ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-11-14.85
Отапливаемый дезбарьер с электроподогревом

АЛЬБОМ III

# ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20552-03
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
807-11-14.85
ОТАПЛИВАЕМЫЙ ДЕЗБАРЬЕР С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

# АЛЬБОМ III

# ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан институтом
"Гипронисельхоз"

Утвержден Минсельхозом СССР,
сводное заключение от
14 ноября 1983 г. № 102

Введен в действие институтом
"Гипронисельхоз", приказ
от 26 июня 1984 г. № 88-п

Главный инженер института Л.С.Бутаев
Главный инженер проекта Д.С.Клейн

20557-03 2

Содержание


| Обозначение | Наименование | №№ стр. |
|---|---|---|
| АС.ВМ1 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС. Монолитные конструкции. | 3 |
| АС.ВМ2 | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС. Сборные конструкции | 5 |
| ОВ.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ | 8 |
| Э.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э | 9 |
| А.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки А | 10 |
| СД АС.ВМ | ВМ по сметной документации к основному комплекту марки АС | 11 |
| СД ОВ.ВМ | ВМ по сметной документации к основному комплекту ОВ | 15 |

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | Сталь для армирования | | | | | |
| 3 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 4 | Сталь арматурная класса А-I,т | | I68 | - | 0,03 | |
| 5 | ∅ 8 | | I68 | - | 0,03 | |
| 6 | Сталь арматурная класса А-II,т | | I68 | - | 0,63 | |
| 7 | ∅ I2 | | I68 | - | 0,62 | |
| 8 | ∅ I4 | | I68 | - | 0,0I3 | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 11 | ж.б. конструкций,т | | I68 | - | 0,67 | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Итого стали,приведенной к | | | | | |
| 14 | классу А-I,т | | I68 | - | 0,8I | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Гомзяков | |
| Гл.кон. | | |
| отдела | Теляковский | |
| Н.кон. | Юдин | |
| Гл.спец. | Юдин | |
| Рук.гр. | Котляр | |
| Инж. | Кошкина | |

807-11-14.85 АС.ВМ1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС. Монолитные конструкции

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | Цемент | | | | | |
| 4 | Портландцемент | 573II0 | | | | |
| 5 | М300, т | 573I5I | I68 | – | 4,65 | |
| 6 | М400, т | 573II2 | I68 | – | 3,27 | |
| 7 | Итого цемента, приведенного к марке М400 | | I68 | – | 7,46 | |
| 8 | Инертные материалы: | | | | | |
| 9 | Щебень, м3 | 57III0 | II3 | – | 26,5 | |
| 10 | Песок естественный, м3 | 57II40 | II3 | – | I9,8 | |
| 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 | | | | | | |
| 2 | Сталь для армирования | | | | | |
| 3 | железобетонных конструкций | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | Сталь арматурная класса А-I,т | | 168 | 0,04 | – | |
| 6 | Сталь арматурная класса А-Ш,т | 093005 | 168 | 0,790 | – | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 9 | ж.б. конструкций,т | | 168 | 0,836 | – | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 12 | ная и прокат листовой,т | | 168 | 0,374 | – | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | Всего стали для армирования | | | | | |
| 15 | ж.б. конструкций, сортовой | | | | | |
| 16 | конструкционной и проката | | | | | |
| 17 | листового в натуральной массе,т | | 168 | 1,210 | – | |
| 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. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Гомзяков | |
| Гл.кон. проек. | Теляковский | |
| Н.кон. | Юдин | |
| Гл.спец. | Юдин | |
| Рук.гр. | Котляр | |
| Инж. | Кошкина | |

807-11-14.85- АС.ВМ2

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС. Сборные конструкции

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | | |
| 2 | сортаменту: | | | | | |
| 3 | Катанка,т | 093400 | I68 | 0,II0 | - | |
| 4 | Сталь мелкосортная,т | 095300 | I68 | 0,036 | - | |
| 5 | | 093300 | I68 | 0,729 | - | |
| 6 | Сталь крупносортная,т | 095I00 | I68 | 0,226 | - | |
| 7 | Сталь тонколистовая,т | 097200 | I68 | 0,00I | - | |
| 8 | Сталь толстолистовая,т | 097I00 | I68 | 0,III | - | |
| 9 | Сталь среднесортная,т | 093200 | I68 | 0,002 | - | |
| 10 | Металлоизделия промышленного | | | | | |
| 11 | назначения (метизы) | | | | | |
| 12 | Проволока стальная низко- | | | | | |
| 13 | углеродистая обыкновенного | | | | | |
| 14 | качества для железобетона,т | 2I300 | I68 | 0,I08 | - | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Итого стали для армирования | | | | | |
| 17 | ж.б. конструкций, проката лис- | | | | | |
| 18 | тового и метизы в натуральной | | | | | |
| 19 | массе,т | | I68 | I,3I8 | - | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 22 | классу А-I,т | | I68 | I,32 | - | |
| 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 стали, приведенной к | | | | | |
| 2 | классу С 38/23,т | | 168 | 0,374 | - | |
| 3 | Итого стали, приведенной к | | | | | |
| 4 | классам А-I и С 38/23,т | | 168 | 1,70 | - | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | Цемент | | | | | |
| 7 | Портландцемент | 573110 | | | | |
| 8 | М400,т | 573112 | 168 | 2,29 | - | |
| 9 | М500,т | 573113 | 168 | 0,744 | - | |
| 10 | Итого цемента, приведенного | | | | | |
| 11 | к марке М400,т | | 168 | 3,11 | - | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Инертные материалы: | | | | | |
| 14 | Щебень,м3 | 571110 | 113 | 12,8 | - | |
| 15 | Заполнители пористые,м3 | 571200 | | | | |
| 16 | Песок естественный, м3 | 571140 | 113 | 9,67 | - | |
| 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 | Сталь сортовая конструкцион- | | | | | |
| 2 | ная и прокат листовой в | | | | | |
| 3 | натуральной массе,т | | I68 | 0,008 | – | 0,008 |
| 4 | в том числе по укрупненному | | | | | |
| 5 | сортаменту | | | | | |
| 6 | сталь мелкосортная,т | 095300 | I68 | 0,002 | – | 0,002 |
| 7 | Сталь среднесортная,т | 095200 | I68 | 0,001 | – | 0,001 |
| 8 | Сталь крупносортная,т | 095100 | I68 | 0,001 | – | 0,001 |
| 9 | Сталь толстолистовая рядовых | | | | | |
| 10 | марок (от 4 мм),т | 097100 | I68 | 0,004 | – | 0,004 |
| 11 | Трубы стальные,м | | 006 | 62 | – | 62 |
| 12 | т | | I68 | 0,108 | – | 0,108 |
| 13 | Трубы нефтепроводные | | | | | |
| 14 | бесшовные,м | 131700 | 006 | 60 | – | 60 |
| 15 | т | 131700 | I68 | 0,106 | – | 0,106 |
| 16 | Трубы сварные водогазопровод- | | | | | |
| 17 | ные,м | 138500 | 006 | 2 | – | 2 |
| 18 | т | 138500 | I68 | 0,002 | – | 0,002 |
| 19 | Антифриз (водный раствор | | II3 | 0,05 | – | 0,05 |
| 20 | этиленгликоля $t_{зам.}$=40°С),м3 | | | | | |

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. №

807-11-14.85 - ОВ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Коростелев | |
| Н.кон. | Панисова | |
| Гл.спец. | Шевкунов | |
| Рук.гр. | Куликов | |
| Ст.тех. | Киреева | |

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные | | | | | |
| 2 | Труба водогазопроводная | | | | | |
| 3 | легкая,с полностью сплющенным | | | | | |
| 4 | гратом, без резьбы и муфты | | | | | |
| 5 | М-Р-20х2,5, условным проходом | | | | | |
| 6 | 20 мм; ГОСТ 3262-75 | | | | | |
| 7 | км | 1385009401 | 008 | | | 0,006 |
| 8 | т | | 168 | | | 0,009 |
| 9 | Трубы пластмассовые | | | | | |
| 10 | Труба винипластовая, усилен- | | | | | |
| 11 | ного типа из вторичного сырья | | | | | |
| 12 | с раструбом, наружным диамет- | | | | | |
| 13 | ром 25 мм, ТУ6-19-051-249-79 | | | | | |
| 14 | км | | 008 | | | 0,006 |
| 15 | т | | 168 | | | 0,0011 |
| 16 | Трубы асбестоцементные | | | | | |
| 17 | Труба асбестоцементная | | | | | |
| 18 | диаметром 100 мм,длиной 3 м | | | | | |
| 19 | ГОСТ 1839-80,шт. | | 796 | | | 1 |
| 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. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Гужва | |
| Зам.нач. | Выборный | |
| Н.кон. | Ткачев | |
| Гл.спец. | Удалов | |
| Рук.гр. | Шарф | |
| Ст.ин. | Иванова | |

807-11-14.85-Э.ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки Э.

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | I. Трубы | | | | | |
| 2 | Трубы защитные для | | | | | |
| 3 | электропроводок | | | | | |
| 4 | Труба ГОСТ 3262-75* водо- | | | | | |
| 5 | газопроводная неоцинкованная, | | | | | |
| 6 | легкая, с полностью сплющенным | | | | | |
| 7 | гратом, без резьбы и муфты: | | | | | |
| 8 | I5x2,5 км / т | | 0,08 / I68 | | | 0,003 / 0,0036 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Гужва | |
| Зам.нач. | Выборный | |
| Гл.спец. | Паз | |
| Рук.гр. | Горбалетова | |
| Инженер | Игумнов | |
| Н.кон. | Анбиндер | |

Привязан

807-11-14.85 – А.ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки А

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

(III)

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Битумы нефтяные | | | | | |
| 2 | и сланцевые,т | 025600 | 168 | 0,591 | | 0,591 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Металлоизделия | | | | | |
| 5 | промышленного назначения | | | | | |
| 6 | (метизы),т | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | Поковки,т | 120001 | 168 | 0,02 | | 0,02 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Сталь листовая оцинкован- | | | | | |
| 11 | ная,т | | 168 | 0,02 | | 0,02 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Итого металлоизделий | | | | | |
| 14 | промышленного назна- | | | | | |
| 15 | чения,т | | 168 | 0,04 | | 0,04 |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Итого стали,приведенной | | | | | |
| 18 | к стали класса | | | | | |
| 19 | С38/23,т | | 168 | 0,04 | | 0,04 |
| 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.

Инв. №

Привязан

807-11-14.85- СД АС.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач.от. | Сизорин | |
| Рук.гр. | Пугачева | |
| Исп. | Торбукова | |
| Провер. | Пугачева | |

ВМ по сметной документации к основному комплекту марки АС

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

20557-03 12

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Всего стали, приведенной к | | | | | |
| 2 | классу С38/23, т | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Всего стали металлоизделий | | | | | |
| 5 | промышленного назначения, т | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | в том числе по укруп- | | | | | |
| 9 | ненному сортаменту | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Сталь тонколистовая | | | | | |
| 13 | толщиной от I до I,8 мм, т | 097300 | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 14 | | | | | | |
| 15 | Всего приведенной стали | | | | | |
| 16 | к классу С38/23, т | | I68 | 0,04 | | 0,04 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Материалы лакокрасочные, | | | | | |
| 19 | кг | 231000 | II6 | 5,I3 | | 5,I3 |
| 20 | | | | | | |
| 21 | Жидкость гидрофобизирующая | | | | | |
| 22 | ГКЖ-I0, кг | 222993 | II6 | 4,4I | | 4,4I |
| 23 | | | | | | |
| 24 | Краски сухие, кг | 232942 | II6 | 0,32 | | 0,32 |

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 | Растворитель,кг | 23I9I2 | II6 | 0,04 | | 0,04 |
| 2 | Эмаль,кг | 23I3I2 | II6 | 0,36 | | 0,36 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | Продукция лесозаготовитель- | | | | | |
| 5 | ной и лесопильно-деревообра- | | | | | |
| 6 | батывающей промышленности | 530000 | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | Пиломатериалы качественные, | | | | | |
| 11 | м3 | 533I00 | II3 | 2,52 | | 2,52 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | Расход пиломатериалов в | | | | | |
| 14 | круглом лесе,м3 | | II3 | 3,88 | | 3,88 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | Щебень,м3 | 573I5I | II3 | I9,02 | | I9,02 |
| 17 | | | | | | |
| 18 | Гравий, м3 | 57II20 | II3 | I,52 | | I,52 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | Песок строительный | | | | | |
| 21 | природный,м3 | 57II40 | II3 | I9,76 | | I9,76 |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

807-11-14.85 – СД АС.ВМ

Лист 3

20557-03 14

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Цемент | 573000 | | | | |
| 2 | Портландцемент,м | 573II0 | I68 | | | |
| 3 | М300,т | 573I5I | I68 | 0,45 | | 0,45 |
| 4 | М400,т | 573II2 | I68 | 4,78 | | 4,78 |
| 5 | М500,т | 573II3 | I68 | 0,4I | | 0,4I |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Цемент,приведенный к марке | | | | | |
| 8 | М400,всего | | I68 | 5,68 | | 5,68 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| II | В том числе на: | | | | | |
| 12 | изготовление монолитных | | | | | |
| 13 | железобетонных и бе- | | | | | |
| 14 | тонных конструкций,т | | I68 | 5,68 | | 5,68 |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | Известь негашенная,кг | 5744II | II6 | I3,23 | | I3,23 |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | Кирпич строительный,тыс.шт. | 574I20 | 798 | 0,84 | | 0,84 |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | Листы асбестоцементные кро- | | | | | |
| 24 | вельные волнистые, | 578I05 | 732 | I,I7 | | I,I7 |
| | тыс. усл. плиток | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20557-03 15

| №строки | Наименование материала и единица измерения | Код материала | Код ед. изм. | Количество тип | Количество инд. | Количество Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Материалы лакокрасочные | | | | | |
| 2 | кг | 23I000 | II6 | | | 3,27 |
| 3 | Коллер масляный разбеленный, | | | | | |
| 4 | краски тертые, кг | 23I722 | II6 | | 2,95 | 2,95 |
| 5 | Олифа, кг | 23I822 | II6 | | 0,32 | 0,32 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

807-11-14.85 - СД ОВ.ВМ

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Клейн | |
| Нач. отд. | Сизорин | |
| Рук. гр. | Дугачева | |
| Испол. | Иванкова | |
| Провер. | Дугачева | |

ВМ по сметной документации к основному комплекту ОВ

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

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

gost.e-ecolog.ru