцевые,т | 025600 | I68 | - | I3,4 | I3,4 |
| 17 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 18 | твердых марок,т | 02562I | I68 | - | 2,37 | 2,37 |
| 19 | Материалы лакокрасочные | | | | | |
| 20 | (белила,олифа и т.д.),кг | 23I000 | I66 | - | 27957 | 2795,7 |

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. №

ТП90I-3-239.87 АР.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| рук.гр.Шкирева | | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АР.Отделение реагентного хозяйства |
| нач.отд.св.Григорьева | | |
| вед.арх. Самоделкина | | |
| рук.гр.Двойнина | | |
| нач.отд.Красавина | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 3 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| Номера строк | 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 | 530000 | | | | |
| 4 | Плиты древесноволокнистые | | | | | |
| 5 | мягкие (изоляционно-отделочные) | | | | | |
| 6 | м2 | 5536I0 | 055 | - | I7,85 | I7,85 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Пиломатериалы качественные,м3 | 533I00 | I33 | - | 25,3 | 25,3 |
| 9 | Расход пиломатериалов в круглом | | | | | |
| 10 | лесе ,м3 | | II3 | - | 38,64 | 38,64 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Инертные материалы | | | | | |
| 13 | Щебень,м3 | 57III0 | II3 | - | 52389 | 523,89 |
| 14 | Гравий,м3 | 57II20 | II3 | - | I7,2 | I7,2 |
| 15 | Песок строительный природный,м3 | 57II40 | II3 | - | 61857 | 61857 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Заполнители пористые,м3 | 57I200 | II3 | - | 99,4I | 99,4I |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Асбест ,т | 572I00 | I68 | - | I,33 | I,33 |
| 20 | Цемент, | 573000 | | | | |
| 21 | Портландцемент,т | 573II0 | | | | |
| 22 | М 300,т | 573I5I | I68 | - | 72,94 | 72,94 |
| 23 | М 400,т | 573II2 | I68 | - | I4,23 | I4,23 |
| 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 | Итого цемента,приведенного к | | | | | |
| 2 | М 400 | | 168 | | 79,88 | 79,88 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Известь строительная ,т | 574410 | 168 | - | 17,48 | 17,48 |
| 5 | Кирпич строительный | | | | | |
| 6 | (включая камни),тыс.шт. | 574120 | 798 | - | 15194 | 151,94 |
| 7 | Плитки керамические для полов | | | | | |
| 8 | (метлахские),м2 | 575240 | 055 | - | 41,82 | 41,82 |
| 9 | Плитки кислотоупорные керами- | | | | | |
| 10 | ческие,м2 | 575311 | 055 | - | 57,87 | 57,87 |
| 11 | Материалы тепло- и звукоизоля- | | | | | |
| 12 | ционные,м3 | 576000 | 113 | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Линолеум (рулоны и плитки),м2 | 577100 | 055 | - | 17,85 | 17,85 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Материалы рулонные кровельные | | | | | |
| 17 | и гидроизоляционные (материа- | | | | | |
| 18 | лы мягкие кровельные и изо- | | | | | |
| 19 | ляционные),м2 | 577400 | 055 | - | | |
| 20 | Рубероид,м2 | 577402 | 055 | - | 399378 | 399378 |
| 21 | Толь кровельный и толь-кожа,м2 | 577404 | 055 | - | 12463 | 124,63 |
| 22 | Стекло строительное | 591000 | | | | |
| 23 | Стекло оконное (заводской | | | | | |
| 24 | ассортимент),м2 | 591120 | 055 | - | 12461 | 12461 |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь для армирования | | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-Т,т | 093009 | I68 | - | 0,74 | 0,74 |
| 5 | ø6 | | I68 | - | 0,336 | 0,336 |
| 6 | ø8 | | I68 | - | 0,I49 | 0,I49 |
| 7 | øI0 | | I68 | - | 0,094 | 0,094 |
| 8 | øI2 | | I68 | - | 0,0I7 | 0,0I7 |
| 9 | øI6 | | I68 | - | 0,076 | 0,076 |
| 10 | ø24 | | I68 | - | 0,068 | 0,068 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Сталь арматурная класса А-П,т | 093003 | I68 | - | I,I74 | I,I74 |
| 13 | øI0 | | I68 | - | I,I74 | I,I74 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Сталь арматурная класса А-Ш,т | 093004 | I68 | - | I0703 | I0,703 |
| 17 | ø8 | | I68 | - | 6788 | 6,788 |
| 18 | øI0 | | I68 | - | 2,206 | 2,206 |
| 19 | øI2 | | I68 | - | 0,984 | 0,984 |
| 20 | ø20 | | I68 | - | 0,685 | 0,685 |

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. №

КЖ.ТП 90I-3-239.87 КЖ.ВМI

Ст.инж. Стронгин
Рук.гр. Стронгин
ГИП Левина
Н.контр. Письман
Нач.отд. Красавин

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции. Отд. реагентно-хозяйства

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ⌀6 | | 168 | - | 0,040 | 0,040 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 4 | железобетонных конструкций,т | | 168 | - | 12,617 | 12,617 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 7 | и прокат листовой,т | | 168 | - | 2,584 | 2,584 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 10 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 11 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 12 | а проката листового в нату- | | | | | |
| 13 | ральной массе,т | | 168 | - | 15,201 | 15,201 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 16 | сортаменту: | | | | | |
| 17 | Катанка,т | 093400 | 168 | - | 7,313 | 7,313 |
| 18 | Сталь мелкосортная,т | 093300 | 168 | - | 4,475 | 4,475 |
| 19 | | 095300 | 168 | | | |
| 20 | Сталь среднесортная,т | 093200 | 168 | - | 0,829 | 0,829 |
| 21 | | 095200 | 168 | | | |
| 22 | Сталь крупносортная,т | 093100 | 168 | - | 1,489 | 1,489 |
| 23 | | 095100 | 168 | | | |
| 24 | Балки и швеллеры,т | 092500 | 168 | - | 0,411 | 0,411 |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь толстолистовая от 4 | | | | | |
| 2 | и более мм ,т | 097200 | I68 | - | 0,683 | 0,683 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 5 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 6 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 7 | проката листового и метизы в | | | | | |
| 8 | натуральной массе,т | | I68 | - | I5,20I | I5,20I |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Ит ого стали,приведенной к | | | | | |
| 11 | классу А-I,т | | I68 | - | I7,64 | I7,64 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 14 | стали Ст3,т | | I68 | - | 3,25 | 3,25 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 17 | классам А-I и Ст3, т | | I68 | - | 20,89 | 20,89 |
| 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 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 3 | М 300,т | 573I5I | I68 | - | 4,23 | 4,23 |
| 4 | М 400,т | 573II2 | I68 | - | 67548 | 67,548 |
| 5 | М 500,т | 573II3 | I68 | - | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Итого цемента,приведенного к | | | | | |
| 8 | марке М 400,т | | I68 | - | 7I356 | 7I,356 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Инертные материалы | | | | | |
| 11 | Гравий, м3 | 57II20 | II3 | - | 2I8,2 | 2I8,2 |
| 12 | Песок строительный, | | | | | |
| 13 | природный,м2 | 57II40 | II3 | - | I63,6 | I63,6 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сталь для армирования железо- | | | | | |
| 2 | бетонных конструкций | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I,т | 093009 | I68 | I,I4 | 0,043 | I,I8 |
| 5 | ⌀6 | | I68 | 0,393 | - | 0,393 |
| 6 | ⌀8 | | I68 | 0,272 | - | 0,272 |
| 7 | ⌀I0 | | I68 | 0,26I | 0,043 | 0,30 |
| 8 | ⌀I2 | | I68 | 0,082 | - | 0,082 |
| 9 | ⌀I4 | | I68 | 0,II7 | - | 0,II7 |
| 10 | ⌀I6 | | I68 | 0,0I6 | - | 0,0I6 |
| 11 | ⌀20 | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Сталь арматурная класса А-П,т | | I68 | 0,I95 | - | 0,I95 |
| 14 | ⌀8 | | | | | |
| 15 | ⌀I0 | | | | | |
| 16 | ⌀I2 | | I68 | 0,I95 | - | 0,I95 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Сталь арматурная класса А-Ш,т | 093004 | I68 | 7,8I | 0,I32 | 7,94 |
| 19 | ⌀6 | | I68 | I,538 | - | I,538 |
| 20 | ⌀8 | | I68 | 0,946 | 0,I02 | 29 56 |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-239.87 КЖ.ВМ2

| | | |
|---|---|---|
| Ст.инж. | Лазарева | |
| Рук.гр. | Строгин | |
| ГИП | Левина | |
| Н.контр. | Письмен | |
| Нач.отд. | Красавин | |

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции. Отд. реагентного хоз-ва

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 5 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ∅I0 | | I68 | 0,275 | 0,03 | 0,3I |
| 2 | ∅I2 | | I68 | 0,5I4 | - | 0,5I4 |
| 3 | ∅I4 | | I68 | 0,I87 | - | 0,I87 |
| 4 | ∅I6 | | I68 | 0,386 | - | 0,386 |
| 5 | ∅I8 | | I68 | 0,048 | - | 0,048 |
| 6 | ∅20 | | I68 | 0,223 | - | 0,223 |
| 7 | ∅22 | | I68 | I,4I4 | - | I,4I4 |
| 8 | ∅25 | | I68 | 2,28 | - | 2,28 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Сталь арматурная класса А-IУ,т | | I68 | I,93 | - | I,93 |
| 11 | ∅I0 | | I68 | 0,0I5 | - | 0,0I5 |
| 12 | ∅I2 | | I68 | 0,282 | - | 0,282 |
| 13 | ∅I4 | | I68 | 0,II6 | - | 0,II6 |
| 14 | ∅I6 | | I68 | 0,927 | - | 0,927 |
| 15 | ∅I8 | | I68 | 0,527 | - | 0,527 |
| 16 | ∅20 | | I68 | 0,06 | - | 0,06 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Проволока арматурная класса BI | | | | | |
| 19 | ГОСТ 6727-80 | | I68 | 0,28 | - | 0,28 |
| 20 | ∅3 | | I68 | 0,038 | - | 0,038 |
| 21 | ∅4 | | I68 | 0,I79 | - | 0,I79 |
| 22 | ∅5 | | I68 | 0,066 | - | 0,066 |
| 23 | | | I68 | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Проволока арматурная класса BpI | | | | | |
| 2 | ГОСТ 6727-80 | | I68 | I,05 | - | I,05 |
| 3 | ∅ 3 | | I68 | 0,089 | - | 0,089 |
| 4 | ∅ 4 | | I68 | 0,342 | - | 0,342 |
| 5 | ∅ 5 | | I68 | 0,6I8 | - | 0,6I8 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 9 | железобетонных конструкций,т | | I68 | I2,4I | 0,I75 | I2,59 |
| 10 | | | | | | |
| 11 | Сталь сортовая конструкционная | | | | | |
| 12 | и прокат листовой,т | | I68 | 3,82 | 0,II2 | 3,93 |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 15 | железобетонных коснтрукций, | | | | | |
| 16 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 17 | проката листового в натураль- | | | | | |
| 18 | ной массе,т | | I68 | I6,23 | 0,287 | I6,52 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 21 | сортаменту: | | | | | |
| 22 | Катанка, т | 093400 | I68 | 3,I5 | 0,I02 | 3,252 |
| 23 | Сталь мелкосортная,т | 093300 | I68 | 3,95 | 0,073 | 4,02 |
| 24 | | 095300 | I68 | | | |

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 | Сталь среднесортная,т | 093200 | I68 | 3,98 | - | 3,98 |
| 2 | | 095200 | I68 | | | |
| 3 | Сталь крупносортная,т | 093I00 | I68 | 0,39 | 0,030 | 0,42 |
| 4 | | 095I00 | I68 | | | |
| 5 | Балки и швеллеры,т | 092500 | I68 | 2,872 | - | 2,872 |
| 6 | Сталь тонколистовая от I,9 | | | | | |
| 7 | до 3,9 мм,т | 097200 | I68 | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 10 | марок (от 4мм),т | 097I00 | I68 | 0,56 | 0,082 | 0,64 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 13 | назначения /метизы/ | | | | | |
| 14 | Проволока стальная низко- | | | | | |
| 15 | углеродистая обыкновенного | | | | | |
| 16 | качества для железобетона | I2I300 | I68 | I,33 | - | I,33 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 19 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 20 | сортовой конструкционной, | | | | | |
| 21 | проката листового и метизы в | | | | | |
| 22 | натуральной массе,т | | I68 | I6,23 | 0,287 | I6,52 |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 2 | классу А-I,т | | I68 | I8,52 | 0,23 | I8,75 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 5 | классу Ст3,т | | I68 | 3,82 | 0,II2 | 3,93 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 8 | классам А-I и Ст3,т | | I68 | 22,34 | 0,35 | 22,69 |
| 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 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 3 | М 300,т | 573I5I | I68 | 33,58 | - | 33,58 |
| 4 | М 400,т | 573II2 | I68 | 38,4I | - | 38,4I |
| 5 | М 500,т | 573II3 | I68 | 7,23 | - | 7,23 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Итого цемента,приведенного | | | | | |
| 8 | к марке М 400,т | | I68 | 76,58 | - | 76,58 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Инертные материалы | | | | | |
| 11 | Гравий, м3 | 57II20 | II3 | 247,84 | - | 247,84 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Песок строительный | | | | | |
| 14 | природный, м3 | 57II40 | II3 | I85,9 | - | I85,9 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | | |
| 2 | Уголок равнополочный | | | | | | |
| 3 | 50х50х5, | т | 093I00 | I68 | – | 0,0I6 | 0,0I6 |
| 4 | Полоса, 25х4 | т | 093300 | I68 | – | 00237 | 0,0237 |
| 5 | 36х5, | т | 093300 | I68 | – | 00005 | 0,0005 |
| 6 | 40х4, | т | 093300 | I68 | – | 00756 | 0,0756 |
| 7 | Круг, I2, | т | 093300 | I68 | – | 00003 | 0,0003 |
| 8 | Лист горячекатанный | | | | | | |
| 9 | 5,0 | т | 097200 | I68 | – | 00052 | 0,0052 |
| 10 | Проволока | | | | | | |
| 11 | 2,0-Щ-I, | км | | 008 | – | 0,00I | 0,00I |
| 12 | $L$ = I50, | т | 093400 | I68 | – | | 00003 |
| 13 | Проволока | | | | | | |
| 14 | 6,П-Щ-I, | км | | 008 | – | 0,020 | 0,020 |
| 15 | | т | 093400 | I68 | – | 0,005 | 0,005 |
| 16 | Итого в натуральном виде | | | | | | |
| 17 | с учетом отходов (3,7%), | т | | I68 | – | 0I263 | 0,I263 |
| 18 | Трубы полиэтиленовые | | | | | | |
| 19 | Труба полиэтиленовая 40х3, | км | | 008 | – | 0,I60 | 0,I60 |
| 20 | | т | 224811 | I68 | – | 0,078 | 0,078 |

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

ТП 90I-3-239.87 ЭМ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Матвеева | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| Рук.гр | Гусева | |
| Ст.инж | Литвинова | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

| №строки | Наименование материала и единица измерения | | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | | |
| 2 | Полоса | | | | | | |
| 3 | 4х40, | т | 093300 | I68 | - | 0,005 | 0,005 |
| 4 | Круг | | | | | | |
| 5 | 6, | т | 093300 | I68 | - | 0,003I | 0,003I |
| 6 | Итого в натуральном виде | | | | | | |
| 7 | с учетом отходов (3,7%), | т | | I68 | - | 0008I | 0,008I |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | Трубы полиэтиленовые | | | | | | |
| 10 | Труба полиэтиленовая | | | | | | |
| 11 | 40х3, | км | | 008 | - | 0,040 | 0,040 |
| 12 | | т | 224811 | I68 | - | 0,02 | 0,02 |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 АТХ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Гусева | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| Рук.гр. | Гусева | |
| Ст.инж. | Литвинова | |

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Формат А4

Форма 1, со штампом привязки по форме 2

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Уголок 63х63х6 т | 093I00 | I68 | | 00572 | 0,0572 |
| 3 | Всего натуральной стали | | | | | |
| 4 | класса С38/23, в том числе | | | | | |
| 5 | по укрупненному сортаменту | | | | | |
| 6 | сталь крупносортная, т | 093I00 | I68 | | 00572 | 0,0572 |
| 7 | Трубы стальные | | | | | |
| 8 | Труба стальная легкая, нео- | | | | | |
| 9 | цинкованная, обычной точнос- | | | | | |
| 10 | ти изготовления с полностью | | | | | |
| 11 | сплющенным гратом, с цилиндри- | | | | | |
| 12 | ческой резьбой на обоих кон- | | | | | |
| 13 | цах ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 14 | ЛДМ-25 км | I38500 | 008 | | 0,03 | 0,03 |
| 15 | т | I38500 | I68 | | 00636 | 0,0636 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Золотовская | |
| Зам.н.отд. | Золотовская | |
| Рук.гр. | Матвеева | |
| Вед.инж. | Сусманова | |
| Провер. | Матвеева | |

ТП 901-3-239.87 ЭО.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО

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

ЦНИИЭП 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 | 32х1,8, км | 224821 | 008 | | | 0,01 |
| 3 | т | | 168 | | | 0,003 |
| 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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-239.87 СС.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Парусова | |
| Рук.гр. | Парусова | |
| Провер. | Криногенова | |
| Ст.инж. | Мишакова | |

Ведомость потребности в материалах (на 5 реагентов)

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 537 Инв.№ 22486-07 тираж 430
Сдано в печать 28.12 1987г. цена 0-51

gost.e-ecolog.ru