Альбом

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-94 с.86

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 брызгальная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом

Альбом IX.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21270-08

ЦЕНА 0-61

Привязан

Инв. №

Лист

*gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 1976 г.
Заказ № 9677 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-94с.86

# ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 БРЫЗГАЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

## АЛЬБОМ IX

## СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|---|---|
| Альбом I | Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости СМР при применении научно-технических достижений. |
| Альбом II | Технологические и архитектурно-строительные решения. |
| Альбом III | Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций. |
| Альбом IУ | Технологические изделия. |
| Альбом У | Строительные изделия. |
| Альбом УI | Конструкции металлические. |
| Альбом УII | Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование. |
| Альбом УIII | Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение. |
| Альбом IX | Спецификация оборудования. |
| Альбом X | Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом XI | Сметы. |

Разработан
проектными институтами:
Союзводоканалпроект
БО ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 20 ноября 1985г. № АЧ-49
введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ от 16.04.1986г. № 138

Зам Главный инженер института — А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта — В.А.Трубников

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 94с.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 БРЫЗГАЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ IX

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| №№ пп | Раздел проекта | Марка | К-во листов | №№стр. |
|---|---|---|---|---|
| I | Технологический | НВ.СО | 3 | 3÷ 5 |
| 2 | Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение. | АЭМ.СО | 9 | 6 ÷ 14 |


Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела В.А.Трубников

Привязан

Инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Вентилятор осевой производительностью II00000 м3/ч, статический напор I6 кг/см2, с электродвигателем мощностью 75 квт, частота тока 50 гц, частота вращения ротора I70 об/мин, напряжение 660/380в. | 2BI70 | комп. | 69I | | 486I50 | | 2 | 9300 |
| 2 | Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем ϕ 200, Ру I0 | 30ч 6бр | комп. | 69I | | 372I25I005 | | 4 | I27,8 |
| 3 | То же, ϕ 300 | 30ч 6бр | комп. | 69I | | 372I25I007 | | 4 | 275,8 |
| 4 | То же, ϕ 400 | 30ч 6бр | комп. | 69I | | 372I25I009 | | 4 | 438,2 |
| 5 | Сопло тангенциальное ϕ 32xI6 | НВ.Н-I0 | шт | 796 | | | | | |
| | Нагрузка на секцию 750 м3/ч | | | | | | | 4I2 | 0,05 |
| | Нагрузка на секцию I000 м3/ч | | | | | | | 560 | 0,05 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| 6 | Деталь Т-I | НВ.Н-I | шт | 796 | | | | 4 | 965,99 |
| 7 | Деталь Т-2 | НВ.Н-2 | шт | 796 | | | | 28 | I22,98 |
| 8 | Деталь Т-3 | НВ.Н-3 | шт | 796 | | | | 4 | 202,I |
| 9 | Деталь Т-4 | НВ.Н-4 | шт | 796 | | | | 4 | 62,96 |

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Трубников

Н.контр. Никитина

Рук.бр Иванова

Ст.инж. Бубенкова

901-6-94с 86 - НВ.СО

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2BI70 брызгальная с секциями площадью I92 м2 со стальным каркасом

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

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва

Копировал

21270-08 4

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы<br>тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I0 | Деталь Т-5 | НВ.Н-5 | шт | 796 | | | | | |
| | Нагрузка на секцию 750 м3/ч | | | | | | | 4 | 49,76 |
| | Нагрузка на секцию I000 м3/ч | | | | | | | 4 | 49,76 |
| II | Деталь Т-6 | НВ.Н-6 | шт | 796 | | | | 4 | I307,62 |
| I2 | Деталь Т-7 | НВ.Н-7 | шт | 796 | | | | 28 | I72,49 |
| I3 | Деталь Т-8 | НВ.Н-8 | шт | 796 | | | | 4 | 3I2,84 |
| I4 | Деталь Т-9 | НВ.Н-9 | шт | 796 | | | | 4 | 78,72 |
| I5 | Болт М I6х55.02.0II5 | ГОСТ 7798-70 | кг | 796 | | | | 52,5 | - |
| I6 | Болт М 20х70.02.0II5 | ГОСТ 7798-70 | кг | 796 | | | | I5,2 | - |
| I7 | Гайка М I6.02.0II5 | ГОСТ 59I5-70 | кг | 796 | | | | I5,3 | - |
| I8 | Гайка М20.02.0II5 | ГОСТ 59I5-70 | кг | 796 | | | | 4,2 | - |
| I9 | Прокладка ТМКШ-С-3-II6-I52 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | | | 56 | - |
| 20 | Прокладка ТМКШ-С-3-I6I-207 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | | | 56 | |
| 2I | Прокладка ТМКШ-С-3-325-372 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 22 | Прокладка ТМКШ-С-3-426-472 | ГОСТ 7338-77 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 23 | Отводящая труба ⌀ 530х7 | ГОСТ I0704-76 | м | 796 | | | | 2,I5 | I94,I |
| 24 | Грязевая труба | НВ.Н-II | шт | 796 | | | | 2 | 58,6 |
| 25 | Переливная труба | НВ.Н-I2 | шт | 796 | | | | 2 | I84,39 |
| 26 | Защитная решетка | НВ.Н-I3 | шт | 796 | | | | 2 | 6I,6 |
| 27 | Воздухонаправляющий щит | НВ.Н-I4 | шт | 796 | | | | 320 | 49,44 |
| 28 | Водоуловительная решетка ВР-I | НВ.И-I.I.СБ | шт | 796 | | | | 64 | 63,8I |
| 29 | Водоуловительная решетка ВР-2 | НВ.И.-2.I.СБ | шт | 796 | | | | 64 | 65,77 |
| 30 | Водоуловительная решетка ВР-3 | НВ.И-3.I.СБ | шт | 796 | | | | I6 | 56,9I |
| 3I | -"- ВР-Iа | НВ.И-4.I.СБ | шт | 796 | | | | 64 | 60,5 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы<br>тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32 | Водоуловительная решетка ВР-2а | НВ.И-5.I.СБ | шт | 796 | | | | 64 | 62,37 |
| 33 | -"- ВР-3а | НВ.И-6.I.СБ | шт | 796 | | | | I6 | 54,04 |
| 34 | Закрывающий щит ЗЩ-I | НВ.И-7.I.СБ | шт | 796 | | | | 8 | 8,9 |
| 35 | -"- ЗЩ-Iа | НВ.И-8.I.СБ | шт | 796 | | | | 8 | 7,0 |

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 1.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Комплектное оборудование | | | | | | | | |
| | I. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей | по черт. ТП 901-6-АЭМ.33И-2 | комп. | 671 | | | | I | |
| | 2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и) | по черт. ТП 901-6-АЭМ.33И-5 | комп. | 671 | | | | I | |
| | 3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до I2-и) | по черт. ТП 901-6-АЭМ.33И-9 | комп. | 671 | | | | I | |
| | 4. Панель автоматики | по черт. ТП 901-6-АЭМ.33И-I3 | комп. | 671 | | | | I | |
| | 5. Панель управления и сигнализации | по черт. ТП 901-6-АЭМ.33И-I7 | комп. | 671 | | | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 901-6-94с.86 - АЭМ.С0I

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Иваненко | |
| Н. контр. | Бреслов | |
| Рук. бр. | Бреслов | |
| Инж. | Егорова | |

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 брызгальная с секциями площадью I92 кв.м со стальным каркасом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 4 |

Госстрой СССР Главводоканалпроект Ростовский Водоканалпроект

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Оборудование | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I. Пост управления с сальниками | ПКУI5-I9. | | | | | | | |
| | (ø 22, ø 32): I-КУ, Ч, Iз + Iр, "Вперед"; | I3I-54У2 | шт | 796 | | 3428453030 | | 2 | |
| | 2-КУ, Ч, Iз + Iр, "Назад"; | | | | | | | | |
| | 3-КУГФ, К, 2р, "Стоп"; ТУI6-526.333-80 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Выключатель конечный исп.2 | ВКЗОБУ2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | ТУI6.526.35I-74 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-94с 86-АЭМ.COI

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель силовой напряжением 660В | | | | | | | | |
| | сечением кв.мм: | АВВГ | | | | | | | |
| | I. 2 х 4 | ГОСТ I6442- | | | | | | | |
| | | -80 | км | 008 | | | | | |
| | 2. 3 х I20 | -"- | км | 008 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный сечением кв.мм: | АКВВГ | | | | | | | |
| | 3. 4 х 2,5 | ГОСТ I508- | | | | | | | |
| | | 78 | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,03 | |
| | 4. 7 х 2,5 | -"- | км | 008 | | 3563440I33 | | | |
| | 5. I0 х 2,5 | -"- | км | 008 | | 3563440I34 | | | |
| | 6. I9 х 2,5 | -"- | км | 008 | | 3563440I36 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод сечением кв.мм: | АПВ | | | | | | | |
| | 7. I х 2,5 | ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,03 | |
| | | | | | | | | | |
| | 8. Металлорукав | РЗ-Ц-А-75УЗ | км | 008 | | | | 0,0I0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-94с86-АЭМ.С0I

Лист 3

Альбом 1Л

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Клеммная коробка | У6I4АУ2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Протяжной ящик | К654У2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 3. Стойка напольная | К3IОМУХЛ2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 4. Ввод гибкий | КI082 У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 5. Профиль | КIOI/IУ2 | шт | 796 | | | | II | |
| | 6. Профиль | К202У2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 7. Профиль монтажный | К238У2 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 8. Профиль монтажный | К235У2 | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-94с86-АЭМ.СОI

Лист 4

Альбом IX

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Электрооборудование | | | | | | | | |
| | I. Ящик силовой на номинальный ток I00А, напряжение 380В с плавкой вставкой 30А | ЯРП-II-30I-54УI ТУI6-526.3I5-73 | шт | 796 | | 343423 | | I | |
| | 2. Трансформатор понижающий на напряжение 220/I2В мощностью 250ВА для наружной установки | ОСОВ-0,25--220/I2В-У5-- 82 | шт | 796 | | 34I3II | | I | |
| | 3. Пакетный выключатель трехполюсный на ток I0А | ПВ-3-I0/р56 ТУI6.0526, 00I.77 | шт | 796 | | 342483 | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-9нс.86-АЭМ.С02

| | | |
|---|---|---|
| Нач отдела | Иваненко | |
| Рук бр | Бреслов | |
| Н контр | Баикова | |
| Инж | Сафонова | |

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 брызгальная с секциями площадью I92 кв.м со стальным каркасом

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 5 |

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект Ростовский Водоканалпроект

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I. Светильник подвесной брызгозащищенный с лампой накаливания мощностью: 200Вт | НСЩIIх200-23I/р60 | шт | 796 | | 346III | | 5 | |
| | 2. Лампа накаливания 220В с цоколем Е27/27 по ГОСТ 2239-79 мощностью: 200Вт | Г230÷240-200 | шт | 796 | | 3466I2IIII0 | | 6 | |
| | 3. Лампа накаливания местного назначения I2В с цоколем Е27/27 по ГОСТ II82-77 мощностью: 25Вт | МОI2-25-I | шт | 796 | | 3466II | | 2 | |
| | 4. Лампа ручная переносная с защитной сеткой | РВО-42 | шт | 796 | | 346III | | I | |
| | 5. Переносная аккумуляторная лампа | ВЗГ-I4 | шт | 796 | | 348200 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I. Провод установочный с алюминиевыми | ГОСТ 6323- | | | | | | | |
| | жилами на напряжение 380В, сечением | -79 | | | | | | | |
| | 2,5 кв.мм | АПВ | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,025 | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. 6, кв.мм | АПВ | км | 008 | | 355I330II4 | | 0,I95 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-94с.86 - АЭМ.С02

Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | II. Оборудование, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | I. Розетка штепсельная двухполюсная 42В, | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| | 10А брызгозащищенная | РШ-П-2-0- | | | | | | | |
| | | ЗР43-0I- | | | | | | | |
| | | -10/42 | шт | 796 | | 346421 | | 3 | |

Привязан

Инв. №

ТП 901-6-94с 86 - АЭМ.С02

Лист 4

Альбом IX

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа | | | | | | | | |
| | I. Протяжная коробка | У996У2 | шт | 796 | | 346474I23I | | 7 | |
| | 2. Ящик для протяжки и разветвления проводов | К654У2 | шт | 796 | | 346474I06I | | I | |
| | 3. Стойка для установки светильников | К987У2 | шт | 796 | | 346473322I | | 5 | |
| | 4. Профиль | К10I/IУ2 | шт | 796 | | 34496260II | | I | |
| | 5. Профиль монтажный | К225У2 | шт | 796 | | 3449626III | | I | |
| | 6. Сжим ответвительный | У73I М | шт | 796 | | 3449632303 | | 7 | |
| | 7. Профиль $\ell$= 640 | К 235У2 | кг | II6 | | 3449626I2I | | I.008 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-6-94с86-АЭМ.С02

Лист 5

gost.e-ecolog.ru