

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-183.83

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫСЛЕННОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ  
ОСВЕТИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО  
150 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,6; 3,2 и 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*ЦНБ. № 19037-04*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-183.83

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 1,6; 3,2 и 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- |            |   |
|------------|---|
| АЛЬБОМ I   | - Пояснительная записка   |
| АЛЬБОМ II  | - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая, части, нестандартизированное оборудование (Эскизные общие виды) |
| АЛЬБОМ III | - Ведомости потребности в материалах  |
| АЛЬБОМ IV  | - Спецификации оборудования   |
| АЛЬБОМ У   | - Сборник спецификаций оборудования   |
| АЛЬБОМ УI  | - Сметы   |

АЛЬБОМ IV

Разработан ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов, жилых  
и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
6 мая 1980г. Приказ № 120  
Введен в действие институтом  
Приказ № 50 от 20 июня 1983г.

Главный инженер института

А.Кетаов

Главный инженер проекта

Е.Бодрова

19837-04

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Марка   | Наименование                            | Стр. |
|---|---|------|
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>  |   |      |
| ТХ.СО   | Технология производства                 | 4    |
| ОВ.СО   | Отопление                               | 7    |
| ЭМ.СО   | Электротехническая часть                | 8    |
| АТХ.СО  | Автоматизация технологического процесса | 10   |
| ЭО.СО   | Электрическое освещение                 | 12   |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |   |      |
| ТХ.СО   | Технология производства                 | 14   |
| ОВ.СО   | Отопление. Вентиляция                   | 15   |
| ЭМ.СО   | Электротехническая часть                | 16   |
| АТХ.СО  | Автоматизация технологического процесса | 17   |
| ЭО.СО   | Электротехническое освещение            | 18   |

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ<br>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                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                  | 9          | 10                            |
|         | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком   |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | Технология производства.  |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | I. Нестандартизированное оборудование   |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 3       | I.1. Гидроэлеватор  | Лист ТХН-2   | шт                | 796 |                         | -                           |                                    | 2          |                               |
| 4       | I.2. Эжектор  | Лист ТХН-1   | шт                | 796 |                         | -                           |                                    | 1          |                               |
|         | 2. Подъемно-транспортное оборудование   |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 5       | 2.1. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью Iт, высота подъема 6 м   | ГОСТ<br>И106-74  | шт                | 796 |                         | 3I7322                      |                                    | 1          | 39                            |
| 6       | 2.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью Iт, высота подъема 3 м   | ГОСТ<br>И106-74  | шт                | 796 |                         | 3I7322                      |                                    | 1          | 39                            |
|         | 3. Насосы   |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 1       | 3.1. Центробежный фекальный насос Q=14,5 м3/час; H=10 м; n=1450 об/мин. с электродвигателем А02-22-4; N = 1,5 квт                     | ГОСТ<br>И1379-73   | шт                | 796 |                         | 363I820320                  |                                    | 2          | 130                           |
| 2       | 3.2. Центробежный консольный насос Q=20 м3/час; H=30 м; n.=2900 об/мин. с электродвигателем 4A100 2, N = 4 квт                        | К-20/30-У2;<br>Т2;ТУ26-06-<br>-976-77                                  | шт                | 796 |                         | 363I110070                  |                                    | 2          | 92                            |
|         | 4. Арматура   |  |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | 4.1. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду = 300, Р = I   | 30ч6бр<br>ГОСТ5762-74  | шт                | 796 |                         | 372I25I007                  |                                    | 2          | 242,5                         |

|   |                      |                             |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Привязан  |                      |                             |
| Иив. №  |                      |                             |
| 901-3-183.83  |                      | ТХ.СО                       |
| Н. контр. Бодрова   | Проверил Соколова    | Вед. инж. Смирнов           |
| ТШБ Бодрова   | Зам. нач. Заплетский | Нач. отд. Браславский       |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ |                      | Стадия Лист Листов<br>Р 1 3 |
| ЦНИИЭИ<br>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 эскизного 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                             |
| 21,44   | Ду = 100, Р = I  |   | шт                | 796 |                           | 3721151007                  |                                      | 6          | 38,4                           |
| 4,22    | 4.2. Задвижка клиновья с невьдвжнм шпнделем, фланцевая<br>Ду = 80, Р = I   | 30ч47бр<br>ТУ26-07-1150-77  | шт                | 796 |                           | 37211210070                 |                                      | 12         | 35,8                           |
| 5,40    | 4.3. Клапан обратный поворотный фланцевый<br>Ду = 80, Р = 0,6  | 19ч166р<br>ГОСТ19827-74   | шт                | 796 |                           | 3722421014                  |                                      | 4          | 33                             |
|         | 4.4. Вентиль запорный муфтовый   | 15ч8р   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 45      | Ду = 80  | ГОСТ 5761-74  | шт                | 796 |                           | 3722151006                  |                                      | 2          | 17                             |
| 23      | Ду = 50  |   | шт                | 796 |                           | 3722141010                  |                                      | 2          | 5,8                            |
|         | 4.5. Вентиль запорный муфтовый   | 15ч8р2  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 24      | Ду = 32  | ГОСТ15761-74  | шт                | 796 |                           | 3722131009                  |                                      | 1          | 2,7                            |
| 46      | Ду = 25  |   | шт                | 796 |                           | 3722121010                  |                                      | 7          | 1,75                           |
|         | 5. Материалы   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 5.1. Отвод 90° Ø 300 с 25  | ГОСТ17375-77  | шт                | 796 |                           | 138300                      |                                      | 6          | 44,20                          |
|         | Ø 100 с 40   |   |                   |     |                           |                             |                                      | 2          | 2,40                           |
|         | Отвод 90° Ø 80 с 40  | ГОСТ17375-77  | шт                | 796 |                           | 138300                      |                                      | 33         | 1,40                           |
|         | Ø 50 с 60  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 4          | 0,50                           |
|         | 5.2. Тройник Ø 300 с 8   | ГОСТ 17376-77   | шт                | 796 |                           | 138300                      |                                      | 2          | 30,50                          |
|         | Ø 100 с 40   |   |                   |     |                           |                             |                                      | 8          | 2,70                           |
|         | Ø 80 с 40  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 11         | 1,30                           |
|         | Ø 50 с 60  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 2          | 0,50                           |
|         | 5.3. Переход К 400 х 300   | ТУ36-1626-77  | шт                | 796 |                           | 138300                      |                                      | 2          | 16,1                           |
|         | К 100 х 80 с 32  | ГОСТ17378-77  | шт                | 796 |                           | 138300                      |                                      | 3          | 0,90                           |
|         | К 100 х 50 с 40  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 1          | 0,80                           |

Име. № подл. Подпись и дата. Место, дата. Изд.

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Име. №     |  |  |  |

901-3-183.83

ТХ.СО

Лист  
2





| 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                             |
|         | Электротехническая часть   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I. Низковольтное оборудование  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.1. Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 250А на вводе и 5 группами предохранителей (НПН2-60)                             | ШРП1-73701-22У3   | шт                | 183 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | I.2. Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с к.э. ротором ЗВОВ. Ввод в шкаф сверху  | ШУ104-03В2Е   | шт                | 183 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | I.3. Шкаф управления двумя асинхронными двигателями с к.э. ротором ЗВОВ. Ввод в шкаф сверху  | ШУ5104-03В2К  | шт                | 183 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | 2. Аппараты низкого напряжения   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1. Пакетный выключатель двухполюсный ЗВОВ; 10А, исполнение IY, степень защиты IP30. Ост. I6.0.526.001-77                               | ПВ2-10/У3.30  | шт                | 183 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2. Пускатель магнитный 220В, 10А нереверсивный ТУ16-526.437-78 с магнитной приставкой ПМ1-2204   | ПМ11004   | шт                | 183 |                           |                             |                                      | 1          |                                |

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

|   |  |  |      |
|---|--|--|------|
| Имя, №  |  | Привязан   |      |
|   |  | 901-3-183.83 ЭМ.СО                                   |      |
| Имя, №  |  |  |      |
| Н. контр. Шерстякова  |  | [подпись]  |      |
| Пров. Полевшикова   |  | [подпись]  |      |
| Ст. инж. Помазкова  |  | [подпись]  |      |
| Рук. гр. Полевшикова  |  | [подпись]  |      |
| СНП Шерстякова  |  | [подпись]  |      |
| Вед. отд. Денилов   |  | [подпись]  |      |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ |  | Студия   | Лист |
|   |  | г  | 1 2  |
|   |  | ИНИИЭП<br>железнодорожного 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 опричного 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                             |
|         | Автоматизация технологического процесса   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I. Приборы и средства автоматизации   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I       | Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера.  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Шкала 0±1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0±0,16 мПа). Предельный параметр 1 кгс/см <sup>2</sup> (0,1 мПа)   | ОБМ1-160  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 2          |                                |
| 2       | Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера.  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Шкала 0±4 кгс/см <sup>2</sup> . Предельный параметр 3 кгс/см <sup>2</sup> (0,3 мПа)   | ОБМ1-160  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 2          |                                |
| 3       | Регулятор сигнализатор уровня с датчиками черт. 4В2.329.519-3 шт. на температуру среды до 80°С и давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> (0,25 мПа)  | ЭРСУ-3  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 2          |                                |
| 4       | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками. черт. 4В2.329.519-1 шт. на температуру среды до 80°С и давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> (0,25 мПа) | ЭРСУ-3  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 1          |                                |
|         | 2. Кабели и провода   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78E сечением:   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 4x2,5 мм <sup>2</sup>   | АКВВГ   | км                | 205 | -                       |                             | -                                    | 0,015      |                                |

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

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Привязан   |      |        |
| 901-3-183.83   |      | АТХ.СО |
| Име. №   |      |        |
| В. констр. Шерстякова <i>Л.С.</i>                                  |      |        |
| Проверил Полевщикова <i>Т.И.</i>                                   |      |        |
| Ст. инж. Помякина <i>Т.И.</i>                                      |      |        |
| Руковод. Полевщикова <i>Т.И.</i>                                   |      |        |
| ГМП Шерстякова <i>Л.С.</i>   |      |        |
| Нац. отд. Данилов <i>С.И.</i>                                      |      |        |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ |      |        |
| Страница   | Лист | Листов |
| Р  | 1    | 2      |
| ЦНИИЭП<br>механического 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                             |
|         | 10x2,5 мм2   | АКВВГ   | км                | 205 | -                         |                             | -                                    | 0,008      |                                |
|         | 14x2,5 мм2   | АКВВГ   | км                | 205 | -                         |                             | -                                    | 0,005      |                                |
|         | 2.2. Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78E   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | сечением:  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 4x0,75 мм2   | КВВГ  | км                | 205 | -                         |                             | -                                    | 0,005      |                                |
|         | 7x0,75 мм2   | КВВГ  | км                | 205 | -                         |                             | -                                    | 0,065      |                                |
|         | 10x0,75 мм2  | КВВГ  | км                | 205 | -                         |                             | -                                    | 0,010      |                                |
|         | 2.3. Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1мм2  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | ПРГ  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 3. Трубопроводная арматура   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 3.1. Кран трехходовый муфтовый   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | 14М1-16   | шт                | 183 | -                         |                             | -                                    | 4          |                                |
|         | 4. Монтажные материалы   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 4.1. Труба стальная электросварная   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 18x1,6   | ГОСТ10704-76  | м                 | 006 | -                         |                             | -                                    | 17         |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взвешивание, №

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

901-3-183.83

АТХ.СО

Лист  
2

| 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                             |
|         | Электрическое освещение  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I. Электрооборудование   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I.1. Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями 6А на 6 отходящих группах, для установки на стене, степень защиты Р.54 | ЯОВ-8501-54   | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 1          |                                |
|         | 1.2 Выключатель автоматический 3-х полюсный =500В, =10А  | АП5053МТ  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 1          |                                |
|         | 1.3 Трансформатор понижающий 250ВА, 220/36   | ОСВУ-0,25   | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 1          |                                |
|         | 2. Оборудование светотехническое   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Светильник подвесной, пылезащищенный   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1. до 100 Вт   | НСП21-100-001У3   | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 4          |                                |
|         | 2.2. до 200 Вт   | НСП21-200-003У3   | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 6          |                                |
|         | Лампа накаливания общего назначения.ГОСТ 2239-79,220-230В  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.3. 100Вт   | Б220-230-100  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 4          |                                |
|         | 2.4. 200Вт   | Г220-230-200  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 6          |                                |
|         | 2.5. Светильник ручной переносной, 12В   | СЦЛ-2М  | шт                | 183 | -                       |                             | -                                    | 1          |                                |

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

|  |  |         |        |
|--|--|---------|--------|
| Приказом   |  |         |        |
| 901-3-183.83   |  | 30.00   |        |
| Имя, №   |  |         |        |
| Н. контр. Судым <i>Резникова</i>                                     |  |         |        |
| Провед. Панфилова <i>Людмила</i>                                     |  |         |        |
| Ст. техник Гринина <i>Людмила</i>                                    |  |         |        |
| Ст. инж. Матвеева <i>Людмила</i>                                     |  |         |        |
| Гл. спец. Данилов <i>Сергей</i>                                      |  |         |        |
| Нач. отд. Саркисьянц <i>Сергей</i>                                   |  |         |        |
| Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки 30 |  | Страниц | Листов |
|  |  | Р       | 2      |



| 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 подрядчиком  |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Технология производства   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | I.1. Трубы стальные электросварные, прямошовные   | ГОСТ10704-76  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Ду 325x4  |   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                                     | 20         | 31,66                         |
|         | Ду 114x3,5  |   |                   |     |                         |                             |                                     | 26         | 9,54                          |
|         | I.2. Трубы водогазопроводные  | ГОСТ3262-75   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Ду 80   |   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                                     | 87/103     | 7,34                          |
|         | Ду 50   |   |                   |     |                         |                             |                                     | 15         | 4,22                          |
|         | Ду 32   |   |                   |     |                         |                             |                                     | 7          | 2,73                          |
|         | Ду 25   |   |                   |     |                         |                             |                                     | 29/35      | 2,39                          |
|         | 2.I. Фитинги, метизы, крепежные детали  |   | кг                | I66 |                         |                             |                                     | 95         | -                             |

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

|   |      |                                   |              |
|---|------|-----------------------------------|--------------|
| Изм. №  | Дата | Подпись                           | Взам. инв. № |
| 901-3-183.83  |      |                                   |              |
| ТХ.СО   |      |                                   |              |
| Н. контр. Бодрова <i>В.И.</i>                                   |      | Проверил Соколова <i>В.И.</i>     |              |
| Бед. инж. Смирнова <i>В.И.</i>                                  |      | Инж. Бодрова <i>В.И.</i>          |              |
| Зам. нач. Заплетокин <i>И.И.</i>                                |      | Нач. отд. Браславский <i>И.И.</i> |              |
| Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ |      | Стадия                            | Лист         |
|   |      | Р                                 | 1            |
|   |      | Листов                            |              |
|   |      | ИНИЭИ                             |              |
|   |      | Исследовательского оборудования   |              |
|   |      | 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                 |     |                           | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| I. Отопление  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               | 1.1. Радиаторы   | М140-А0   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | ГОСТ6690-75   | экм сек           | 084 |                           | 493510                      |                                      | 9,36       | 27 8,2                         |
|               | 1.2. Трубопровод из водогазопроводных труб $\varnothing$ 15x2,8  | ГОСТ3262-75   | м                 | 006 |                           | 138500                      |                                      | 19         | 1,28                           |
|               | 1.3. $\varnothing$ 20x2,8  | ГОСТ3262-75   | м                 | 006 |                           | 138500                      |                                      | 22         | 1,66                           |
|               | 1.4. Грязевик  | 16-40Т34.01   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | 4.902-10в8  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 15,8                           |
|               | 1.5. Материалы лакокрасочные   | ГОСТ8292-75   | кг                | 166 |                           | 231000                      |                                      | 3,7        | 0,3                            |
| 2. Вентиляция |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               | 2.1. Дефлектор   | Д00.000-00  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | 1.494-32  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 7,5                            |
|               | 2.2. Дефлектор   | Д.00.000-02   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | 1.494-32  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 24,1                           |
|               | 2.3. Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия  | УП4-211   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | 5.904-10  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 74,8                           |
|               | 2.4. Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия  | УП4-211   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|               |  | 5.904-10  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 44,99                          |

Влия. № подл. Подпись и дата

|                    |  |  |   |  |  |   |  |  |
|--------------------|--|--|---|--|--|---|--|--|
| Имя. №             |  |  | 901-3-183.83  |  |  | ОБ.СО   |  |  |
| Н.контр. Грачева   |  |  | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ |  |  | Стадия  |  |  |
| провер. Логинов    |  |  |   |  |  | Лист  |  |  |
| ст. инж. Карелина  |  |  |   |  |  | Листов  |  |  |
| рук. гр. Грачева   |  |  |   |  |  | р 1 1   |  |  |
| нач. отд. Платонов |  |  |   |  |  | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования<br>г. Москва |  |  |









Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 769 Инв.№ 1902-04 тираж 150  
Сдано в печать 28.03 1984г цена 0.72