

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛБЕОМ У
Спецификации оборудования

20931-02
ЦЕНА 0-95

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО СПОРТИВНОЙ НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Москва, А-475, Савский пр., 22

Серию и номер III 1986 г.

Выпуск № 4120 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

Спецификации оборудования

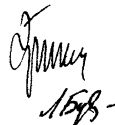
Разработан Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №252 от 21 августа 1985 года
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Приказ №59 от 5 октября 1985 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А. Кетаев

И. Будаева

| № п/п | Наименование | Марка обозначение | Стр. |
|----------|---|----------------------|------|
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| 1. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ТХ.СО | 3 |
| 2. | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | ТХ.СО | 5 |
| | Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| 3. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.СО | 7 |
| 4. | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | ОВ.СО | 8 |
| | Спецификации оборудования на силовое электро-оборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | |
| 5. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭМ.СО | 10 |
| 6. | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭМ.СО | 13 |
| | Спецификации на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ | | |
| 7. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АТХ.СО | 14 |
| 8. | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | АТХ.СО | 18 |
| | Спецификация оборудования на электроосвещение к основному комплекту чертежей марки ЭО | | |
| 9. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭО.СО | 19 |
| 10. | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭО.СО | 22 |

| 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 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| М2 | | | | | | | | | |
| M2.I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | | | | | | | | |
| | Ду 150 мм | 30ч906бр | шт | 796 | | 372II57007 | | 6 | 103,2 |
| М4 | | | | | | | | | |
| M4.I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | | | | | | | | |
| | Ду 150 мм | 30ч906бр | шт | 796 | | 372II57007 | | 6 | 103,2 |
| М7 | | | | | | | | | |
| M7.I | Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм | 32ч906бр | шт | 796 | | 372I373009 | | 6 | 53I |
| M7.2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | | | | | | | | |
| | Ду 100 мм | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | I | 39,5 |
| М8 | | | | | | | | | |
| M8.I | Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм | 32ч906бр | шт | 796 | | 372I373009 | | 6 | 53I |
| П2 | | | | | | | | | |
| П2.I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | | | | | | | | |
| | Ду 200 мм | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 6 | I25 |
| А0 | | | | | | | | | |
| A0.I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | | | | | | | | |
| | Ду 100 мм | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | I2 | 39,5 |

| | | | | | |
|-------------------------------|------|--------|---|--|--|
| Имя: М2 | | | Приказ | | |
| Н.контр. Федорова <i>Фед</i> | | | ТИ 902-3-45.85 | | |
| Инж. Альперович <i>Альп</i> | | | СО.ТХ | | |
| Рук. гр. Федорова <i>Фед</i> | | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| ГМП Будаева <i>Буд</i> | | | | | |
| Г.И. спец. Сырова <i>Сыр</i> | | | | | |
| Нач. отд. Гольдман <i>Гол</i> | | | | | |
| Стандия | Лист | Листов | ИНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Р | I | 4 | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кран подвесной однобалочный ручной G = 1,0 т; L = 4,2 м | ГОСТ 7413-80 | шт | 796 | | 3159112100 | | 1 | 325 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Маш. с/с завода | Проверка и дата | Подпись, инв. №

| Примечания | | |
|------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ТЛ 902-3-45.85

СО.ТХ

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.2 | Тройник 426x10 | ГОСТ 17376-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 1 | 77,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.3 | Отвод 90° 426x10 | ГОСТ 17375-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 1 | 121,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.4 | Переход к 426x12-273x8 | ГОСТ 17378-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 2 | 40,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.5 | Заглушка 426x8,0 | ГОСТ 17379-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 2 | 17,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.6 | Трубопровод 426x4,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I3830000 | | 2,5 | 41,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.7 | Трубопровод 273x4,0 | "- | м | 006 | | I3830000 | | 12,0 | 26,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.8 | Трубопровод 159x3,2 | "- | м | 006 | | I3830000 | | 39,0 | 12,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4.2 | Тройник 426x10 | ГОСТ 17376-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 1 | 77,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4.3 | Отвод 90° 426x10 | ГОСТ 17375-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 1 | 121,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4.4 | Заглушка 426x8,0 | ГОСТ 17379-77 | шт | 796 | | I3830000 | | 2 | 17,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4.5 | Трубопровод 426x4,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I3830000 | | 20,0 | 41,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4.6 | Трубопровод 159x3,2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I3830000 | | 27,0 | 12,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.3 | Тройник | ОСТ 36-23-77 | шт | 796 | | I3810000 | | 18 | 120,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.4 | Отвод 90° 630x7,0 | ОСТ 36-21-77 | шт | 796 | | I3810000 | | 1 | 155,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.5 | Заглушка 600-25 | ОСТ 36-25-77 | шт | 796 | | I3810000 | | 19 | 25,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.6 | Трубопровод 630x7,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I3810000 | | 51,0 | 107,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.7 | Трубопровод 159x3,2 | "- | м | 006 | | I3830000 | | 264,0 | 15,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M7.8 | Трубопровод 114x1,8 | "- | м | 006 | | I3730000 | | 5,0 | 4,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M8.2 | Тройник 630x7,0 | ОСТ 36-23-77 | шт | 796 | | I3810000 | | 12 | 120,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Присоедин</td> </tr> <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> <tr> <td>Ил. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | | | | | Присоедин | | | | | | | | | | | | | | | | Ил. № | | | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">ТП 902-3-45.85</td> <td colspan="2">СО.ТХ</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> <td colspan="2"> </td> <td>3</td> </tr> </table> | | | | | ТП 902-3-45.85 | | СО.ТХ | | Лист | | | | | 3 |
| Присоедин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ил. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТП 902-3-45.85 | | СО.ТХ | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 |
| М8.3 | Тройник 630х7,0-530х7,0 | ОСТ 36-23-77 | шт | 796 | | 13810000 | | 4 | 120,0 |
| М8.4 | Отвод 90° 630х7,0 | ОСТ 36-21-77 | шт | 796 | | 13810000 | | 1 | 155,9 |
| М8.5 | Заглушка 600-25 | ОСТ 36-25-77 | шт | 796 | | 13810000 | | 13 | 25,0 |
| М8.6 | Трубопровод 630х7,0 | ГОСТ 10704- | | | | | | | |
| | | -76 | м | 006 | | 13810000 | | 49,0 | 107,55 |
| | П2 | | | | | | | | |
| П2.2 | Трубопровод 219х4,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 13830000 | | 18,0 | 21,21 |
| П2.3 | Сетка проволочная с ячейками 5х5 мм ϕ 12 мм | ГОСТ 5826-78 | м2 | 055 | | | | 1,0 | |
| П2.4 | Комут стальной 6=20 мм; L=700 мм | ГОСТ 380-71* | шт | 796 | | | | 6 | 0,2 |
| | А0 | | | | | | | | |
| А0.2 | Втулка под фланец ПНД П10С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | 22481100 | | 6 | 0,45 |
| А0.3 | Трубопровод 219х4,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 13830000 | | 29,0 | 21,21 |
| А0.4 | Трубопровод 108х3,0 | .."- | м | 006 | | 13730000 | | 24,0 | 10,26 |
| А0.5 | Трубопровод ПНД П10С | ГОСТ 18599-73 | м | 006 | | 22481100 | | 30,0 | 2,08 |
| А0.6 | Трубопровод ПНД 32С | .."- | м | 006 | | 22481100 | | 196,0 | 0,151 |
| | К1 | | | | | | | | |
| К1.1 | Трубопровод 100 | ГОСТ 6942,3- | | | | | | | |
| | | -80 | м | 006 | | 49250000 | | 3,0 | 13,4 |
| | Загрузка фильтров | | | | | | | | |
| | Пористый керамзит, крупность зерен 5-10 мм | | м3 | 113 | | 57120000 | | 165,0 | |
| | Гравий, крупность зерен 10-20 мм | | м3 | 113 | | 57112000 | | 70,0 | |

Приказ

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

ТН902-3-45.8.5

СО.ТХ

Лист

4

Альбому

| 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 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15 | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111027 | | 4 | 0,7 |
| | 2. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 20 | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111028 | | 1 | 0,9 |
| | 3. Воздушный кран инж. Маевского | СТД7073В | шт | 796 | | - | | 12 | 0,14 |
| | 4. Воздушный кран \varnothing . 15 | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111027 | | 4 | 0,7 |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| | I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами: | В-Ц4-70- | | | | | | | |
| | | -3,15-02 | шт | 796 | | 48641100206 | | 1 | |
| | а) вентилятор радиальный $\#$ 3,15 исп. I полож. 10 | Ц4-70 | шт | 796 | | - | | 1 | - |
| | б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 квт | 4АА63А4 | шт | 796 | | - | | 1 | - |

| | | |
|------------------------|---|--|
| Привязан | | |
| Име. № | | |
| ТП 902-3-45.85 | | ОВ.СО |
| Н. контр. Полтнинакова | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | Страниц |
| Ст. инж. Андреева | | Лист |
| Рук. гр. Полтнинакова | | Листов |
| ИМП Нариссцова | | Р 1 3 |
| Нач. отд. Шатонская | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

| 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 |
| Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| 1. | Радиаторы отопительные чугунные | "М-140А0" ГОСТ 8690-75 | секц. ЭКМ | 084 | | | | 175 61,25 | 8,23 |
| 2. | Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5 | | м | 006 | | | | 30 | 1,16 |
| 3. | Ø 20x2,5 | | м | 006 | | | | 105 | 1,5 |
| 4. | Конструкция изоляции трубопроводов | ОВНЗ | | | | | | | |
| | Маты минераловатные на синтетическом связующем | ГОСТ 9573-82 | м3 | 113 | | | | 0,15 | |
| | Рулонный стеклопластик | ТУ6-II-145-74 | м2 | 055 | | | | 6,0 | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| 1. | Гибкая вставка | ВВ-18 5.904-5 | шт | 796 | | - | | I | 3,45 |
| 2. | Гибкая вставка | 5.904-5 ВВ-II | шт | 796 | | - | | I | 3,3 |
| 3. | Решетка цельная регулирующая | P 150 I.494-10 | шт | 796 | | - | | 8 | 0,41 |
| 4. | Зонт | ЭК.00.000.01 I.494-32 | шт | 796 | | | | I | 3,0 |

Имя, № года | Подпись и дата | Власт. инв. №

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приказы | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 902-3-45.85

ОВ.СО

Лист
2

АЛЬБОМУ

| 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 |
| | 5. Дефлектор | Д.00.000.00. | | | | | | | |
| | | Д.494-32 | шт | 796 | | - | | I | 7,5 |
| | 6. Дефлектор | Д.00.000.02. | | | | | | | |
| | | Д.494-32 | шт | 796 | | - | | I | 24,1 |
| | 7. Узел прохода | УП1-2II | | | | | | | |
| | | 5.904-10 | шт | 796 | | - | | I | 44,99 |
| | 8. Узел прохода | УП4-2II | | | | | | | |
| | | 5.904-10 | шт | 796 | | - | | I | 74,84 |
| | 9. Узел прохода | УП2-202 | | | | | | | |
| | | 5.904-10 | шт | 796 | | | | I | 53,59 |
| | 10. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 | | | | | | | | |
| | б = 0,6 | Ø 225 | м | 006 | | | | 3 | - |
| | 11. Асбестоцементный воздуховод 200x200 | | ОВН-1; ОВН-2 | м | 006 | | | 13 | - |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТШ 902-3-45.85

ОВ.СО

| |
|------|
| Лист |
| 3 |

АЛЬБОМ?

| 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 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Низковольтное оборудование | | | | | | | | | |
| I.1 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р-17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 4х16А, 1х10А, 2х6А ТУ16-536.506-76 | ШР11-73504 22У3 | шт | 796 | | 3433140015 | | 1 | |
| I.2 | Шкаф управления РТ301 + РТ303 задвижками с блоками: Б035427 - $\frac{25745}{3,2} - \frac{25}{3,2}$ - 2 шт. Б035427 - $\frac{17845}{0,6} - \frac{18}{0,6}$ - 2 шт. Б039502 - 4 шт. | РТ30-81 | шт | 796 | | | | 3 | |
| I.3 | Пуокатель электромагнитный неперезарядный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающих катушек 380В Iном = 10А, Iт = 0,8А | ПМ123002 ТУ16-526. 437-78 | шт | 796 | | 3427000083 | | 1 | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Имя № | | | Приказ | | |
| Н. конт. Перотикова | | | ТП 382-3-46.85 | | |
| Провер. Луева | | | ЭМ.СО | | |
| Инж. Литвинова | | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | |
| Г.Е. Гр. Луева | | | | | |
| Т.П. Перотикова | | | | | |
| Гл. спец. Гольцман | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | Стадия Лист Листов Р 1 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 |
| 2. Аппараты | | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель автоматический, 380В, I _н -25А, IP = 0,8А | A63-4УЗ ТУ16.522. О10-74 | шт | 796 | | 3421300000 | | I | |
| 2.2 | Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77 | ПВ3-25/М330 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 2.3 | Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77 | ПВ3-10/М330 | шт | 796 | | | | I | |
| 2.4 | Выключатель пакетный ~ 220В, двухполюсный, исполнение IV степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ 16.0.526.001-77 | ПВ2-10/М330 | шт | 796 | | 3424611000 | | 6 | |
| 2.5 | Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4" | ПКЕ722-2УЗ ТУ16.526. 216-78 | шт | 796 | | 3428440003 | | | |

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

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

ТП 902-3-45.85 ЭМ.СО

Лист 2

АЛБ50МУ

| 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 |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| Кабель силовой 0,660 кВ с алюминиевыми жилами сечением: | | | | | | | | | |
| I | 4x2,5 кв. мм | АВВГ ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | 352222II25 | | 0,230 | |
| Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением: | | | | | | | | | |
| 2 | 10x2,5 кв. мм | АКВВГ ГОСТ 1508-78Е | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,300 | |
| Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением: | | | | | | | | | |
| 3 | 4x0,75 кв. мм | КВВГ ГОСТ 1508-78Е | км | 008 | | 3563140I0I | | 0,030 | |
| 4 | 7x1 кв. мм | | км | 008 | | | | 0,080 | |
| 4. Материалы | | | | | | | | | |
| 4.I | Металлорукав | РЗ-П-Х29- ТВ22-2173-71 | км | 008 | | | | 0,170 | |

| |
|------------|
| Примечание |
| |
| |
| |
| Изм. № |

ТП 902-3-45.85

ЭМ.СО

| |
|------|
| Лист |
| 3 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| Изделия ГЭМ (Главэлектромонтаж) | | | | | | | | | |
| I | Стойка кабельная | KI15LV3 | шт | 796 | | 344961502I | | 10 | |
| 2 | Полка кабельная | KI16LV3 | шт | 796 | | 344961522I | | 30 | |
| 3 | Перфорированный швеллер | ШП32Х14 | шт | 796 | | | | 10 | |
| 4 | Подвеска | K34I | шт | 796 | | 344961546I | | 80 | |
| 6 | Коробка клеммная | У614АУ2 | шт | 796 | | 346474203I | | 24 | |
| 7 | Муфта к металлорукаву | TR5V3 | шт | 796 | | 3449650305 | | 48 | |
| 8 | Скобы разные | | т | 168 | | 3449648000 | | 0,005 | |
| 9 | Лоток сварной | K422 | шт | 796 | | | | 30 | |

| |
|------------|
| Примечание |
| |
| |
| |
| |
| 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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.1. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I.1 | Диафрагма камерная Ду=200 мм на условное давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²) | ДК6-200-А-I-а/6-2 | шт | 796 | | | | I | |
| | Воздуховод | ГОСТ 14321-73 | | | | | | | |
| | Предельный параметр 945 м ³ /ч | | | | | | | | |
| I.2 | Дифманометр - расходомер сильфонный показывающий. Класс точности I,5. Шкала 0+1600 м ³ /ч. Исполнение обыкновенное. Расход воздуха 945 м ³ /ч. Фильтры № I + № 6 | ДСП-71 | шт | 796 | | 4212535003 | | I | |
| I.3 | Регулятор - сигнализатор уровня с датчиками 4R2-329-519 - I шт | ЭРСУ-3 | | | | | | | |
| | Ст3. ГОСТ 535-79 круг ф 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа) | ТВ25.02678-73 | шт | 796 | | 4218740903 | | 6 | |
| | Уровень чистой воды в фильтре № I + № 6 | | | | | | | | |
| | Датчики: фильтр № I + № 6 | | | | | | | | |
| | Регулятор: блок фильтров | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|------|--|--|--------|------|--------|---|---|---|
| Привязан | | | | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | | | | |
| Н. контр. Шерстюкова | | | | | | | | | |
| Провер. Гусева | | ТП 902-3-45.85 | | | | | | | |
| Инж. Литвинова | | АТХ.СО | | | | | | | |
| Сух. гр. Гусева | | | | | | | | | |
| ТМ Шерстюкова | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | | | | | | | |
| Гл. спец. Гольдман | | <table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>5</td> </tr> </table> | | Стация | Лист | Листов | Р | I | 5 |
| Стация | Лист | Листов | | | | | | | |
| Р | I | 5 | | | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | | | | | |

| 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. Трубопроводная арматура | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Ру = 16 кгс/см ² (1,6 МПа) | ЭВ-2М | шт | 796 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм, Ру = 16 кгс/см ² (1,6 МПа) | 15ч8п2 | шт | 796 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <table border="1"> <tr><td colspan="2">Примечания</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>Имя, №</td><td></td></tr> </table> | | Примечания | | | | | | | | | | Имя, № | | ТН 902-3-4585 | | АТХ.СО | 2 |
| Примечания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Имя, № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом V

| 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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Электрооборудование | | | | | | | | | |
| I.1 | Групповой осветительный щиток с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с автоматами АЕ-103I Ip=10A. Степень защиты IP20 | ЯΟΥ-850I | шт | 796 | | 3434I40000 | | I | |
| I.2 | Автоматический выключатель Ip= | АП50В-3MT | шт | 796 | | | | I | |
| I.3 | Трансформатор понижающий 220/12В мощностью 250ВА | ОС0В-0,25 | шт | 796 | | | | I | |
| II. Светотехническое оборудование | | | | | | | | | |
| 2.1 | Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый до 100 Вт | НП103x100 | шт | 796 | | 346II00000 | | 3 | |
| 2.2 | Светильник подвесной полностью пыленепроницаемый до 200 Вт | НСП1I-200- - 234 | шт | 796 | | 346II00000 | | 3 | |
| 2.3 | Светильник | НСП1I-200- - 23I | шт | 796 | | 346II00000 | | 18 | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|---|------|--------|
| Име. № | | | Привязан | | |
| Н.konto. Золотовская | | | ТТ 902-3-45.85 | | |
| Провер. Салым | | | ЭО.СО | | |
| Инжен. Бондаренко | | | Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО | | |
| Гух. гр. Золотовская | | | | | |
| Гл. спец. Гольман | | | | | |
| Нач.отд. Данилов | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | Г | 5 |
| | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 |
| 2.4 | Светильник ручной переносной | PB0-42 | шт | 796 | | 346I600000 | | I | |
| 2.5 | Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 220-230В 100 Вт | Б-220-230-100 | шт | 796 | | 3466I60000 | | 3 | |
| 2.6 | | Б-220-230-150 | шт | 796 | | 3466I60000 | | 19 | |
| 2.7 | | Г-220-230-200 | шт | 796 | | 3466I60000 | | 4 | |
| 2.8 | Лампа накаливания I2B 60 Вт | MOI2-60 | шт | 796 | | 3466I60000 | | I | |
| III. Кабельные изделия | | | | | | | | | |
| 3.1 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-80 | | | | | | | | |
| | 3x10+1x6 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222 | | 0,045 | |
| 3.2 | 3x6+1x4 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222 | | 0,045 | |
| 3.3 | 2x2,5 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222II09 | | 0,12 | |
| 3.4 | 3x2,5 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222III7 | | 0,03 | |
| 3.5 | 4x2,5 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222II25 | | 0,01 | |
| 3.6 | 2x6 кв.мм | ABVI | км | 008 | | 352222 | | 0,03 | |
| 3.7 | Провод с алюминиевыми жилами 0,66 кв 2,5 кв.мм | АПВ | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,18 | |

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

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Инв. № | |

Т П 902-3-45.85

30.00

Лист
2

Альбом V

| 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 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком (галерея) | | | | | | | | |
| | I. Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| I.1 | Светильник 220В, стартерный, потолочный для нормальных условий среды 40Вт | ЛП002-2x40/ | | | | | | | |
| | | П-02 | шт | 796 | | 346I420000 | | 3 | 6,4 |
| I.2 | Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74 40Вт | ЛБ-40 | шт | 796 | | 3467I00000 | | 6 | - |
| I.3 | Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-75, 40Вт | 80-С-220 | шт | 796 | | 3469220000 | | 6 | - |
| | 2. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Провод установочный 0,66 Вт, с алюминиевыми жилами | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| 2.1 | 2x2,5 кв.мм | АПТВ | км | 008 | | 3553330000 | | 0,06 | 44,9 |
| 2.2 | 3x2,5 кв.мм | АПТВ | км | 008 | | 3553330000 | | 0,01 | 67 |

| | | |
|---|--------------------|---|
| Привязан | | |
| Изм. № | | |
| ТЛ 902-3-45.85 | | 90.00 |
| Н. контр. Салы | <i>Салы</i> | |
| Провер. Золотонская | <i>Золотонская</i> | |
| Инжен. Грицына | <i>Грицына</i> | |
| Рук. гр. Золотонская | <i>Золотонская</i> | |
| Гл. спец. Гольцман | <i>Гольцман</i> | |
| Нач. отд. Данилов | <i>Данилов</i> | |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО | | Стадия Р Лист 3 Листов ЦИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

Подпись и дата
Изм. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 |
| Материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | | |
| I.1 | Розетка штепсельная брызгозащитная 36В 10А | У-86-РБ | шт | 796 | | 3464320000 | | 3 | |
| I.2 | Выключатель брызгозащитный 6А 250В | инд. 02640 | шт | 796 | | 3464280000 | | 6 | |
| II. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | | |
| 2.1 | Коробка | КОР-73 | шт | 796 | | 3464742511 | | 20 | |
| 2.2 | Коробка | КОР-74 | шт | 796 | | 3464742521 | | 15 | |
| 2.3 | Коробка | У-994 | шт | 796 | | | | 30 | |
| 2.4 | Профиль | К-240 | шт | 796 | | 3449626131 | | 16 | |
| 2.5 | Кронштейн | К-986 | шт | 796 | | 3464733121 | | 4 | |
| 2.6 | Стойка | К-987 | шт | 796 | | 3464733221 | | 16 | |
| 2.7 | Нарядчик | К-989 | шт | 796 | | 3464733411 | | 4 | |

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

ТП 902-3-45.85

30.00

4

Альбом У

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 1.1 | Выключатель однополюсный для открытой установки | Инд. Q2020 | шт | 796 | | 3464210000 | | 4 | 0,043 |
| | 2. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| 2.1 | Коробка | У-196Х13 | шт | 796 | | 3464747051 | | 5 | 0,05 |
| 2.2 | Коробка | У-194ИХ12 | шт | 796 | | 3464745231 | | 10 | 0,032 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | |
|------------|--|
| Примечание | |
| | |
| | |
| Изм. № | |

ТП 902-3-45.85

30,00

5