



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-234.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И
ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

22150-03



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

Блок входных устройств, отстойников и фильтров
для станции очистки воды поверхностных источников
с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 100 тыс.м³/сутки
(вариант с контактными камерами)

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЧАСТЬ 2

КОНТАКТНЫЕ КАМЕРЫ

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и общественных
зданий

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

ЮшГ

А.Г.Кетаов

Евм

Е.А.Беляева

22150-03

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | №№ стр. | ПРИМЕЧАН. |
|-------------|---|---------|-----------|
| ТХ.ВМ | ВМ к основному комплекту чертежей марки ТХ | 3 | |
| ОВ.ВМ | Ведомости потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ОВ | 4 | |
| АР.ВМ | ВМ к основному комплекту чертежей марки АР | 8 | |
| КЖ.ВМ1 | ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции | 10 | |
| КЖ.ВМ2 | ВМ к основному комплекту чертежей марки КЖ Сборные конструкции | 14 | |
| ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ЭМ | 18 | |
| АТХ.ВМ | Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки АТХ | 19 | |
| ЭО.ВМ | Ведомость потребности в ма- териалах к чертежам основ- ного комплекта марки ЭО | 20 | |

М.в. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|------|--------|
| | | | ПРИВЯЗАН | | |
| | | | | | |
| | | | Изм. № | | |
| | | | ТП 901-3-234.87 | | |
| | | | Стал. | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 1 |
| | | | ЦНИИЭП дизельного оборудования г. Москва | | |
| | | | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-----------|------------|-----|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | Всего |
| 1 | Сталь сортовая т | 0953099099 | I68 | I,08 | - | I,08 |
| 2 | Итого стали в натуральной | | | | | |
| 3 | массе, | | | | | |
| 4 | в том числе: т | 097309909I | I68 | I,08 | - | I,08 |
| 5 | Сталь толстолистовая | | | | | |
| 6 | (от 4 мм) т | 0973099096 | I68 | 0,0I | - | 0,0I |
| 7 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 8 | от I,9 до 3,9 мм т | 0973099097 | I68 | 0,48 | - | 0,48 |
| 9 | Итого стали приведенной | | | | | |
| 10 | к стали класса Ст.3 т | I299990093 | I68 | 0,49 | - | 0,49 |
| 11 | Всего стали приведенной | | | | | |
| 12 | к классам АI и Ст.3 т | I299990094 | I68 | 0,49 | - | 0,49 |
| 13 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| 14 | ционная т | | | | | |
| 15 | Прокат из стали Ст.3 т | I299990973 | I68 | 0,70 | - | 0,70 |
| 16 | Итого стали сортовой | | | | | |
| 17 | конструкционной в натураль- | | | | | |
| 18 | ной массе, | | | | | |
| 19 | в том числе: т | I299990977 | I68 | 0,70 | - | 0,70 |
| 20 | Сталь крупносортная т | I299990979 | I68 | 0,03 | - | 0,03 |

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

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------|--|--|--------|------|--------|---|---|---|
| Име. № инв. № | Взам инв. № | | | Привязан | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Име. № подл. Подпись и дата | Име. № | | | ТП 901-3-234 87 | | | | | | | |
| | провер. | Тарасова | <i>Тарасова</i> | ОВ.ВМ | | | | | | | |
| | ст. инж. | Линчина | <i>Линчина</i> | | | | | | | | |
| | рук. гр. | Тарасова | <i>Тарасова</i> | | | | | | | | |
| | ГИШ | Горбачев | <i>Горбачев</i> | | | | | | | | |
| норм. конструктор | Коркиркин | <i>Коркиркин</i> | | | | | | | | | |
| нач. отд. | Платонов | <i>Платонов</i> | | | | | | | | | |
| | | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 4 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| Р | 1 | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь среднесортная т | I299990980 | I68 | 0,05 | - | 0,05 |
| 2 | Сталь мелкосортная т | I299990981 | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 3 | Сталь толстолистовая от | | | | | |
| 4 | 4 мм т | I299990983 | I68 | 0,04 | - | 0,04 |
| 5 | Сталь тонколистовая от | | | | | |
| 6 | 1,9 до 3,9 м т | I299990984 | I68 | 0,26 | - | 0,26 |
| 7 | Сталь кровельная т | I299990986 | I68 | 0,21 | - | 0,21 |
| 8 | Итого стали сортовой | | | | | |
| 9 | конструкционной приве- | | | | | |
| 10 | денной к стали класса | | | | | |
| 11 | C 38/23 т | I299990987 | I68 | 0,70 | - | 0,70 |
| 12 | Всего сортового проката | | | | | |
| 13 | обыкновенного т | I299990988 | I68 | 1,20 | - | 1,20 |
| 14 | Качества, | | | | | |
| 15 | стали сортовой конструк- | | | | | |
| 16 | ционной, листового проката, | | | | | |
| 17 | металлоизделий промыш- | | | | | |
| 18 | ленного назначения в кату- | | | | | |
| 19 | ральной массе, | | | | | |
| 20 | в том числе: | | | | | |
| 21 | сталь крупносортная т | I299990990 | I68 | 0,03 | - | 0,03 |
| 22 | сталь среднесортная т | I299990991 | I68 | 0,05 | - | 0,05 |
| 23 | сталь мелкосортная т | I299990992 | I68 | 0,10 | - | 0,10 |
| 24 | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------|----------------|--------------|----------|--|--|--|
| Взам инв № | Подпись и дата | Инва № подл. | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| | | | Инва. № | | | |
| | | | Лист | | | |
| | | | 2 | | | |

ТП 901-3-234.87

ОВ.ВМ

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|--------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ | | | | | |
| 2 | от 4 мм т | I299990994 | I68 | 0,05 | - | 0,05 |
| 3 | СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ от | | | | | |
| 4 | I,9 до 3,9 мм т | I299990995 | I68 | 0,75 | - | 0,75 |
| 5 | СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ т | I299990997 | I68 | 0,2I | - | 0,2I |
| 6 | всего приведенной стали | | | | | |
| 7 | к классам АI и Ст.3, | | | | | |
| 8 | в том числе: т | I299990998 | I68 | I,20 | - | I,20 |
| 9 | на изготовление сборных | | | | | |
| 10 | ж/б бетонных конструк- | | | | | |
| 11 | ций т | I29999II02 | I68 | 0,49 | - | 0,49 |
| 12 | на строительные стальные | | | | | |
| 13 | конструкции т | I29999II03 | I68 | 0,04 | - | 0,04 |
| 14 | на вентиляционные и | | | | | |
| 15 | санитарно-технические | | | | | |
| 16 | устройства т | I29999II05 | I68 | 0,66 | - | 0,66 |
| 17 | Трубы стальные м | | | 625II | | 625,II |
| 18 | трубы стальные т | | | I,83 | | I,83 |
| 19 | | | | 2,07 | | 2,07 |
| 20 | трубы нефтепроводные | | | | | |
| 21 | бесшовные м | I3I7000000 | 006 | I,43 | - | I,43 |
| 22 | трубы нефтепроводные | | | | | |
| 23 | бесшовные т | I3I700000I | I68 | 0,04 | - | 0,04 |
| 24 | | | | | | |

№ инв. №

Подпись и дата

№ подл.

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

| | |
|------------------|---|
| Лист | |
| ТЛ 901-3-234. 87 | 3 |
| ОВ.ВМ | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|------------|----------|---------------|------|---------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | трубы катаные (общего | | | | | |
| 2 | назначения) м | I3I9000000 | 006 | I, IO | - | I, IO |
| 3 | трубы катаные (общего | | | | | |
| 4 | назначения) т | I3I900000I | I68 | 0, 0I | - | 0, 0I |
| 5 | трубы тонкостенные | | | | | |
| 6 | электросварные углеро- | | | | | |
| 7 | дистые (диаметром | | | | | |
| 8 | до II4 мм) м | I373000000 | 006 | 62II6 | - | 62I, I6 |
| 9 | трубы тонкостенные | | | | | |
| 10 | электросварные углеро- | | | | | |
| 11 | дистые (диаметром до II4мм)т | I37300000I | I68 | <u>I, 78</u> | - | <u>I, 78</u> |
| 12 | | | | 2, 02 | | 2, 02 |
| 13 | трубы сварные водогазо- | | | | | |
| 14 | проводные м | I285000000 | 006 | I, 42 | - | I, 42 |
| 15 | краски густотертые | | | | | |
| 16 | и готовые к применению кг | 23I7000000 | I66 | <u>5, 62</u> | - | <u>5, 62</u> |
| 17 | | | | 5, 98 | | 5, 98 |
| 18 | олифы кг | 23I800275I | I66 | <u>I7, 05</u> | - | <u>I7, 05</u> |
| 19 | | | | I8, 29 | | I8, 29 |
| 20 | белила кг | 232I200000 | I66 | <u>33, 0</u> | - | <u>33, 0</u> |
| 21 | | | | 35, 40 | | 35, 40 |
| 22 | вата минеральная м3 | 576II00000 | II3 | 0, IO | - | 0, IO |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}C$,
 в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}C$.

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

| | | | |
|-----------------|--|-------|-----------|
| ТШ 901-3-234.87 | | ОВ.ВМ | Лист 4 |
|-----------------|--|-------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|-----------|------------|-----|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | Всего |
| 2 | Продукция лесозаготовитель- ной и лесопильной дерево- | | | | | |
| 3 | обрабатывающей промышлен- | | | | | |
| 4 | ности | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Блоки дверные в сборе | | | | | |
| 7 | (комплектно), м ² | 536110 | 055 | 16,7 | | |
| 8 | Блоки оконные в сборе | | | | | |
| 9 | (комплектно), м ² | 536130 | 055 | 116,4 | | |
| 10 | Плиты древесноволокнистые | | | | | |
| 11 | твердые, м ² | 553622 | 055 | 32,44 | | |
| 12 | Пиломатериалы качествен- | | | | | |
| 13 | ные (необрезные), м ³ | 533100 | 113 | 29,22 | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Расход пиломатериалов | | | | | |
| 16 | в круглом лесе, м ³ | | 113 | 44,48 | | |
| 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. № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Ина. № | | | | | | | |
| | | | | | ТП 901-3-234.87 | | АР.ВМ | |
| Ина. № подл. | Рук. гр | Шкирева | <i>Ш</i> | | ВМ к основному комплекту чертежей марки АР | Стадия | Лист | Листов |
| | Нач. отд | Григорьева | <i>Г</i> | | | Р | I | 2 |
| | Ст. арх | Шелова | <i>Ш</i> | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования | | |
| | ГАП | Глебов | <i>Г</i> | | | г. Москва | | |
| | Нач. отд | Красавина | <i>К</i> | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|------------|------------|--------|-------|
| | | материала | ед изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Битумы нефтяные и сланцевые т | 025600 | 168 | | 26,62 | |
| 2 | Битумы нефтяные строительные | | | | | |
| 3 | твердых марок т | 02562I | 168 | | 3,69 | |
| 4 | Материалы лакокрасочные | | | | | |
| 5 | (белила, олифа и т.д.) кг | 23I000 | | | 230,39 | |
| 6 | Асбест т | 572I00 | 168 | | 2,68 | |
| 7 | Известь строительная т | 5744I0 | 168 | | 26 | |
| 8 | Кирпич строительный | | | | | |
| 9 | (включая камни) тыс.шт. | 574I20 | 798 | | 29I3I | |
| 10 | Плитки керамические для полов | | | | | |
| 11 | (метлахские) м2 | 575240 | 055 | | 132,6 | |
| 12 | Плитки кислотоупорные керами- | | | | | |
| 13 | ческие м2 | 5753II | 055 | | 8,28 | |
| 14 | Материалы рулонные кровельные | | | | | |
| 15 | и гидроизоляционные (материалы | | | | | |
| 16 | мягкие кровельные и изоляцион- | | | | | |
| 17 | ные) м2 | 577400 | 055 | | | |
| 18 | Рубероид м2 | 577402 | 055 | | 8032I3 | |
| 19 | Изол (включая фильгоизол) м2 | 577403 | 055 | | | |
| 20 | Фольгоизол м2 | 57745I | 055 | | | |
| 21 | Толь кровельный и толь-кожа м2 | 577404 | 055 | | 11829 | |
| 22 | Стекло строительное | 59I000 | | | | |
| 23 | Стекло оконное (заводской | | | | | |
| 24 | ассортимент) м2 | 59II20 | 055 | | 116I5 | |

| | | | | | | |
|-----------------|----------------|------------|----------|--|-------|--|
| Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв № | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| | | | Инв. № | | | |
| ТЛ 901-3-234.87 | | | | | Лист | |
| | | | | | 2 | |
| | | | | | АР БМ | |

(вариант с контактными камерами)

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь для армирования железобетонных конструкций | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I, т | | I68 | - | 7,61 | |
| 5 | ∅6, т | | I68 | - | 0,04 | |
| 6 | ∅8, т | | I68 | - | 6,00 | |
| 7 | ∅10, т | | I68 | - | 1,46 | |
| 8 | ∅18, т | | I68 | - | 0,11 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | Сталь арматурная | 093005 | | | | |
| 12 | класса А-III, т | 093004 | I68 | - | 29,27 | |
| 13 | ∅8 | | I68 | - | 0,15 | |
| 14 | ∅10 | | I68 | - | 1,69 | |
| 15 | ∅12 | | I68 | - | 3,57 | |
| 16 | ∅14 | | I68 | - | 4,06 | |
| 17 | ∅18 | | I68 | - | 0,70 | |
| 18 | ∅20 | | I68 | - | 3,87 | |
| 19 | ∅25 | | I68 | - | 15,23 | |
| 20 | | | | | | |

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

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|--|--------|--|--|
| Взам инв. № | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | Инав. № | | | | | |
| | Рук. гр. Шкирева | <i>Шкирева</i> | | | ТП 901-3-234.87 | КЖ. ВМ1 |
| Инав. № подл. | Нач. отд. см. Григорьева | <i>Григорьева</i> | | | | |
| | Ст. инж. Вульф | <i>Вульф</i> | | | ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ Монолитные конструкции | Стадия |
| | Рук. гр. Антонова | <i>Антонова</i> | | | | Р |
| | ГИП Кузнецов | <i>Кузнецов</i> | | | | Лист |
| Н. контр. Данилевский | <i>Данилевский</i> | | | Листов | | |
| | Нач. отд. Красавин | <i>Красавин</i> | | | | 4 |
| | | | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Всего для армирования желе- | | | | | |
| 2 | зобетонных конструк- | | | | | |
| 3 | ций, т | | I68 | | 36,88 | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 6 | ная и прокат листовой, т | | I68 | | 0,48 | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 9 | железобетонных конструкций, | | | | | |
| 10 | сортовой конструкционной и | | | | | |
| 11 | проката листового в натураль- | | | | | |
| 12 | ной массе, т | | I68 | | 37,36 | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 15 | сортаменту: | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Катанка, т | 093400 | I68 | | 6,2 | |
| 18 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | | II,57 | |
| 19 | | 095300 | I68 | | | |
| 20 | Сталь среднесортная, т | 093200 | I68 | | I9,10 | |
| 21 | | 095200 | I68 | | | |
| 22 | Сталь крупносортная, т | 093100 | I68 | | 0,07 | |
| 23 | | 095100 | I68 | | | |
| 24 | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-234.87

Юж. ВМІ

Лист

2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-----------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | Всего |
| 1 | Сталь толстолистовая | | | | | |
| 2 | рядовых марок /от 4мм/, т | 097I00 | I68 | - | 0,42 | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 5 | к классу А-I, т | | I68 | | 49,48 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 8 | к стали Ст3, т | | I68 | | 0,48 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 11 | к классам А-I, Ст3, т | | I68 | | 49,96 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Трубы | | I68 | | 1,13 | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Цемент | 573000 | | | | |
| 17 | Портландцемент | 573I10 | | | | |
| 18 | М 300, т | 573I5I | I68 | | 73,5 | |
| 19 | М 400, т | 573I12 | I68 | | 110,6 | |
| 20 | М 500, т | 573I13 | I68 | | 2,7 | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 23 | к марке М400 | 573I12 | I68 | | 179,7 | |
| 24 | | | | | | |

Взам инв №

Подпись и дата

Ине № подл.

Привязан

Ине. №

Лист

ТП 901-3-234.87

КЖ. ВМІ

3

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Инертные материалы | | | | | |
| 2 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | | 8647 | |
| 3 | Гравий, м3 | 571120 | 113 | | 30,6 | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Песок строительный, | | | | | |
| 6 | природный, м3 | 571140 | 113 | | 10406 | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Инд. № инв. №

Подпись и дата

Инд. №

Привязан

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

Инд. №

ТП 901-3-234.87

КК.ВМІ

Лист 4

| № 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 | | I68 | 2,34 | | 2,34 |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Сталь арматурная класса А-II, т | | I68 | I,63 | | I,63 |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093005 | I68 | I6,75 | I, I | I7,85 |
| 9 | ϕ 8, т | | I68 | | 0,03 | |
| 10 | ϕ 10, т | | I68 | | 0,07 | |
| 11 | ϕ 12, т | | I68 | | 0,10 | |
| 12 | ϕ 25, т | | I68 | | 0,90 | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Сталь арматурная класса А-IV, т | 093006 | I68 | I,20 | | I,20 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Сталь арматурная класса А-V, т | 093007 | I68 | 0,06 | | 0,06 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 19 | железобетонных конструк- | | | | | |
| 20 | ций, т | | I68 | 21,98 | I, I | 23,08 |

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

| | | | | | |
|----------------------|-------------------|------------------|--|---|---|
| Взам инв № | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инв № подл. | Инв № | | | ТЛ 901-3-234 87 | КЖ.ВМ 2 |
| | Провер. Антонова | <i>[подпись]</i> | | ВМ к основному комплекту рабочих чертежей марки КЖ. Сборные конструкции. | Стадия Лист Листов Р 1 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| | ст. инж. Вульф | <i>[подпись]</i> | | | |
| | рук. гр. Антонова | <i>[подпись]</i> | | | |
| | ГИП Кузнецов | <i>[подпись]</i> | | | |
| н. конд. Данилевский | <i>[подпись]</i> | | | | |
| нач. отд. Красавин | <i>[подпись]</i> | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|--|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Сталь сортовая конструк- | | | | | |
| 2 | ционная и прокат листовой, т | | I68 | 2,7I | I,2I | 3,92 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 5 | железобетонных конструк- | | | | | |
| 6 | ций, сортовой конструк- | | | | | |
| 7 | ционной и проката листового | | | | | |
| 8 | в натуральной массе, т | | I68 | 24,69 | 2,3I | 27,0 |
| 9 | В том числе по укрупнен- | | | | | |
| 10 | ному сортаменту: | | | | | |
| 11 | Катанка, т | 0933400 | I68 | I,9I | 0,03 | I,94 |
| 12 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | | | | |
| 13 | | 095300 | I68 | I8,33 | 0,I7 | I8,50 |
| 14 | Сталь среднесортная, т | 093200 | I68 | | | |
| 15 | | 095200 | I68 | I,86 | 0,90 | 2,76 |
| 16 | Сталь крупносортная, т | 093I00 | I68 | | | |
| 17 | | | I68 | 0,44 | 0,0I | 0,45 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | Сталь толстолистовая | | | | | |
| 20 | рядовых марок (от 4 мм), т | 097I00 | I68 | 2,I5 | I,2 | 3,35 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | Металлоизделия промышлен- | | | | | |
| 23 | ного назначения (метизы) | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам инв №

Подпись и дата

Ив № подл

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

| | | | |
|-----------------|--|--------|-----------|
| ТД 901-3-234.87 | | КЖ.ВМ2 | Лист 2 |
|-----------------|--|--------|-----------|

| № строки | наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | Всего |
| 1 | Проволока стальная низко- | | | | | |
| 2 | углеродистая обыкновенного | | | | | |
| 3 | качества для железобетона | I2I300 | I68 | 3,00 | | 3,00 |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Итого стали для армирова- | | | | | |
| 6 | ния железобетонных конструк- | | | | | |
| 7 | ций, сортовой конструкцион- | | | | | |
| 8 | ной, проката листового и | | | | | |
| 9 | метизы в натуральной | | | | | |
| 10 | массе, т | | I68 | 27,69 | 2,3I | 30,0 |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 13 | к классу А-I, т | | I68 | 35,9I | I,64 | 37,55 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 16 | к стали СтЗ, т | | I68 | 2,7I | I,2I | 3,92 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Итого стали, приведенной | | | | | |
| 19 | к классам А-I и СтЗ, т | | I68 | 38,62 | 2,85 | 4I,47 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | Трубы, т | | I68 | | 0,6 | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

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

| | | | |
|-----------------|--|---------|-----------|
| ТП 901-3-234.87 | | КЖ. ВМ2 | Лист 3 |
|-----------------|--|---------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Цемент | | | | | |
| 2 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 3 | М300, т | 573II5I | 168 | 70,0 | | |
| 4 | М400, т | 573II2 | 168 | 113,5 | | |
| 5 | М500, т | 573II3 | 168 | 6,5 | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Итого цемента, приведен- | | | | | |
| 8 | ного к марке М400 | 573II2 | 168 | 183,5 | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Инертные материалы | | | | | |
| 11 | гравий, м3 | 57II20 | II3 | 549,0 | | |
| 12 | Песок строительный | | | | | |
| 13 | природный, м3 | 57II40 | II3 | 407,0 | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

| | | | |
|-----------------|--|--------|-----------|
| ТП 901-3-234.87 | | КЖ.ВМ2 | Лист 4 |
|-----------------|--|--------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|-------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | <u>Трубы полиэтиленовые</u> | | | | | |
| 2 | Труба полиэтиленовая | | | | | |
| 3 | 40x3, км | 2248II | 008 | - | 0,02 | 0,02 |
| 4 | | | | | 0,04 | 0,04 |
| 5 | т | | 168 | - | 0,01 | 0,01 |
| 6 | | | | | 0,02 | 0,02 |
| 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. № | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № | | | | ТП 901-3-234.87 | ЭМ.ВМ | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Нач. отд. Дачилова | | | Бедомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | Сталля | Лист | Листов |
| | Н. контр. Гусева | | | | Р | 1 | 1 |
| | Гл. спец. Гольдман | | | | ПРОЕКТ инженерного оборудования г. Москва | | |
| | Рук. гр. Гусева | | | | | | |
| | Ст. инж. Литвинов | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|----------|---|-----------|----------|------------|----------------------|----------------------|
| | | материала | ед. изм. | тип | инд. | Всего |
| 1 | Прокат черных металлов | | | | | |
| 2 | Круг | | | | | |
| 3 | Ø т | 093300 | I68 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4 | Итого в натуральном виде | | | | | |
| 5 | с учетом отходов | | | | | |
| 6 | (3,7%) т | | I68 | - | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий - заполняется при привязке проекта

| | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------------|---|--|--------|--------|
| Взам инв. № | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | |
| | | | | | | |
| Инд. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| И.в. № подл. | | | | ТИ 901-3-234.87 | АТХ.БМ | |
| | | | | | | |
| № подл. | Нач. отд. Данилов | <i>[Подпись]</i> | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ | Стадия | Лист | Листов |
| | Н.контр. Гусева | <i>[Подпись]</i> | | Р | 1 | 1 |
| | И.в. спец. Гольдман | <i>[Подпись]</i> | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| | рук. гр. Гусева | <i>[Подпись]</i> | | | | |
| | ст. инж. Штвинов | <i>[Подпись]</i> | | | | |

| № п/п | Наименование материала и единица измерения | Код | | Количество | | |
|-------|---|-----------|-----------|------------|--------|--------|
| | | материала | ед изм | тип | инд | Всего |
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | водогазопроводные | | | | | |
| 3 | Труба легкая, неоцинкованная, | | | | | |
| 4 | обычной точности изготовления, | | | | | |
| 5 | с полностью сплюснутым гратом, | | | | | |
| 6 | с цилиндрической короткой резь- | | | | | |
| 7 | бой на обоих концах, | | | | | |
| 8 | ГОСТ 3262-75, ЛДМ-25, км | I38500 | 008 | - | 0,01 | 0,01 |
| 9 | т | I38500 | I68 | - | 0,0212 | 0,0212 |
| 10 | Трубы пластмассовые | | | | | |
| 11 | Труба винипластовая среднего | | | | | |
| 12 | типа, ТУ6-19-051-249-79, | | | | | |
| 13 | 25x1,5,С, км | 22482I | 008 | - | 0,48 | 0,48 |
| 14 | т | 22482I | I68 | - | 0,0835 | 0,0835 |
| 15 | Труба полиэтиленовая низкой | | | | | |
| 16 | плотности, ГОСТ 18599-83, | | | | | |
| 17 | 50x3,7, км | 2248II | 008 | - | 0,005 | 0,005 |
| 18 | т | 2248II | I68 | - | 0,0027 | 0,0027 |
| 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 № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | ТП 901-3-234.87 | ЭО.ВМ | | |
| | | | | | | | | |
| Инв № подл | Нач.отд. Данилов | <i>В.Данилов</i> | | | Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО | Стадия | Лист | Листов |
| | Н.контр. Золотовская | <i>Н.Золотовская</i> | | | | Р | I | I |
| | Гл. спец. Голыман | <i>Г.Голыман</i> | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования | | |
| | Рук.гр. Золотовская | <i>Н.Золотовская</i> | | | | Г.Москва | | |
| | Вед. инж. Матвеева | <i>М.Матвеева</i> | | | | | | |
| | Провер. Афиногенова | <i>Л.Афиногенова</i> | | | | | | |