

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-44-85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЫ 2,7 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛБЕОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Садовая ул. 23

Служебный ящик II 1986 г.  
Лист № 4179 . Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-44, 85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

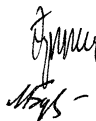
АЛЬБОМ У

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  
Л. Будаева

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № №<br>пп | Наименование   | Марка<br>оборудования | Стр. |
|-----------|--|-----------------------|------|
|           | <b>Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ</b>                                 |                       |      |
| 1         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  | ТХ.СО                 | 3    |
| 2         | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком   | ТХ.СО                 | 5    |
|           | <b>Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОБ</b>                                 |                       |      |
| 3         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  | ОБ.СО                 | 7    |
| 4         | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком   | ОБ.СО                 | 8    |
|           | <b>Спецификация оборудования на силовое электро-оборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ</b> |                       |      |
| 5         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  | ЭМ.СО                 | 10   |
| 6         | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком   | ЭМ.СО                 | 13   |
|           | <b>Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ</b>         |                       |      |
| 7         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  | АТХ.СО                | 14   |
| 8         | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком   | АТХ.СО                | 18   |
|           | <b>Спецификация оборудования на электросоединение к основному комплексу чертежей марки ЭО</b>            |                       |      |
| 9         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком  | ЭО.СО                 | 19   |
| 10        | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком   | ЭО.СО                 | 22   |

А 5

| Позн-<br>№                            | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>оборудования<br>Обозначение до-<br>кумента и номер<br>опросного листа | Единица<br>измерения        |     | Код завода -<br>изготови-<br>теля | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>тыс руб | Колл-<br>чест-<br>во | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>кг |
|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
|                                       |  |   | На-<br>име-<br>нова-<br>ние | Код |                                   |                                   |  |                      |  |
| 1                                     | 2  | 3   | 4                           |     |                                   | 7                                 | 8  | 9                    | 10   |
| Оборудование, поставляемое заказчиком |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| М2                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| М2.1                                  | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 150 мм   | 30ч9066р  | шт                          | 796 |                                   | 3721157007                        |  | 4                    | 103,2  |
| М4                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| М4.1                                  | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 150 мм   | 30ч9066р  | шт                          | 796 |                                   | 3721157007                        |  | 4                    | 103,2  |
| М7                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| М7.1                                  | Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм   | 32ч9066р  | шт                          | 796 |                                   | 3721373009                        |  | 4                    | 531  |
| М7.2                                  | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 100 мм   | 30ч66р  | шт                          | 796 |                                   | 3721151007                        |  | 1                    | 39,5   |
| М8                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| М8.1                                  | Затвор поворотный дисковый фланцевый Ду 600 мм   | 32ч9066р  | шт                          | 796 |                                   | 3721373009                        |  | 4                    | 531  |
| П2                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| П2.1                                  | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 200 мм   | 30ч66р  | шт                          | 796 |                                   | 3721251005                        |  | 4                    | 125  |
| А0                                    |  |   |                             |     |                                   |                                   |  |                      |  |
| А0.1                                  | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 100 мм   | 30ч66р  | шт                          | 796 |                                   | 3721151007                        |  | 8                    | 39,5   |

|                    |  |   |  |
|--------------------|--|---|--|
|                    |  | Привязан  |  |
|                    |  |   |  |
| Имя. №             |  |   |  |
|                    |  |   |  |
| И.контр. Федорова  |  | ТП 902-3-44 85  |  |
| Инжен. Альперович  |  | СО.ТХ   |  |
| Рук. Гр. Федорова  |  | Спецификация оборудова-<br>ния к основному комплек-<br>ту чертежей марки ТХ |  |
| ГИП Булаева        |  | Стандия   |  |
| Гл. спец. Сирота   |  | Лист  |  |
| нач. отд. Гольдман |  | Листов  |  |
|                    |  | Р 1 4   |  |
|                    |  | ЦНИИЭП инженерного<br>оборудования<br>Г. Москва                             |  |

20932-02 4



| Позиция                                | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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, поставляемое подрядчиком |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| М2                                     |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| М2.2                                   | Тройник 325x8  | ГОСТ I7376-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | I          | 4I,3                           |
| М2.3                                   | Отвод 90° 325x8  | ГОСТ I7375-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | I          | 50,3                           |
| М2.4                                   | Заглушка 325xI0  | ГОСТ I7379-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | 2          | I3,0                           |
| М2.5                                   | Трубопровод 325x4,0  | ГОСТ IO704-76  | м-                | 006 |                           | I3830000                    |                                    | I2,0       | 3I,67                          |
| М2.6                                   | Трубопровод I59x3,2  | -"-  | м                 | 006 |                           | I3830000                    |                                    | 26,0       | I2,30                          |
| М4                                     |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| М4.2                                   | Тройник 325x8  | ГОСТ I7376-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | I          | 4I,3                           |
| М4.3                                   | Отвод 90° 325x8  | ГОСТ I7375-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | I          | 50,3                           |
| М4.4                                   | Заглушка 325xI0  | ГОСТ I7379-77  | шт                | 796 |                           | I3830000                    |                                    | 2          | I3,0                           |
| М4.5                                   | Трубопровод 325x4,0  | ГОСТ IO704-76  | м                 | 006 |                           | I3830000                    |                                    | I3,0       | 3I,67                          |
| М4.6                                   | Трубопровод I59x3,2  | ГОСТ IO704-76  | м                 | 006 |                           | I3830000                    |                                    | 20,0       | I2,30                          |
| М7                                     |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| М7.3                                   | Тройник 630x7,0  | ОСТ 36-23-77   | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | I2         | I20,0                          |
| М7.4                                   | Отвод 90° 630x7,0  | ОСТ 36-2I-77   | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | I          | I55,9                          |
| М7.5                                   | Заглушка 600-25  | ОСТ 36-25-77   | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | I3         | 25,0                           |
| М7.6                                   | Трубопровод 630x7,0  | ГОСТ IO704-76  | м                 | 006 |                           | I38I0000                    |                                    | 35,0       | IO7,55                         |
| М7.7                                   | Трубопровод I59x3,2  | ГОСТ IO704-76  | м                 | 006 |                           | I3830000                    |                                    | I76,0      | I5,29                          |
| М7.8                                   | Трубопровод II4xI,8  | -"-  | м                 | 006 |                           | I3730000                    |                                    | 5,0        | 4,98                           |
| М8                                     |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| М8.2                                   | Тройник 630x7,0  | ОСТ 36-23-77   | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | 8          | I20,0                          |
| М8.3                                   | Тройник 630x7,0-530x7,0  | -"-  | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | 4          | I20,0                          |
| М8.4                                   | Отвод 90° 630x7,0  | ОСТ 36-2I-77   | шт                | 796 |                           | I38I0000                    |                                    | I          | I55,9                          |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя №    |  |  |  |

ТН 902-3-44.85

СО.ТХ

Лист  
3

А V

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>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                             |
| МВ.5    | Заглушка 600-25  | ОСТ36-25-77   | шт                | 796  |                           | 13810000                    |                                    | 9          | 25,0                           |
| МВ.6    | Трубопровод 630х7,0  | ГОСТ 10704-   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -76   | м                 | 006  |                           | 13710000                    |                                    | 32,0       | 107,55                         |
|         | П2   |   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
| П2.2    | Трубопровод 219х4,0  | ГОСТ 10704-76   | м                 | 006  |                           | 13830000                    |                                    | 12,0       | 21,21                          |
| П2.3    | Сетка проволочная ячейками 5х5 мм $\phi$ 12 мм   | ГОСТ 5826-78  | м2                | 0055 |                           |                             |                                    | 0,7        |                                |
| П2.4    | Комут стальной б=20 мм; L=700 мм   | ГОСТ 380-71*  | шт                | 796  |                           |                             |                                    | 4          | 0,2                            |
|         | АО   |   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
| АО.2    | Втулка под фланец ПНД 110С   | ТУ6-19-213-   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -83   | шт                | 796  |                           | 22481100                    |                                    | 4          | 0,45                           |
| АО.3    | Трубопровод 159х3,2  | ГОСТ 10704-   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -76   | м                 | 006  |                           | 13830000                    |                                    | 23,0       | 15,29                          |
| АО.4    | Трубопровод 108х3,0  | "-  | м                 | 006  |                           | 13730000                    |                                    | 16,0       | 10,26                          |
| АО.5    | Трубопровод ПНД 110С   | ГОСТ 18599-   |                   |      |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -73   | м                 | 006  |                           | 22481100                    |                                    | 20,0       | 2,08                           |
| АО.6    | Трубопровод ПНД 32С  | "-  | м                 | 006  |                           | 22481100                    |                                    | 130,0      | 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                    |                                    | 117,0      |                                |
|         | Гравий крупность зерен 10-20 мм  |   | м3                | 113  |                           | 57112000                    |                                    | 50         |                                |

Привязан

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

ТП 902-3-44.05

СО.ТХ

Лист

4

20932-02 7



| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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                             |
| <b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| <b>Отопление</b>   |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15  | I5кчI8п  | шт                | 796 |                           | 3732III027                  |                                    | 5          | 0,7                            |
|  | 2. Воздушный кран инж.Маевского  | СТД7073В   | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | 9          | 0,14                           |
|  | 3. Воздушный кран Ø 15   | I5кчI8п  | шт                | 796 |                           | 3732III027                  |                                    | 4          | 0,7                            |
| <b>Вентиляция</b>  |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  | 1. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами:   | В-Ц4-70-2,5-   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  | -0I  | шт                | 796 |                           | 4864II00I08                 |                                    | I          | 27                             |
|  | а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I полож. ЛО  | Ц4-70  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | -                              |
|  | б) электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт  | 4AA56AA  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | -                              |

|   |                   |                       |                |  |      |
|---|-------------------|-----------------------|----------------|--|------|
| Имя №   |                   |                       | Привязан       |  |      |
| ТИ 902-3-44.85  |                   |                       | ОБ.СО          |  |      |
| Н. БОЯТ. Полтинникова   | Ст. инж. Андреева | Рук. гр. Полтинникова | Инж. Нариссова | Нач. отд. Платонов                           |      |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ |                   |                       |                | Студия                                       | Лист |
|   |                   |                       |                | Р  | 1    |
|   |                   |                       |                | Листов                                       | 3    |
|   |                   |                       |                | ЦНИИЭП инженерного оборудования<br>г. Москва |      |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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  |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         | I. Радиаторы отопительные чугунные   | "M-I40A0"  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | ГОСТ 8690-75   | секц              |     |                         |                             |                                     | 146        | 8,23                           |
|         |  |  | ЭКМ               | 084 |                         |                             |                                     | 51,5       |                                |
|         | 2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         | ∅ 15x2,5   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                     | 65         | 1,16                           |
|         | 3. ∅ 20x2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                                     | 65         | 1,5                            |
|         | 4. Конструкция изоляции трубопроводов  | ОВНЗ   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         | Маты минераловатные на синтетическом связующем   | ГОСТ 9573-82   | м3                | 113 |                         |                             |                                     | 0,15       | -                              |
|         | Рулонный стеклопластик   | ТУ6-II-I45-  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | -74  | м2                | 055 |                         |                             |                                     | 6,0        | -                              |
|         | Вентиляция   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         | I. Гибкая вставка  | ВВ-I7  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | Б.904-5  | шт                | 796 |                         | -                           |                                     | I          | 2,82                           |
|         | 2. Гибкая вставка  | ВВ-I0  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | Б.904-8  | шт                | 796 |                         | -                           |                                     | I          | 2,66                           |
|         | 3. Решетка щелевая регулирующая  | Р I50  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | I.494-I0   | шт                | 796 |                         | -                           |                                     | 6          | 0,41                           |
|         | 4. Зонт  | ЭК00.000.00  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                                |
|         |  | I.494-32   | шт                | 796 |                         | -                           |                                     | I          | 2,0                            |

|          |  |
|----------|--|
| Принятом |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
| Име №    |  |

ТП 902-3-44.85

ОВ.СО  
20932-02 9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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   | ДОО.000.00.<br>I.494-32  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | 7,5                            |
|         | 6. Дефлектор   | ДОО.000.0I.<br>I.494-32  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | 12,5                           |
|         | 7. Узел прохода  | УП-202<br>5.904-10   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | 50,59                          |
|         | 8. Узел прохода  | УП-2II<br>5.904-10   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | 44,99                          |
|         | 9. Узел прохода  | УПЗ-2II<br>5.904-10  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |  | шт                | 796 |                           | -                           |                                    | I          | 59,15                          |
|         | 10. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 $\delta=0,5$  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | $\emptyset 180$  |                   |     |                           |                             |                                    | 3          | -                              |
|         | 11. Асбестоцементный воздуховод  | 200x200  | ОВН-I; ОВН-2      |     |                           |                             |                                    | 13         | -                              |

Приказ

Имя. №

ТШ 912-3-44 85

ОВ.СО

Лист

3

20932-02 10

АУ

| Пози-   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования<br>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 |                           |                             |                                    |            |                                |
|   |  |  |                   |     |                           | 7                           | 8                                  | 9          | 10                             |
| <b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| <b>I. Низковольтное оборудование</b>                        |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I.1   | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р-17-373 (250А) на вводе и предохранителями 5х60А. Плавкие вставки: 2х16А, 2х6А  | ШР11-73701-22У3  | шт                | 796 |                           | 3433140015                  |                                    | 1          |                                |
|   | ТУ16-536.506-76  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I.2   | Шкаф управления РТ301, РТ302 задвижками с блоками:<br>Б035427 - <u>2574Б</u> - <u>25</u> - 2 шт.<br>3,2           3,2<br>Б035427 - <u>1874Б</u> - <u>18</u> - 2 шт.<br>0,6           0,6<br>Б039502 - 4 шт.          | РТ30-81  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                                |
| I.3   | Пускатель электромагнитный нерезервированный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающих катушек 380В Iном = 10А, Iт = 0,8А | ПМ1123002<br>ТУ16-526.<br>437-78   | шт                | 796 |                           | 3427000083                  |                                    | 1          |                                |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Примечание                                   |      |   |
| Имя №  |      |   |
| Н. контр. Шерстякова <i>Шер</i>              |      | ТИ 902-3-44 85  |
| Провей. Гусева <i>Гус</i>                    |      |   |
| Инж. Дятвинова <i>Дят</i>                    |      | ЭФ.00   |
| Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>                   |      |   |
| Гл. спец. Гольцман <i>Гол</i>                |      | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ |
| Нач. отд. Давылов <i>Дав</i>                 |      |   |
| Студия                                       | Лист | Листов  |
| Р  | 1    | 4   |
| ЦНИИЭП международного оборудования г. Москва |      |   |

20932-02 11

A 5

| Позиция     | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования<br>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                             |
| 2. Аппараты |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| 2.1         | Выключатель автоматический 380В, In=25А, Ip=0,8А   | А63-МУЗ  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|             |  | TUI6.522.  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|             |  | OIO-74   | шт                | 796 |                           | 342I300000                  |                                    | I          |                                |
| 2.2         | Выключатель пакетный 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77  | ПВЗ-25/М330  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 2          |                                |
| 2.3         | Выключатель пакетный 380В трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77  | ПВЗ-IO/М330  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                                |
| 2.4         | Выключатель пакетный 220В, двухполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30, 2 сальника, ОСТ I6.0.526.00I-77   | ПВ2-IO/М330  | шт                | 796 |                           | 34246II000                  |                                    | 4          |                                |
| 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   | шт                | 796 |                           | 3428440003                  |                                    | 2          |                                |
|             |  | TUI6.526.  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|             |  | 2I6-78   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |

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

ТП 902-3-44.85

ЭМ.СО

|      |
|------|
| Лист |
| 2    |

20932-02 12

| Позиция                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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                             |
| <b>3. Кабельная продукция</b> |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               | Кабель силовой 0,660 кВ с алюминиевыми жилами сечением:  | АВВГ   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | ГОСТ 16442-  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | -80  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
| I                             | 4 x 2,5 кв.мм  |  | км                | 008 |                         | 352222II25                  |                                    | 0,190      |                                |
|                               | Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:   | АКВВГ  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | ГОСТ 1508-   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | -78Е   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
| 2                             | 10 x 2,5 кв.мм   |  | км                | 008 |                         | 3563440I34                  |                                    | 0,200      |                                |
|                               | Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:  | КВВГ   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | ГОСТ 1508-   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
| 3                             | 4 x 0,75 кв.мм   | - 78Е  | км                | 008 |                         | 3563I40I0I                  |                                    | 0,020      |                                |
| 4                             | 7 x I кв.мм  |  | км                | 008 |                         |                             |                                    | 0,050      |                                |
| <b>4. Материалы</b>           |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
| 4.I                           | Металлорукав   | РЗ-Ц-У29-  | км                | 008 |                         |                             |                                    | 0,120      |                                |
|                               |  | ТУ22-2I73-7I   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Изм. № |  |  |  |

ТП 902-3-44 85

ЭМ.СО

Лист  
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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  |   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                             |
|         | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         | Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| 1       | Стойка кабельная   | KII5IY3   | шт                | 796 |                           | 344961502I                  |                                    | 5          |                                |
| 2       | Полка кабельная  | KII6IY3   | шт                | 796 |                           | 344961512I                  |                                    | 15         |                                |
| 3       | Перфорированный швеллер  | ШП32Х14   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 8          |                                |
| 4       | Подвеска   | K34I  | шт                | 796 |                           | 344961546I                  |                                    | 64         |                                |
| 6       | Короска клеммная   | У614АУ2   | шт                | 796 |                           | 346474203I                  |                                    | 16         |                                |
| 7       | Муфта к металлорукаву  | Tr5Y3   | шт                | 796 |                           | 3449650305                  |                                    | 32         |                                |
| 8       | Скобы разные   |   | т                 | 168 |                           | 3449648000                  |                                    | 0,003      |                                |
| 9       | Лоток сварной  | K422  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | 15         |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечания |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Изм. №     |  |  |  |

ТП 902-3-44 85

ЭМ.СО

Лист

4

20932-02 14

А V

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования<br>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                             |
| <b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| <b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>             |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I.1  | Диафрагма камерная Ду=150 мм на условное давление 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )<br>Воздуховод<br>Предельный параметр 680 м <sup>3</sup> /ч   | ДК6-150-А-<br>I-в/б-2<br>ГОСТ 14321-73                                   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                                |
| I.2  | Дифманометр - расходомер сиффонный показывающий. Класс точности 1. Диапазон 0-1000 м <sup>3</sup> /ч. Исполнение обыкновенное.<br>Расход воздуха 680 м <sup>3</sup> /ч. Фильтры № I + № 4  | ДСУ-7I   | шт                | 796 |                           | 42I2535003                  |                                    | I          |                                |
| I.3  | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2-329-5I9 - I шт<br>Ст 3 ГОСТ 535-79 круг Ф 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> (I МПа)<br>Уровень чистой воды в фильтре № I + № 4<br>Датчики: фильтр № I + № 4<br>Регуляторы: 2 фильтров | ЭРСУ-3<br>ТУ25.02.678-73   | шт                | 736 |                           | 42I8740903                  |                                    | 4          |                                |

|  |  |   |      |        |
|--|--|---|------|--------|
| Примечание   |  |   |      |        |
| Имя ИР   |  |   |      |        |
| К. контр. Шерстянова Л.И.  |  | ТИ 902-3-44 85                              |      | АТХ.00 |
| Провер. Гусева Г.В.  |  |   |      |        |
| Инж. Литвинова Л.И.  |  |   |      |        |
| Рук. гр. Гусева Г.В.   |  |   |      |        |
| Инж. Шерстянова Л.И.   |  |   |      |        |
| И.т. спец. Гольцман Р.И.   |  |   |      |        |
| Нач. отд. Данилов В.И.   |  |   |      |        |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ |  | Страница                                    | Лист | Листов |
|  |  | Р   | 1    | 5      |
|  |  | НИИЭП инженерного оборудования<br>г. Москва |      |        |

20932-02 15



A  $\bar{Y}$

| Позиция                      | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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 <sup>2</sup> (1,6 МПа)  | ЗВ-2М  | шт                | 796 |                         |                             |                                    | 2          |                                |
| 2                            | Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм, Ру = 16 кгс/см <sup>2</sup> (1,6 МПа)  | I5ч8п2   | шт                | 796 |                         |                             |                                    | 3          |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |
|                              |  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                                |

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

ТЦ 902-3-44 85

АТХ.СО

20932-02 16

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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. Кабельная продукция   |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         | Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением:  | КВВГ   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | ГОСТ 1508-   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -785   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I       | 4 x 0,75 кв.мм   |  | км                | 008 |                           | 3563I40I0I                  |                                    | 0,070      |                                |
|         | Провод гибкий сечением: I кв.мм  | ПРТИ   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | ГОСТ 20520-  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         |  | -80  | км                | 008 |                           |                             |                                    | 0,008      |                                |

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

ТИ 902-3-44 85

АТХ.СО

Лист  
3

А ̄

| Позиция                  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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.4. Монтажные материалы |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
| I                        | Труба бесшовная $\frac{14 \times 2}{B20}$  | ГОСТ 8734-75   | км                | 008 |                           |                             |                                     | 0,016      |                                |
|                          |  | ГОСТ 8733-74   |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |
|                          |  |  |                   |     |                           |                             |                                     |            |                                |

Привязан

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Инс. № |  |  |  |

ТИ 902-3-44 85

АТХ.СО

20932-02 18

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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 |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| Электромонтажные изделия                           |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I  | Коробка соединительная   | КСК-8   | шт                | 796 |                           | 366474I478                  |                                    | 4          |                                |
| 2  | Коробка соединительная   | КСК-16  | шт                | 796 |                           | 366474I48I                  |                                    | I          |                                |
| 3  | Скобы разные   |   | т                 | I68 |                           | 3449648000                  |                                    | 0,003      |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|  |  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |

ТИ 902-3-44 85

АТХ.СО

Лист

5

20932-02 19

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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                             |
| <b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| <b>I. Электрооборудование</b>                            |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| I.1  | Грушовой осветительный щиток с пакетным выключателем<br>ПВЗ-60 на вводе, с автоматами АЕ-1031 Ip=10A<br>Степень защиты IP20              | ЯОУ-8501   | шт                | 796 |                           | 3434140000                  |                                    | I          |                                |
| I.2  | Автоматический выключатель Ip-   | АП50Б-3МТ  |                   | 796 |                           |                             |                                    | I          |                                |
| I.3  | Трансформатор понижающий 220/12В мощностью 250ВА   | ОСОВ-0,25  | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          |                                |
| <b>II. Светотехническое оборудование</b>                 |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| 2.1  | Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый<br>до 100 Вт   | НШОЗх100   | шт                | 796 |                           | 3461100000                  |                                    | 2          |                                |
| 2.2  | Светильник подвесной полностью пыленепроницаемый<br>до 200 Вт  | НСП1-200-<br>-234  | шт                | 796 |                           | 3461100000                  |                                    | 6          |                                |

|                       |  |   |      |
|-----------------------|--|---|------|
| Имя №                 |  | Привязан  |      |
| Н. контр. Золотовская |  | ТН 902-3-44 85  |      |
| Пров. Садым           |  | 90.00   |      |
| Инж. Бондаренко       |  | Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки Э0 |      |
| Рук. гр. Золотовская  |  | Стандия   | Лист |
| Гл. спец. Гольцман    |  | Р   | 1    |
| Нач. отд. Данилов     |  | Листов  |      |
|                       |  | 5   |      |
|                       |  | ЦНИИЭП инженерного оборудования<br>г. Москва                      |      |

А У

| Позиция                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>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                             |
| 2.3                           | Светильник   | НСИ-II-200-  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|                               |  | -23I   | шт                | 796 |                           | 3461100000                  |                                    | 10         |                                |
| 2.4                           | Светильник ручной переносный   | РВО-42   | шт                | 796 |                           | 3461600000                  |                                    | I          |                                |
| 2.5                           | Лампа накаливания общего назначения  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|                               | ГОСТ 220-230В 100 Вт   | Б-220-230-100  | шт                | 796 |                           | 3466160000                  |                                    | 2          |                                |
| 2.6                           |  | Б-220-230-150  | шт                | 796 |                           | 3466160000                  |                                    | II         |                                |
| 2.7                           |  | Г-220-230-200  | шт                | 796 |                           | 3466160000                  |                                    | 7          |                                |
| 2.8                           | Лампа накаливания I2В 60Вт   | МО12-60  | шт                | 796 |                           | 3466160000                  |                                    | I          |                                |
| <b>III. Кабельные изделия</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
| 3.1                           | Кабель силовой с алюминиевыми жилами   |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|                               | ГОСТ 16442-80  | 3x10+1x6 кв.мм   | АВВГ              | км  | 008                       | 352222                      |                                    | 0,045      |                                |
| 3.2                           |  | 3x6+1x4 кв.мм  | АВВГ              | км  | 008                       | 352222                      |                                    | 0,045      |                                |
| 3.3                           |  | 2x2,5 кв.мм  | АВВГ              | км  | 008                       | 352222II09                  |                                    | 0,08       |                                |
| 3.4                           |  | 3x2,5 кв.мм  | АВВГ              | км  | 008                       | 352222III7                  |                                    | 0,015      |                                |
| 3.5                           |  | 4x2,5 кв.мм  | АВВГ              | км  | 008                       | 352222II25                  |                                    | 0,01       |                                |
| 3.6                           |  | 2x6 кв.мм  | АВВГ              | км  | 008                       | 352222                      |                                    | -          |                                |
| 3.7                           | Провод с алюминиевыми жилами   |  |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|                               | 0,66 кв  | 2,5 кв.мм  | АПВ               | км  | 008                       | 3551330II2                  |                                    | 0,15       |                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Имя №  |  |  |  |

ТП 902-3-44.85

30.00

Лист 2

20932-02 21

А 5

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>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 (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  | АПШВ   | км                | 008 |                           | 3553330000                  |                                    | 0,06       | 44,9                           |
| 2.2   | 3x2,5 кв.мм  | АПШВ   | км                | 008 |                           | 3553330000                  |                                    | 0,01       | 67                             |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Привязан                                |  |   |
| Имя №                                   |  |   |
| Н. контр. Садым <i>Садым</i>            |  | ТП 902-3-44.85  |
| Провер. Золотовская <i>Золотовская</i>  |  | 300   |
| Инжен. Грицyna <i>Грицyna</i>           |  | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО |
| Рук. гр. Золотовская <i>Золотовская</i> |  | Стедия Р Лист 3 Листов  |
| Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>      |  | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва                         |
| Науч.-отд. Данилов <i>Данилов</i>       |  |   |