

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 3- 89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕ-
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100; 50 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

24584-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

VIII 1991 года

Заказ № 6885

Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-89.90

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С НЕМЕ-
ТАЛЛИЧЕСКИМИ ЕМКОСТЯМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100; 50 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ 6
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭЛ
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
приказ № 167 от 9 октября 1990 г

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев
Л.М.Будаева

© Апп цитп, 1991

24584-06 2

| Формат | Обозначение | Наименование | № стр. | Примечание |
|--------|-------------|--|--------|------------|
| | ТХ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | 3 | |
| | ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ | 7 | |
| | ЭМ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ | 8 | |
| | КЖ.ВМ | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки КЖ | 9 | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|-------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Q = 100 м ³ /сут. | | | | |
| 2 | Сооружения биологической | | | | |
| 3 | очистки | | | | |
| 4 | Трубы стальные электросвар- | | | | |
| 5 | ные углеродистые (диаметром | | | | |
| 6 | до II4 мм) м | I37300 | 006 | II4,0 | |
| 7 | т | I37300 | I68 | 0,72 | |
| 8 | Сооружения глубокой очистки. | | | | |
| 9 | Тип I | | | | |
| 10 | Трубы стальные электросвар- | | | | |
| 11 | ные углеродистые (диаметром | | | | |
| 12 | до II4 мм) м | I37300 | 006 | I34,0 | |
| 13 | т | I37300 | I68 | 0,84 | |
| 14 | Сооружения глубокой очистки. | | | | |
| 15 | Тип II | | | | |
| 16 | Трубы асбестоцементные без- | | | | |
| 17 | напорные м | 578630 | 006 | 250,0 | |
| 18 | Трубы из полиэтилена т | 2248II | I68 | 0,05 | |

| | | | | | | |
|----------------|---------------------|--|--|--|--|--------|
| Взм. инв. № | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | Инв. № | | | | ТЛ 902-3-89.90 | ТХ.ВМ |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Инж. П. Кат. Ключ | | | | | Стадия |
| | Зав. гр. Логвинская | | | | | Лист |
| | ИП Булева | | | | | Листов |
| | Т. спец. Алаев | | | | | Р |
| | Н. контр. Федорова | | | | | I |
| | Нач. отд. Локтюшин | | | | | 2 |
| | | | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Трубы стальные электросварные | | | | |
| 2 | углеродистые (диаметром до | | | | |
| 3 | 114 мм) м | 137300 | 006 | 36,0 | |
| 4 | т | 137300 | 168 | 0,21 | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Имя, № год. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

| | | |
|----------------|-------|--------|
| ТП 902-3-89.90 | ТХ.ВМ | Лист 2 |
|----------------|-------|--------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|-------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Q = 50 м3/сут. | | | | |
| 2 | Сооружения биологической | | | | |
| 3 | очистки | | | | |
| 4 | Трубы стальные электросвар- | | | | |
| 5 | ные углеродистые (диаметром | | | | |
| 6 | до II4 мм) м | I37300 | 006 | 96,0 | |
| 7 | т | I37300 | I68 | 0,60 | |
| 8 | Сооружения глубокой очистки. | | | | |
| 9 | Тип I | | | | |
| 10 | Трубы стальные электросвар- | | | | |
| 11 | ные углеродистые (диаметром | | | | |
| 12 | до II4 мм) м | I37300 | 006 | 117,0 | |
| 13 | т | I37300 | I68 | 0,80 | |
| 14 | Сооружения глубокой очистки. | | | | |
| 15 | Тип П | | | | |
| 16 | Трубы асбестоцементные без- | | | | |
| 17 | напорные м | 578630 | 006 | 128,0 | |
| 18 | Трубы из полиэтилена т | 2248II | I68 | 0,03 | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|--------------|--------|--|----------------|-------|--------|------|--------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Привязан | ТП 902-3-89.90 | ТХ.ВМ | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | I | 2 |
| Инж. П. Нат. Ключев зав. гр. Логвинская ИП Будаева Гл. спец. Алаев Н. контр. Федорова Нач. отд. Локтюши | | | | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ТХ | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Трубы стальные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм) | м | 137300 | 006 | 20,0 |
| 2 | | | | | |
| 3 | Т | 137300 | 168 | 0,16 | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Год Подпись и дата Власт. инв. №

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

| | | |
|----------------|-------|--------|
| ТН 200-3-82 10 | ТХ.ВМ | Лист 2 |
|----------------|-------|--------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|--------------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Труба поливинилхлоридная | | | | |
| 2 | ПВХ-ЭП25Н ТУ6-19-215-83 | 224820 | | | |
| 3 | км | | 008 | 0,02 | |
| 4 | | | | 0,01 | |
| 5 | т | | 168 | <u>0,003</u> | |
| 6 | | | | 0,002 | |
| 7 | Труба а/ц 100 мм | | | | |
| 8 | ГОСТ 1839-80 м ус.труб | 578631 | 000 | <u>11,6</u> | |
| 9 | | | | 5,8 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |

В числителе - данные для варианта глубокой очистки на аэротенках;
в знаменателе - для варианта глубокой очистки на подземных филь-
рах.

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--|--|--|---|--------|--|
| | | | Привязан | | | | |
| | | | | | | | |
| Имя. № | | | Т.П. 902-3-89.90 | ЭМ.ВМ | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Нач. отд. Лянилов | <i>[Signature]</i> | | Установки биолог. и глубо- кой очист. сточ. вод завод. изготов. с неметал. емкост. произв. 100,50 м ³ /сутки | Стадия | Лист | Листов | |
| Инженер Мосеев | <i>[Signature]</i> | | | Р | 1 | 1 | |
| М.д. спец. Гольдман | <i>[Signature]</i> | | | Ведомость потребности в ма- териалах к основному комп- лекту чертежей марки ЭМ | ЦНИИЭМ инженерного оборудования г. Москва | | |
| Инженер Мосеев | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Инженер Гетас | <i>[Signature]</i> | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения биологической | | | | |
| 2 | очистки | | | | |
| 3 | Сталь для армирования | | | | |
| 4 | железобетонных конструкций | | | | |
| 5 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093009 | 168 | 0,06 | |
| 6 | Ø 8, т | | 168 | 0,02 | |
| 7 | Ø 10, т | | 168 | 0,03 | |
| 8 | Ø 12, т | | 168 | 0,01 | |
| 9 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093003 | 168 | 0,07 | |
| 10 | Ø 16, т | | 168 | 0,07 | |
| 11 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | 168 | 0,46 | |
| 12 | Ø 8, т | | 168 | 0,06 | |
| 13 | Ø 10, т | | 168 | 0,02 | |
| 14 | Ø 12, т | | 168 | 0,38 | |
| 15 | Всего стали для армирования | | | | |
| 16 | железобетонных конструкций | | 168 | 0,59 | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|-----------------|--|--|---|---|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Иньв № | | | | ТП 902-3-89.90 | КСЖ.ВМ5 | | |
| | | | | | | | | |
| Иньв. № подл. | Провер. Смирнова | <i>Смирнова</i> | | | УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГО- ТОВЛЕНИЯ С НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ФИКСИ- РОВАНИЕМ ПРОИЗВОДИТ. 100,50 м³/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| | Инж. П. Вульф | <i>Вульф</i> | | | | Р | 1 | 6 |
| | Гл. кон. Лоуцкер | <i>Лоуцкер</i> | | | ВМ по рабочим чертежам ос- новного комплекта марки КСЖ. Сборочные конструкции Производ. 100 м³/сут | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| | Н. конт. Прохоров | <i>Прохоров</i> | | | | | | |
| | Нач. отк. Письман | <i>Письман</i> | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 2 | и прокат листовой | | I68 | 0,44 | |
| 3 | Всего стали для армирования, | | | | |
| 4 | сортовой конструкционной и | | | | |
| 5 | проката листового в натураль- | | | | |
| 6 | ной массе, т | | I68 | 1,03 | |
| 7 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 8 | сортаменту: | | | | |
| 9 | Катанка, т | 093400 | I68 | 0,02 | |
| 10 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | 0,57 | |
| 11 | Сталь крупносортная, т | 095100 | I68 | 0,09 | |
| 12 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | 0,05 | |
| 13 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 14 | марок (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,30 | |
| 15 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 16 | назначения (метизы) | | | | |
| 17 | Проволока стальная низкоугле- | | | | |
| 18 | родистая обыкновенного ка- | | | | |
| 19 | чества для железобетона, т | | | | |
| 20 | В-I, т | I2I300 | I68 | 0,77 | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

Имя. № подл. Подпись и дата. Штам. или. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали для армирования | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 3 | сортовой конструкционной, | | | | |
| 4 | проката листового и метизов | | | | |
| 5 | в натуральной массе, т | | 168 | 1,80 | |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 7 | классу А-I, т | | 168 | 1,90 | |
| 8 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 9 | марке Ст3, т | | 168 | 0,44 | |
| 10 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 11 | классу А-I и марке Ст3, т | | 168 | 2,34 | |
| 12 | Трубы, т | 131700 | 168 | 0,03 | |
| 13 | Пиломатериалы качественные | | | | |
| 14 | необрезные, м3 | 533100 | 113 | 1,85 | |
| 15 | Расход лесоматериалов в | | | | |
| 16 | круглом лесе; м3 | | 113 | 2,78 | |
| 17 | Цемент | | | | |
| 18 | Портландцемент М400, т | 573112 | 168 | 7,6 | |
| 19 | Итого цемента, приведенного к | | | | |
| 20 | марке М400, т | 573112 | 168 | 7,6 | |
| 21 | Инертные материалы: | | | | |
| 22 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 20,1 | |
| 23 | Песок строительный, природ- | | | | |
| 24 | ный, м3 | 571140 | 113 | 15,6 | |
| 25 | | | | | |

Изн. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изн. № | | | |

| | | |
|----------------|--------|--------|
| ТП 902-3-89.90 | КЖ.ВМ5 | Лист 3 |
|----------------|--------|--------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения глубокой очистки | | | | |
| 2 | Тип I | | | | |
| 3 | Сталь для армирования железо- | | | | |
| 4 | бетонных конструкций | | | | |
| 5 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093009 | 168 | 0,06 | |
| 6 | Ø 8, т | | 168 | 0,03 | |
| 7 | Ø 10, т | | 168 | 0,02 | |
| 8 | Ø 12, т | | 168 | 0,01 | |
| 9 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093003 | 168 | 0,09 | |
| 10 | Ø 16, т | | 168 | 0,09 | |
| 11 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | 168 | 0,45 | |
| 12 | Ø 8, т | | 168 | 0,06 | |
| 13 | Ø 12, т | | 168 | 0,39 | |
| 14 | Всего стали для армирования | | | | |
| 15 | железобетонных конструкций | | 168 | 0,06 | |
| 16 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 17 | и прокат листовой | | 168 | 0,38 | |
| 18 | Всего стали для армирования | | | | |
| 19 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 20 | сортовой конструкционной и | | | | |
| 21 | проката листового в натураль- | | | | |
| 22 | ной массе, т | | 168 | 0,98 | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТН 00.13 89.90 | КФ.ВМБ | Лист 4 |
|----------------|--------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 2 | сортаменту: | | | | |
| 3 | Катанка. т | 093400 | 168 | 0,03 | |
| 4 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | 0,57 | |
| 5 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | 0,18 | |
| 6 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | 0,10 | |
| 7 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 8 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,54 | |
| 9 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 10 | назначения (метизы) | | | | |
| 11 | Проволока стальная низко- | | | | |
| 12 | углеродистая обыкновенного | | | | |
| 13 | качества для железобетона, т | | 168 | 0,72 | |
| 14 | В-I, | I2I300 | 168 | 0,72 | |
| 15 | Итого стали для армирования | | | | |
| 16 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 17 | сортовой конструкционной, | | | | |
| 18 | проката листового и метизов | | | | |
| 19 | в натуральной массе, т | | 168 | 1,70 | |
| 20 | Итого стали, приведенной | | | | |
| 21 | к классу А-I, т | | 168 | 1,78 | |
| 22 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 23 | марке СтЗ, т | | 168 | 0,38 | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изн. № | | | |

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ5

Лист 5

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 2 | классу А-I и марке Ст3, т | | 168 | 2,16 | |
| 3 | Трубы, т | 131700 | 168 | 0,03 | |
| 4 | Пиломатериалы качественные | | | | |
| 5 | необрезные, м3 | 533100 | 113 | 1,55 | |
| 6 | Расход лесоматериалов в | | | | |
| 7 | круглом лесе, м3 | | 113 | 2,32 | |
| 8 | Цемент | | | | |
| 9 | Портландцемент М400, т | 573112 | 168 | 6,8 | |
| 10 | Итого цемента, приведенного | | | | |
| 11 | к марке М400, т | 573112 | 168 | 6,8 | |
| 12 | Инертные материалы: | | | | |
| 13 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 18,4 | |
| 14 | Песок строительный, | | | | |
| 15 | природный, м3 | 571140 | 113 | 13,3 | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Изм. № п.п.д. Подпись и дата Взам инв. №

Привязан

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

Инь №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения биологической | | | | |
| 2 | очистки | | | | |
| 3 | Сталь для армирования железобетонных конструкций | | | | |
| 5 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093009 | 168 | 0,05 | |
| 6 | Ø 8, т | | 168 | 0,02 | |
| 7 | Ø 10, т | | 168 | 0,02 | |
| 8 | Ø 12, т | | 168 | 0,01 | |
| 9 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093003 | 168 | 0,04 | |
| 10 | Ø 16, т | | 168 | 0,04 | |
| 11 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | 168 | 0,36 | |
| 12 | Ø 8, т | | 168 | 0,05 | |
| 13 | Ø 10, т | | 168 | 0,02 | |
| 14 | Ø 12, т | | 168 | 0,29 | |
| 15 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций | | 168 | 0,45 | |
| 17 | Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой | | 168 | 0,28 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------------|--|--|---|---|------|--------|
| Взам. № | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | |
| Подпись и дата | Имя. № | | | | ТП 902-3-89.90 | КЖ.ВМ4 | | |
| | | | | | | | | |
| № подл | Провер Смирнова | <i>Смирнов</i> | | | УСТАНОВКИ биологической и газовой очистки сточных вод заводского изготовления с неметаллическими емкостями производств. 100, 50 м³/сутки. | Стадия | Лист | Листов |
| | Иж.контр Вульф | <i>Вульф</i> | | | | Р | I | 6 |
| Имя № подл | Гл. констр. Лоуцкер | <i>Лоуцкер</i> | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВМ. Сооружение конструкции производств. 50 м³/сут. | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| | Гл. спец. Прохорова | <i>Прохорова</i> | | | | | | |
| | Нач. отд. Письман | <i>Письман</i> | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Всего стали для армирования | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 3 | сортовой конструкционной и | | | | |
| 4 | проката листового в натураль- | | | | |
| 5 | ной массе, т | | 168 | 0,73 | |
| 6 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 7 | сортаменту: | | | | |
| 8 | Катанка, т | 093400 | 168 | 0,02 | |
| 9 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | 168 | 0,43 | |
| 10 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | 0,01 | |
| 11 | Балки и швеллеры, т | 092500 | 168 | 0,05 | |
| 12 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 13 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,22 | |
| 14 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 15 | назначения (метизы) | | | | |
| 16 | Проволока стальная низкоугле- | | | | |
| 17 | родистая обыкновенного ка- | | | | |
| 18 | чества для железобетона, т | | 168 | 0,54 | |
| 19 | В-I, т | 121300 | 168 | 0,54 | |
| 20 | Итого стали для армирования | | | | |
| 21 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 22 | сортовой конструкционной, про- | | | | |
| 23 | ката листового и метизов в | | | | |
| 24 | натуральной массе, т | | 168 | 1,27 | |
| 25 | | | | | |

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

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТП 902-3-89.90 | КЖ.ВМ4 | Лист 2 |
|----------------|--------|-----------|

Инв. № подл. | Подпись и дата | Изм. №

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 2 | классу А-I, т | | I68 | 1,37 | |
| 3 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 4 | марке СтЗ, т | | I68 | 0,28 | |
| 5 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 6 | классу А-I и марке СтЗ, т | | I68 | 1,65 | |
| 7 | Трубы, т | I3I700 | I68 | 0,02 | |
| 8 | Пиломатериалы качественные | | | | |
| 9 | необрезные, м3 | 533I00 | II3 | 1,57 | |
| 10 | Расход лесоматериалов в | | | | |
| 11 | круглом лесе, м3 | | II3 | 2,36 | |
| 12 | Цемент | | | | |
| 13 | Портландцемент М400, т | 573II2 | I68 | 5,4 | |
| 14 | Итого цемента, приведенного | | | | |
| 15 | к марке М400, т | 573II2 | I68 | 5,4 | |
| 16 | Инертные материалы: | | | | |
| 17 | Щебень, м3 | 57III0 | II3 | 14,6 | |
| 18 | Песок строительный, природ- | | | | |
| 19 | ный, м3 | 57II40 | II3 | 10,9 | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТП 902-3-89.90 КЖ.ВМ4 Лист 3

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|---|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения глубокой очистки. | | | | |
| 2 | Тип I. | | | | |
| 3 | Сталь для армирования железобетонных конструкций | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | Сталь арматурная класса А-I, т | 093009 | 168 | 0,05 | |
| 6 | Ø 8, т | | 168 | 0,02 | |
| 7 | Ø 10, т | | 168 | 0,02 | |
| 8 | Ø 12, т | | 168 | 0,01 | |
| 9 | Сталь арматурная класса А-II, т | 093003 | 168 | 0,06 | |
| 10 | Ø 16, т | | 168 | 0,06 | |
| 11 | Сталь арматурная класса А-III, т | 093004 | 168 | 0,33 | |
| 12 | Ø 8, т | | 168 | 0,04 | |
| 13 | Ø 12, т | | 168 | 0,29 | |
| 14 | Всего стали для армирования железобетонных конструкций, т | | 168 | 0,44 | |
| 15 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 16 | и прокат листовой | | 168 | 0,23 | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата. см. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

| | | | |
|----------------|--|--|------|
| ТП 902-3-89.90 | | | Лист |
| КЖ.ВМ4 | | | 4 |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Всего стали для армирования | | | | |
| 2 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 3 | сортовой конструкционной и | | | | |
| 4 | проката листового в натураль- | | | | |
| 5 | ной массе, т | | I68 | 0,67 | |
| 6 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 7 | сортаменту: | | | | |
| 8 | Катанка, т | 093400 | I68 | 0,02 | |
| 9 | Сталь мелкосортная, т | 093300 | I68 | 0,42 | |
| 10 | Сталь крупносортная, т | 095100 | I68 | 0,01 | |
| 11 | Балки и швеллеры, т | 092500 | I68 | 0,03 | |
| 12 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 13 | марок (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,19 | |
| 14 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 15 | назначения (метизы) | | | | |
| 16 | Проволока стальная низко- | | | | |
| 17 | углеродистая обыкновенного | | | | |
| 18 | качества для железобетона, т | | I68 | 0,47 | |
| 19 | В-I, т | I2I300 | I68 | 0,47 | |
| 20 | Итого стали для армирования | | | | |
| 21 | железобетонных конструкций, | | | | |
| 22 | сортовой конструкционной, | | | | |
| 23 | проката листового и метизов в | | | | |
| 24 | натуральной массе, т | | I68 | I,14 | |
| 25 | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ИП 902-3-89.90 КЖ.ВМ4 Лист 5

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 2 | классу А-I, т | | I68 | I,25 | |
| 3 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 4 | марке Ст3, т | | I68 | 0,23 | |
| 5 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 6 | классу А-I и марке Ст3, т | | I68 | I,48 | |
| 7 | Трубы, т | I3I700 | I68 | 0,48 | |
| 8 | Пиломатериалы качественные | | | | |
| 9 | необрезные, м3 | 533I00 | II3 | I,43 | |
| 10 | Расход пиломатериалов в | | | | |
| 11 | круглом лесе, м3 | | II3 | 2,14 | |
| 12 | Цемент | | | | |
| 13 | Портландцемент М400, т | 573II2 | I68 | 4,8 | |
| 14 | Итого цемента, приведенного | | | | |
| 15 | к марке М400, т | 573II2 | I68 | 4,8 | |
| 16 | Инертные материалы: | | | | |
| 17 | Щебень, м3 | 57III0 | II3 | 12,9 | |
| 18 | Песок строительный, | | | | |
| 19 | природный, м3 | 57II40 | II3 | 9,9 | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Привязан

Изм №

ТП 902-3-89 90

КЖ.ВМ4

Лист

6

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали сортовой конструк- | | | | |
| 2 | ционной, проката листового и | | | | |
| 3 | метизов в натуральной массе, т | | 168 | 0,23 | |
| 4 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 5 | классу А-I, т | | 168 | 0,10 | |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 7 | марке Ст3, т | | 168 | 0,16 | |
| 8 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 9 | классу А-I и марке Ст3, т | | 168 | 0,26 | |
| 10 | Трубы, т | 131700 | 168 | 0,03 | |
| 11 | Плиты минераловатные, м3 | 576200 | 113 | 1,0 | |
| 12 | Цемент | | | | |
| 13 | Портландцемент М400, т | 573112 | 168 | 0,7 | |
| 14 | Итого цемента, приведенного к | | | | |
| 15 | марке М400, т | 573112 | 168 | 0,7 | |
| 16 | Инертные материалы: | | | | |
| 17 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 1,7 | |
| 18 | Песок строительный, природ- | | | | |
| 19 | ный, м3 | 571140 | 113 | 1,3 | |
| 20 | Сооружения глубокой очистки | | | | |
| 21 | Тип I | | | | |
| 22 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 23 | и прокат листовой, т | | 168 | 0,30 | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Главы или №

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

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 2 | сортаменту: | | | | |
| 3 | Сталь крупносортная, т | 095100 | 168 | 0,03 | |
| 4 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 5 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,01 | |
| 6 | Сталь тонколистовая, т | 097300 | 168 | 0,26 | |
| 7 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 8 | назначения (метизы) | | | | |
| 9 | Проволока стальная низкоугле- | | | | |
| 10 | родистая обыкновенного ка- | | | | |
| 11 | чества для железобетона, т | | 168 | 0,07 | |
| 12 | Вр-I, т | 121400 | 168 | 0,07 | |
| 13 | Итого стали сортовой конструк- | | | | |
| 14 | ционной, проката листового и | | | | |
| 15 | метизов в натуральной массе, т | | 168 | 0,37 | |
| 16 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 17 | классу А-I, т | | 168 | 0,10 | |
| 18 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 19 | марке Ст3, т | | 168 | 0,30 | |
| 20 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 21 | классу А-I и марке Ст3, т | | 168 | 0,40 | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

№ инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-3-89.90
 Иск.ВМ9
Лист 3

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Трубы, т | 131700 | 168 | 0,03 | |
| 2 | Плиты минераловатные, м3 | 576200 | 113 | 2,0 | |
| 3 | Цемент | | | | |
| 4 | Портландцемент М400, т | 573112 | 168 | 0,9 | |
| 5 | Итого цемента, приведенного к | | | | |
| 6 | марке М400, т | 573112 | 168 | 0,9 | |
| 7 | Инертные материалы: | | | | |
| 8 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 2,4 | |
| 9 | Песок строительный природ- | | | | |
| 10 | ный, м3 | 571140 | 113 | 1,8 | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Взам. инв. №

Подлин. к делу

Имя № подл

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТН 902-3-89.90 | ЮК.ВМ9 | Лист 4 |
|----------------|--------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения биологической | | | | |
| 2 | очистки | | | | |
| 3 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 4 | и прокат листовой, т | | 168 | 0,15 | |
| 5 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 6 | сортаменту: | | | | |
| 7 | Сталь крупносортовая, т | 095100 | 168 | 0,02 | |
| 8 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 9 | марок (от 4 мм), т | 097100 | 168 | 0,01 | |
| 10 | Сталь тонколистовая, т | 097300 | 168 | 0,13 | |
| 11 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 12 | назначения (метизы) | | | | |
| 13 | Проволока стальная низкоугле- | | | | |
| 14 | родистая обыкновенного ка- | | | | |
| 15 | чества для железобетона, т | | 168 | 0,05 | |
| 16 | Вр-I, т | 121400 | 168 | 0,05 | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------------------|--------------|--------|---|----------------|--------|--------|------|--------|
| Изм. № | № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № | Принятая | ТП 902-3-89.90 | КК.ВМЗ | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | | |
| | | Провер Смирнов | | | Установки биологической и гальванической очистки сточных вод заводского изготовления с химическими емкостями производств. 100,50 м ³ /сутки. | | | | | |
| | | Инж.к. Вульф | | | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КС монолитные конструкции производ. 50 м ³ /сутки | | | | | |
| | | Вед. инж. Смирнов | | | | | | | | |
| | | Гл. кон. Лоуцкер | | | | | | | | |
| | | Гл. спец. Пронин | | | | | | | | |
| | | Н. контр. Прохорова | | | | | | | | |
| | | Нач. отд. Лисьман | | | | | | | | |

А.6

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали сортовой конструк- | | | | |
| 2 | ционной, проката листового | | | | |
| 3 | и метизов в натуральной массе, т | | I68 | 0,20 | |
| 4 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 5 | классу А-I, т | | I68 | 0,07 | |
| 6 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 7 | марке Ст3, т | | I68 | 0,15 | |
| 8 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 9 | классу А-I и марке Ст3, т | | I68 | 0,22 | |
| 10 | Трубы, т | I3I700 | I68 | 0,02 | |
| 11 | Плиты минераловатные, м3 | 576200 | II3 | I,0 | |
| 12 | Цемент | | | | |
| 13 | Портландцемент М400, т | 573II2 | I68 | 0,6 | |
| 14 | Итого цемента, приведенного | | | | |
| 15 | к марке М400, т | 573II2 | I68 | 0,6 | |
| 16 | Инертные материалы: | | | | |
| 17 | Щебень, м3 | 57III0 | II3 | I,5 | |
| 18 | Песок строительный природ- | | | | |
| 19 | ный, м3 | 57II40 | II3 | I,2 | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

Привязан

Изм. №

ТН 902-3-89.90

КЖ.ВМВ

Лист

2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Сооружения глубокой очистки | | | | |
| 2 | Тип I | | | | |
| 3 | Сталь сортовая конструкционная | | | | |
| 4 | и прокат листовой, т | | I68 | 0,29 | |
| 5 | В том числе по укрупненному | | | | |
| 6 | сортаменту: | | | | |
| 7 | Сталь крупносортная, т | 095100 | I68 | 0,02 | |
| 8 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | |
| 9 | марок (от 4 мм), т | 097100 | I68 | 0,01 | |
| 10 | Сталь тонколистовая, т | 097300 | I68 | 0,26 | |
| 11 | Металлоизделия промышленного | | | | |
| 12 | назначения (метизы) | | | | |
| 13 | Проволока стальная низкоугле- | | | | |
| 14 | родистая обыкновенного ка- | | | | |
| 15 | чества для железобетона, т | | I68 | 0,05 | |
| 16 | Вр-I, т | I2I400 | I68 | 0,05 | |
| 17 | Итого стали сортовой конструк- | | | | |
| 18 | ционной, проката листового и | | | | |
| 19 | метизов в натуральной массе, т | | I68 | 0,31 | |
| 20 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 21 | классу А-I, т | | I68 | 0,07 | |
| 22 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 23 | марке Ст3, т | | I68 | 0,29 | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл Подпись и дата Взам. инв. № | Привязан <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> Инв. № | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТП 902-3-89.90 | ФЖ.ВМ8 | Лист 3 |
|----------------|--------|-----------|

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. | Примечание |
|----------|--|-----------|----------|------|------------|
| | | материала | ед. изм. | | |
| 1 | Итого стали, приведенной к | | | | |
| 2 | классу А-I и марке Ст3, т | | 168 | 0,36 | |
| 3 | Трубы, т | 131700 | 168 | 0,02 | |
| 4 | Плиты минераловатные, м3 | 576200 | 113 | 2,0 | |
| 5 | Цемент | | | | |
| 6 | Портландцемент М400, т | 573112 | 168 | 0,87 | |
| 7 | Итого цемента, приведенного | | | | |
| 8 | к марке М400, т | 573112 | 168 | 0,87 | |
| 9 | Инертные материалы: | | | | |
| 10 | Щебень, м3 | 571110 | 113 | 2,3 | |
| 11 | Песок строительный природ- | | | | |
| 12 | ный, м3 | 571140 | 113 | 1,7 | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |

И.п.л. или №

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

| | | |
|----------------|--------|-----------|
| ТП 902-3-89.90 | КЖ.ВМ8 | Лист 4 |
|----------------|--------|-----------|