

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-26.83

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАНЦИИ Биологической ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛя СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ  
ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛБЕОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

18967-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Масштаб: А-4/8. Ссылка: 7-4-22

Сторона и номер  $\frac{A}{1093}$

Лист № 11655 Торгов 600 мм.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-2683

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ  
СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ  
ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть
- Альбом III - Строительная часть, конструкции железобетонные
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - С м е т ы

АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 34 от 11 мая 1983 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Н.Бондаренко

18967-08 2

№ 117  
18967-08-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №<br>п/п | Наименование  | Марка<br>обозначение | Стр.  |
|----------|---|----------------------|-------|
| 1        | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ                         | ТХК.ССО              | 3-9   |
| 2        | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ                         | ОВССО                | 10-13 |
| 3        | Спецификация на силовое электро-оборудование к основному комплекту чертежей ЭМ            | ЭМССО                | 14-20 |
| 4        | Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО          | ЭОССО                | 21-22 |
| 5        | Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ | АТХССО               | 23-26 |



| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБОРУДОВАНИЯ 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. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                                     |            |                               |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                   | 9          | 10                            |
|         | 3.5. Иловая камера  | И150.07.00.000   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 16,80                         |
|         | 3.6. Иловая камера  | И150.07.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | -01  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 14,80                         |
|         | 3.7. Установка многоярусного илоотделителя  | И150.01.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 2354,71                       |
|         |   | И150.02.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.03.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.04.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.05.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника  | И152.01.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0-01  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 956,00                        |
|         |   | И152.02.00.000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 4. Насосное оборудование  |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 4.1. Н.сос вихревой с электродвигателем<br>4ХВ0В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт   | ВКС1/16А-У2  | шт                | 796 |                         | 3631910170                  |                                     | 1          | 95,00                         |
|         | 4.2. Н.сос консольный с электродвигателем<br>4АХВ0А2; 2900 об/мин; 1,5 кВт  | К8/18-У2<br>ТУ26-06-976-<br>-77  | шт                | 796 |                         | 3631110010                  |                                     | 2          | 64,00                         |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязка |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

ТИ 902-3-268ТХК.ССО

| 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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг |
|-------------------------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
|                               |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                     |            |                               |
| 1                             | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                   | 9          | 10                            |
| 4.3.                          | Насос центробежный фекальный с электродвиг.<br>АО2-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт   | ФГ14,5/10-У4<br>ГОСТ11379-73  | шт                | 796 |                         | 3631820320                  |                                     | 2          | 130,00                        |
| 4.4.                          | Насос центробежный фекальный с электродвигат.<br>4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт  | ФГ57,5/9,56<br>ГОСТ11379-73   | шт                | 796 |                         | 3631820020                  |                                     | 1          | 143,00                        |
| 4.5.                          | Насос центробежный погружной 2900 об/мин;<br>1,7 квт  | ГНОМ16-15-У2<br>ТУ26-06-963-<br>-75                                       | шт                | 796 |                         | 3631830020                  |                                     | 1          | 32,00                         |
| 5. Компрессорное оборудование |   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| 5.1.                          | Воздуходувка с электродвигателем<br>4А160S2; 2920 об/мин; 15 квт  | 1А24-60-2А<br>ТУ26-12-379-<br>-73   | шт                | 796 |                         | 3643364001                  |                                     | 3          | 347,00                        |
| 6. Арматура из серого чугуна  |   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| 6.1.                          | Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 20   | 15ч8р2<br>ГОСТ18722-73  | шт                | 796 |                         | 37221210056                 |                                     | 3          | 0,90                          |
| 6.2.                          | Ø 32  | -"-   | шт                | 796 |                         | 37221210051                 |                                     | 3          | 2,70                          |
| 6.3.                          | Ø 40  | -"-   | шт                | 796 |                         | 37221310060                 |                                     | 3          | 4,15                          |
| 6.4.                          | Вентиль запорный муфтовый Ру10кгс/см <sup>2</sup> Ø 50  | 15ч8р<br>ГОСТ11570-65   | шт                | 796 |                         | 37221410075                 |                                     | 2          | 5,80                          |
| 6.5.                          | Клапан обратный поворотный однодисковый<br>Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50<br>из ковкого чугуна   | КА44075<br>ГОСТ19827-74   | шт                | 796 |                         | 37224110063                 |                                     | 5          | 2,40                          |
| 6.6.                          | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным<br>приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 25                                    | 15Кч888рСВМ<br>ТУ26-07-032-75   | шт                | 796 |                         | 37321140052                 |                                     | 3          | 6,20                          |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иив. №   |  |  |  |

| 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                            |
|         | 6.7. Вентиль запорный проходной прямооточный<br>(типа "Косва") фланцевый Ø 25   | И5ВЦ3П<br>ИУ26-05-983-<br>-73  | шт                | 796 |                         | 37622II005                  |                                     | 3          | 1,00                          |
|         | 6.8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем<br>фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50  | 30ч6бр<br>ГОСТ 5762-74   | шт                | 796 |                         | 372II15I0059                |                                     | 27         | 17,80                         |
|         | 6.9. Ø 80   | -"-  | шт                | 796 |                         | 372II15I0068                |                                     | 6          | 27,60                         |
|         | 6.10. Ø 100   |  | шт                | 796 |                         | 372II15I0077                |                                     | 29         | 38,40                         |
|         | 6.11. Ø 150   | -"-  | шт                | 796 |                         | 372II15I0095                |                                     | 8          | 73,50                         |
|         | 6.12. Ø200  | -"-  | шт                | 796 |                         | 372I25I0053                 |                                     | 2          | 116,00                        |
|         | Производительность 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сутки  |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 1. Технологическое оборудование   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 1.1. Труба "Вентури" Ду=300 т=0,20 Вариант 2  | Серия 3.902-6<br>Выпуск I  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          | 160,00                        |
|         | 1.2. Плиты шамотные пористые<br>фильтросные 300x300x35  | ТУМ400-I-2I-<br>-7I  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 360/300    | 5,00                          |
|         | 2. Подъемно-транспортное оборудование   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 2.1. Таль передвижная червичная I   | ГОСТII06-74  | шт                | 796 |                         | 3I7322                      |                                     | 1          | 32,00                         |
|         | 3. Нестандартизированное оборудования   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 3.1. Бак технической воды   | II50.08.00.<br>000.В0  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          | 707,40                        |
|         | 3.2. Бак уплотненного ила   | II50.09.00.<br>000.В0  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          | 709,30                        |

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

Т.п. 902-3-26.83 ТХК.ССО

Лист  
4

18967-08 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                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                   | 9          | 10                            |
|         | 3.3. Форсунки эрлифтов  | И150.06.00.00   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 0.-01   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 6,54                          |
|         | 3.4. Форсунки эрлифтов  | И150.06.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 20,00                         |
|         | 3.5. Иловая камера  | И150.07.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 16,80                         |
|         | 3.6. Иловая камера  | И150.07.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000-01  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 14,80                         |
|         | 3.7. Установка многоярусного илоотделителя  | И150.01.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 2385,71                       |
|         |   | И150.02.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.03.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.04.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | И150.05.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника  | И152.01.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000В0   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          | 990,00                        |
|         |   | И152.02.00.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         |   | 000   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

ТП 302-3-2683 ТХК.ССО

Лист  
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                            |
|         | <b>4. Насосное оборудование</b>   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 4.1. Насос вихревой с электродвигателем<br>4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 квт  | ВКС/16А-У2  | шт                | 796 |                         | 3631910170                  |                                     | 1          | 95,00                         |
|         | 4.2. Насос консольный с электродвигателем<br>4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 квт  | КВ/18-У2<br>ТУ26-06-976-77  | шт                | 796 |                         | 3631110010                  |                                     | 2          | 64,00                         |
|         | 4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем<br>А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт   | ФГ14,5/10-У4<br>ГОСТ11379-73  | шт                | 796 |                         | 3631820320                  |                                     | 2          | 130,00                        |
|         | 4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигат.<br>4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт   | ФГ57,5/9,56<br>ГОСТ11379-73   | шт                | 796 |                         | 3631820020                  |                                     | 1          | 143,00                        |
|         | 4.5. Насос центробежный погружной<br>2900 об/мин; 1,7 квт   | ТНОМ-16-15-УА<br>ТУ26-06-963-75   | шт                | 796 |                         | 3631830020                  |                                     | 1          | 32,00                         |
|         | <b>5. Компрессорное оборудование</b>  |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 5.1. Воздуходувка с электродвигателем<br>4А180М6; 18,5 квт  | 1А32-50-6А<br>ТУ26-12-379-73  | шт                | 796 |                         | 3643364031                  |                                     | 5          | 855,00                        |
|         | <b>6. Арматура из серого чугуна</b>   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | 6.1. Вентиль запорный муфтовый<br>Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>   | 15ч8р2<br>ГОСТ18722-73  | шт                | 796 |                         | 37221210056                 |                                     | 3          | 0,90                          |
|         | 6.2.  | 15ч8р2<br>ГОСТ18722-73  | шт                | 796 |                         | 37221210051                 |                                     | 3          | 2,70                          |
|         | 6.3.  | " "   | " "               | " " |                         | 37221310060                 |                                     | 3          | 4,15                          |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

ТН 902-3-26 83 ТКК.ССО

Лист  
6

18967-08 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                            |
| 6.4.    | Вентиль запорный муфтовый Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50   | I5ч8р<br>ГОСТ11570-65   | шт                | 796 |                         | 372214I0075                 |                                    | 2          | 5,80                          |
| 6.5.    | Клапан обратный поворотный<br>однодисковый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup><br>из ковкого чугуна Ø 50   | КА44075<br>ГОСТ19827-74   | шт                | 796 |                         | 372241I0063                 |                                    | 5          | 2,40                          |
| 6,6.    | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 25                                      | I5кч888рСВМ<br>ТУ26-07-032-   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         |  | -76   | шт                | 796 |                         | 37321I40052                 |                                    | 3          | 6,20                          |
| 6.7.    | Вентиль запорный проходной<br>прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25  | I5 ВПЗП<br>ТУ26-05-983-   | шт                | 796 |                         | 376221I005                  |                                    | 3          | 1,00                          |
|         |  | -73   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 6.8.    | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50   | 30с6бр<br>ГОСТ15762-74  | шт                | 796 |                         | 372115I0059                 |                                    | 27         | 17,80                         |
| 6.9.    |  | "   | "                 | "   |                         | 372115I0068                 |                                    | 6          | 37,60                         |
| 6.10.   |  | "   | "                 | "   |                         | 372115I0077                 |                                    | 26         | 38,40                         |
| 6.11.   |  | "   | "                 | "   |                         | 372115I0095                 |                                    | 13         | 73,50                         |
| 6.12.   |  | "   | "                 | "   |                         | 372125I0062                 |                                    | 2          | 167,80                        |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Изм. №   |  |  |  |

т.л. 902-3-26.83 ТХК.ССО

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ<br>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа к номер односного 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 заказчиком   |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | Производительность 1,4 тыс.м3/сутки   |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | I. Отопительно-вентиляционное оборудование  |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | I.1. Крышный вентилятор КЦ390 №4 с электродвигателем 4А71А6У2 N = 0,37 кВт п=920 об/мин. L = 2150 м3/час                                |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | N=18 кгс/м2   | КЦ3 90  | шт                | 796 |                         | 48648107808                 |                                    | 2          | 74                            |
|         | I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=8500 м3/час N=58 кгс/м2  | А6,3105-1   | комп              | 671 |                         | 48641100500                 |                                    | 1          | 197                           |
|         | а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп. I; полож. ЛО <sup>0</sup>   |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | б) электродвигатель 4А100Л86. N=2,2 кВт п=950 об/мин.   |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
|         | I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №II   | КВСII-П   | шт                | 796 |                         |                             |                                    | 1          | 262,6                         |
|         | I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл. под. = 1,6 кВт, с приводом МЭО-4/100  | КВУ 1000 х6003 5,904,4  | шт                | 796 |                         | 48664080006                 |                                    | 1          | 57,6                          |
|         | I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР  | 1.494-14 P250x250P  | шт                | 796 |                         | 48664080006                 |                                    | 1          | 5,9                           |
|         | I.6. Воздушно-отопительный агрегат  | АПВС 50-30  | шт                | 796 |                         |                             |                                    | 2          | 100                           |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Привазан  |  |  |
| Изм №   |  |  |
| ТП 902-3-26.83  |  | ОВССО  |
| Рук. гр. Полтинникова<br>Гл. ин. пр. Нарисова<br>Нач. отд. Платонов |  | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ<br>Стр. 1 Лист 1 Листов 4<br>ИВНВЭИ<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. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода изготовителя | Код оборудования, материал | Цена единицы оборудования, руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                            |                                 |        |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                          | 8                               | 9      | 10                             |
| <b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>              |   |  |                   |     |                         |                            |                                 |        |                                |
| <b>I. Аппараты низкого напряжения</b>                     |   |  |                   |     |                         |                            |                                 |        |                                |
| <b>Производительность 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b>      |   |  |                   |     |                         |                            |                                 |        |                                |
| I.1   | Пакетный выключатель, исполнение I  | ПВЗ-10/У330<br>ОСТ160.520.<br>001-77                                   | шт                | 796 |                         | 3424611000                 |                                 | I      |                                |
| I.2   | Пакетный выключатель, исполнение I  | ПВЗ-10/У356<br>ОСТ160.520.<br>001-77                                   | шт                | 796 |                         | 3424611000                 |                                 | I      |                                |
| <b>Производительность 1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b>      |   |  |                   |     |                         |                            |                                 |        |                                |
| I.1   | Пакетный выключатель, исполнение I  | ПВЗ-10/У330<br>ОСТ160.520.<br>001-77                                   | шт                | 796 |                         | 3424611000                 |                                 | 2      |                                |
| I.2   | Пакетный выключатель, исполнение I  | ПВЗ-10/У356<br>ОСТ160.520.<br>001-77                                   | шт                | 796 |                         | 3424611000                 |                                 | 2      |                                |
| <b>Производительность 1,4; 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b> |   |  |                   |     |                         |                            |                                 |        |                                |
| I.3   | Переключатель пакетный, исполнение IV   | ПП2-10/НЗ<br>ОСТ160.520.<br>001-77                                     | шт                | 796 |                         | 3424600000                 |                                 | 2      |                                |

|                    |             |   |                   |
|--------------------|-------------|---|-------------------|
| Изм №              |             | Привязка  |                   |
| Н.контр. Павлова   | <i>Пав</i>  | ТИ 902-3-26-83  | ЭЛЕКТРО           |
| провер. Боева      | <i>Бое</i>  | Спецификация на станное электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭИ | Страницы          |
| инж. Банцарова     | <i>Банц</i> |   | Лист              |
| гл. спец. Павлова  | <i>Пав</i>  |   | Листов            |
| нач. отд. Садкинов | <i>Сад</i>  |   | Э                 |
|                    |             |   | Итого листов<br>9 |



| Позиция  | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ<br>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)   | Тип, марки оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа | Единица и 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                            |
| 1.4  | Магнитный пускатель непереворачивный защищенного исполнения, без реле с катушкой на номинальное напряжение катушки ~220 в, 50Гц   | ПМЕ-121<br>ОСТ160.536<br>001-72  | шт                  | 796 |                         | 3427200002                  |                                    | I          |                               |
| 2. Шкафы   |   |  |                     |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| Производительность 1,4; 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут. |   |  |                     |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 2.1  | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 4х60А и 4х100А. Плавкие вставки предохранителей 1х16А; 2х10А; 1х6А и 4х80А        | ШР11-73509<br>-22У3<br>ТУ16.536.506-76                                 | шт                  | 796 |                         |                             |                                    | I          |                               |
| 2.2  | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 4х60А и 4х100А. Плавкие вставки предохранителей 2х10А; 1х6А и 2х80А; 2х30А; 1х16А | ШР11-73509<br>-22У3<br>ТУ16.536.506-76                                 | шт                  | 796 |                         |                             |                                    | I          |                               |
| 2.3  | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 3х16А; 3х10А; 2х6А                         | ШР11-73504<br>-22У3<br>ТУ16.536.506-76                                 | шт                  | 796 |                         |                             |                                    | I          |                               |
| 3. Ящики   |   |  |                     |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| Производительность 1,4; 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут. |   |  |                     |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 3.1  | Ящик однофидерный, напряжение ~380В   | ЯВШЭ-25У2<br>ТУ16.536.007-72   | шт                  | 796 |                         |                             |                                    | I          |                               |

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

ТП 902-3-26.83

ЭМССО

18967-08 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                            |
| 3.2     | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение ~ 380В, номинальное напряжение цепей управления ~ 220В   | ЯУ5122 -<br>-03А2А<br>ТУ16.536.042<br>-71                                 | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          |                               |
| 3.3.    | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В                 | ЯУ5113-03А3Л<br>ТУ16.536.042<br>-71                                       | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          |                               |
| 3.4     | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В                 | ЯУ5111-03А3П<br>ТУ16.536.042<br>-71                                       | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          |                               |
| 3.5     | Ящик однофидерный с трехполюсным блоком."Предохранитель - выключатель", плавкая вставка 30А<br>Производительность 1,4 тыс.м <sup>3</sup> /сут. | ТУ3.20-78<br>ЯБП-1М   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 1          |                               |
| 3.6.    | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В                | ЯУ5111-13Б3Б<br>ТУ16.536.042<br>-71                                       | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          |                               |
| 3.7     | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В               | ЯУ5111-03А3К<br>ТУ16.536.042<br>-71                                       | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 2          |                               |
| 3.8     | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В               | ЯУ5113-03А3Н<br>ТУ16.536.042<br>-71                                       | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 2          |                               |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иль. №   |  |  |  |

ТП 902-3-26.83

ЭССО

Лист  
3

18967-08 17

| 1    | 2<br>НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ<br>ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)                       | 3<br>Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | 4<br>Единица измерения |     | 6<br>Код завода изготовителя | 7<br>Код оборудования, материала | 8<br>Цена единицы оборудования тыс. руб. | 9<br>Количество | 10<br>Масса единицы оборудования кг |
|------|--|---|------------------------|-----|------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|
|      |  |   | Наименование           | Код |                              |                                  |  |                 |                                     |
| 3.9  | Выключатель в нормальном исполнении; номинальный ток 2,5А,<br>номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.                                   | ЯУ5118-08А2И<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 3               |                                     |
| 3.10 | Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В<br>Производительность 2,7 тис.м3/сут. | ЯУ5111-08А2И<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 1               |                                     |
| 3.11 | Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В  | ЯУ5111-13Б3В<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 5               |                                     |
| 3.12 | Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.                                      | ЯУ5111-08А3К<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 4               |                                     |
| 3.13 | Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В                                       | ЯУ5113-08А2И<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 3               |                                     |
| 3.14 | Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В                                       | ЯУ5111-08А2И<br>ТУ16.586.042-71   | шт                     | 796 |                              |                                  |  | 1               |                                     |

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

ТП 902-3-26.83

ЭИССО

18967-08 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 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                            |
|         | <u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | I. Кабельные изделия  |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Производительность I,4 тыс.мЗ/сут.  |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением  |   | ГОСТ<br>I6442-80  |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| I.1     | 3 x 2,5 кв.мм   |   | АВВГ              | м   | 006                     |                             | 852222III7                          | 20         |                               |
| I.2     | 4 x 2,5 кв.мм   |   | АВВГ              | м   | 006                     |                             | 852222II25                          | 300        |                               |
| I.3     | 3x6+Iх4 кв.мм   |   | АВВГ              | м   | 006                     |                             | 852222II27                          | 50         |                               |
| I.4     | 3xI0+Iх6 кв.мм  |   | АВВГ              | м   | 006                     |                             | 35377I5263                          | 75         |                               |
|         | Производительность I,4; 2,7 тыс.мЗ/сут.   |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв сечением   |   | ГОСТ<br>433-73    |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| I.5     | 3x4+Iх2,5 кв.мм   |   | АНРГ              | м   | 006                     |                             | 3563460I3I                          | 10         |                               |
|         | Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:  |   | ГОСТ<br>I508-78   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| I.6     | 4x2,5 кв.мм   |   | АКВВГ             | м   | 006                     |                             | 8563440I3I                          | 230        |                               |
| I.7     | 5x2,5 кв.мм   |   | АКВВГ             | м   | 006                     |                             | 8563440I32                          | 25         |                               |
| I.8     | 7x2,5 кв.мм   |   | АКВВГ             | м   | 006                     |                             | 8563440I33                          | 10         |                               |
| I.9     | 10x2,5 кв.мм  |   | АКВВГ             | м   | 006                     |                             | 8563440I34                          | 5          |                               |
|         | Производительность 2,7 тыс.мЗ/сут.  |   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением  |   | ГОСТ<br>I6442-80  |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| I.10    | 3x2,5   |   | АВВГ              | м   | 006                     |                             | 352222III7                          | 20         |                               |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иль, №   |  |  |  |

ТН 902-3-26.83

ЭМССО

Лист  
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 описного 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, поставляемое заказчиком   |  |                   |     |                          |                             |                                   |            |                               |
|         | I. Электрооборудование  |  |                   |     |                          |                             |                                   |            |                               |
| И.1.    | Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автсматами АЕ-ЮЗІ с I т.р.=10 А, навесной, степень защиты IP54          | АОВ-8501-54  | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | I          |                               |
|         | 2. Оборудование светотехническое  |  |                   |     |                          |                             |                                   |            |                               |
| 2.1.    | Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт   | НПО16x60   | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 3          |                               |
| 2.2.    | Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт  | НСП11-200-234  | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 2          |                               |
| 2.3.    | Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 500 Вт  | НСП20-500  | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 10         |                               |
| 2.4.    | Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт  | РВО-42   | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 2          |                               |
|         | Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79  |  |                   |     |                          |                             |                                   |            |                               |
| 2.5.    | 60 Вт   | Б220-230-60  | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 4          |                               |
| 2.6.    | 200 Вт  | Г220-230-200   | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 3          |                               |
| 2.7.    | 300 Вт  | Г220-230-300   | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | II         |                               |
| 2.8.    | Лампа накаливания местного освещения ГОСТ 1182-77, 12 В, 40 Вт  | МО12-40  | шт                | 796 | -                        |                             | -                                 | 3          |                               |

|                                     |  |      |        |
|-------------------------------------|--|------|--------|
| Приказан                            |  |      |        |
| Инь №                               |  |      |        |
| Т.П. 902-3-26,33                    |  |      |        |
| 30.ССО                              |  |      |        |
| Н.контр. Салым <i>Салым</i>         | Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО<br>ПНИИЭИ<br>инженерного оборудования<br>г.Москва |      |        |
| Провер. Матвеева <i>Матвеева</i>    |  |      |        |
| Инжен. Панфилова <i>Панфилова</i>   |  |      |        |
| Гл.спец. Данилов <i>Данилов</i>     |  |      |        |
| Нач.отд. Саркисянц <i>Саркисянц</i> | Станя  | Лист | Листов |
|                                     | Р  | 1    | 2      |





| Кол-во                                     | 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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                    |            |                               |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                  | 9          | 10                            |
| <b>I. Приборы и средства автоматизации</b> |  |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.    |  |   |                   |     |                         |                             |                                    |            |                               |
| 1.   | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой<br>Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра 750°C.                 | П52I6066  | шт                | 796 |                         | 432I22II26                  |                                    | 1          |                               |
| 2.   | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.<br>Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода.<br>Предельное значение параметра: + 70°C | П4II6066  | шт                | 796 |                         | 432I22III4                  |                                    | 1          |                               |
| 3.   | Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой.<br>Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра - 30°C + 30°C.     | У2II60I04   | шт                | 76  |                         | 432I22I50I                  |                                    | 1          |                               |
| 4.   | Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой.<br>Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра + 18°C.                | У2II60I04   | шт                | 796 |                         | 432I22I50I                  |                                    | 1          |                               |
| 5.   | Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0-100°C. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода  | ТУДЭ-2<br>ТУ25.02I074-<br>-75   | шт                | 796 |                         | 42II240I02                  |                                    | 1          |                               |

|   |                 |             |
|---|-----------------|-------------|
| Привязан  |                 |             |
| Инв. №  |                 |             |
| ТП 902-3-26-83  |                 | АТХССО      |
| н. конт. Павлова  | вед. инж. Боева | ГИП Павлова |
| гл. спец. Данилов   | нач. отд. Сарк  |             |
| Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ |                 | Стадия<br>р |
|   |                 | Лист<br>I   |
|   |                 | Листов<br>4 |
| ЦНИИЭИ инженерного 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                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                   | 9          | 10                            |
| 6.      | Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Пределы уставок 0 + 30 <sup>0</sup> С, цена деления шкалы 2 <sup>0</sup> С. Блок емкостей  | ДТКБ-53<br>ТУ25.02<br>888-75  | шт                | 796 |                         | 4211310113                  |                                     | 2          |                               |
| 7.      | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ I кгс/см2<br>Пределное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода<br>Производительность 1,4 тыс.м3/сут. | ОБМ1-100<br>ТУ25.02.<br>ЭД1.26-74   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | I          |                               |
| 8       | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-I кгс/см2.<br>Пределное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух<br>Производительность 2,7 тыс.м3/сут.                      | ОБМ1-100<br>ТУ.25.02<br>ЭД1.26-74   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          |                               |
| 8       | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+I кгс/см2<br>Пределное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух<br>Производительность 1,4; 2,7 тыс.м3/сут.                  | ОБМ1-100<br>ТУ25.02.<br>ЭД1.26-74   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 5          |                               |
| 9       | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см2. Пределное значение параметра 2 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса технической воды.  | ОБМ1-100<br>ТУ25.02.ЭД1<br>26-74  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 2          |                               |
| 10.     | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5<br>Пределное значение параметра 1,5 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса опорожнения и уплотненного ила.   | ОБМ1-100<br>ТУ25.02.ЭД1<br>26-74  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 3          |                               |
| 10а.    | Разделитель мембранный   | PM5819  | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 8          |                               |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Иль.     |  |  |  |

ТЛ 902-3-2683

АТХССО

| 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. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                                     |            |                               |
| I       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                   | 9          | 10                            |
|         | Производительность 1,4 тыс.м3/сут.  |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| II      | Дифференциальный манометр сифонный самопшудий, предельный перепад давления 0,25 кгс/см2. шкала 1,6 . 10 <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /час        | ДСС-7104Н  | шт                | 796 |                         | 4212587008                  |                                     | I          |                               |
|         | Производительность 2,7 тыс.м3/сут.  |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
| II      | Дифференциальный манометр сифонный самопшудий, предельный перепад давления 0,1 кгс/ см2, шкала 2,5 . 10 <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /час.       | ДСС-7104Н  | шт                | 796 |                         | 4212587008                  |                                     | I          |                               |
| I2      | Электрический регулятор сигнализатор уровня:<br>а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80 <sup>0</sup> С, давление до 16 кгс/см2 | ЭРСУ-3   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | б) с релейным блоком  | ТУ25.02.   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Дренажный приемок   | 678-76   | шт                | 796 |                         | 4218740903                  |                                     | I          |                               |
| I3      | Электрический регулятор сигнализатор уровня:<br>а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80 <sup>0</sup> С, давление до 16 кгс/см2 | ЭРСУ-3   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | б) с релейн. блоком   | ТУ.25.02   |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Бак технической воды  | 678-76   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | I          |                               |
| I4      | Электрический регулятор сигнализатор уровня:<br>а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды, давление до 16 кгс/см2                      | ЭРСУ-3<br>ТУ.25.02.  |                   |     |                         |                             |                                     | I          |                               |
|         | Бак уплотненного ила  | 678-76   | шт                | 796 |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | <u>2. Трубопроводная арматура</u>   |  |                   |     |                         |                             |                                     |            |                               |
|         | Вентиль запорный ду = 3 мм  | ЗВ- 2М   | шт                | 796 |                         |                             |                                     | 6          |                               |

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

ТН 902-3-26.83

ТХССО

Лист  
3

25

