

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-84.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

2312В-05
ЦЕНА 4-26

| | | | | | |
|------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИВН° | | | | | |

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *III* 1989 года

Заказ № *2556* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-84.88

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
-40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ У1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

УТВЕРЖДЕН
Госкомархитектуры
Приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Г. Кетаов
М. Н. Сирота

А. Г. Кетаов
М. Н. Сирота

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|--|
| | | | | ПРИБЯЗАН | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Альбом У1

| № пп | Наименование | Марка обозначения | Стр. |
|---------|--|----------------------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | ТХ.СО | 3 |
| 2 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК | ВК.СО | 15 |
| 3 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | ОВ.СО | 18 |
| 4 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | ЭМ.СО | 26 |
| 5 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | АТХ.СО | 34 |
| 6 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО | ЭО.СО | 43 |
| 7 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | СС.СО | 51 |
| 8 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР | АР.СО | 54 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | M1 | | | | | | | | |
| I | Песколовка | ТХН-1 | шт | 796 | | - | | I | 36I |
| 2 | Задвижка Ду 100, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I007 | | 2 | 39,5 |
| | M4 | | | | | | | | |
| I | Приемный резервуар очищенной воды | ТХН-2 | шт | 796 | | - | | I | 350 |
| 2 | Входная камера | ТХН-3 | шт | 796 | | - | | I | 765 |
| 3 | Фильтр песчаный | ТХН-4 | шт | 796 | | - | | 3 | 695 |
| 4 | Насос Q = 20 м3/ч, H=18 м с электродвигателем № = 2,2 кВт; n = 2900 об/мин | К 20/18 4A80B2 | | | | | | | |
| | ПО "Армхиммаш" (г.Ереван) | | компл | 67I | | 363III0044 | | 2 | 68 |
| 5 | Задвижка Ду 50, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 2 | 18,4 |
| 6 | Задвижка Ду 80, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I006 | | 3 | 29 |
| 7 | Задвижка Ду 100, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I007 | | 2 | 39,5 |

| | | | | | |
|-----------|--------------------------|--|---|------|--------|
| Привязан | | | | | |
| Инд. № | | | | | |
| | ТИ 902-3-84.88 | | ТХ.С0 | | |
| Провер | Машинская <i>Ma</i> | Станция биологической очистки сточных вод произ- водительностью 200 м3/сут. с глубокой очисткой | Стадия | Лист | Листов |
| Инженер | Бирова <i>Бирова</i> | | Р | I | I2 |
| Рук. гр | Левина <i>Левина</i> | Спецификация оборудования | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Гл. спец | Сирота <i>Сирота</i> | | | | |
| Н. контр. | Клепер <i>Клепер</i> | | | | |
| Нач. отд. | Гольдман <i>Гольдман</i> | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6р | шт | 796 | | 37224II009 | | 2 | I4,2 |
| 9 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I т, длина крана 3,6 м, пролет 4,5 м, высота подъема Красногвардейский крановый завод | ГОСТ | шт | | | | | I | |
| | M5 | | | | | | | | |
| I | Насос Q = 20 м3/ч, H=I8 м с электродвигателем N = 2,2 кВт, n = 2900 об/мин ПО "Архимаш" (г.Ереван) | K 20/I8 4A80B2 | | | | | | 2 | 68 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 5 | I8,4 |
| 3 | Задвижка Ду 80, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 6 | 29 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6р | шт | 796 | | 37224II009 | | 2 | I4,2 |
| | M9 | | | | | | | | |
| I | Насос Q = I6 м3/ч, H=I0 м с электродвигателем N = I,5 квт Рцбницкий насосный завод | CD I6/I0 4A80B4Y3 | | | | | | 2 | I50 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 4 | I8,4 |
| 3 | Задвижка Ду 80, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 5 | 29 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6 (I6) | I9ч2I6р | шт | 796 | | 37224II009 | | 2 | I4,2 |
| | И2 | | | | | | | | |
| I | Камера иловая | ТХН-7 | шт | 796 | | - | | I | I00 |
| 2 | Форсунка эрлифта | ТХН-5 -0I | шт | 796 | | - | | 4 | 5 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имв. № | | | |

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | И16 | | | | | | | | |
| I | Задвижка Ду 100, Ру I (I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I007 | | 2 | 39,5 |
| 2 | Контейнер для мусора | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 26257-84 | шт | 796 | | | | 2 | 105 |
| | ИЗ | | | | | | | | |
| I | Насос Q=16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N= 1,5 кВт | СД 16/10 | | | | | | 2 | 150 |
| | Рыбницкий насосный завод | 4A80B4Y3 | КОМПЛ | 67I | | | | | |
| 2 | Дегельминтизатор | ТХН-6 | шт | 796 | | | | I | 310 |
| 3 | Задвижка Ду 50, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 8 | 18,4 |
| 4 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(I6) | 19ч21бр | шт | 796 | | 37224I1009 | | 2 | 2,4 |
| | ЗКЗ | | | | | | | | |
| I | Насос Q = 16 м3/ч, H=10 м с электродвигателем N= 1,5 кВт | СД 16/10 | | | | | | | |
| | Рыбницкий насосный завод | 4A80B4Y3 | КОМПЛ | 67I | | | | 2 | 150 |
| 2 | Задвижка Ду 80, Ру I(I0) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 4 | 29 |
| 3 | Клапан обратный Ду 80, Ру I,6 (I6) | 19ч21бр | шт | 796 | | | | 2 | |
| | ИКЗ | | | | | | | | |
| I | Насос Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт | ВКС I/16 | | | | | | | |
| | ПО "Ливгидромаш" | 4AX80B4 | КОМПЛ | 67I | | 363I9II372 | | 2 | 67 |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
3

23128-05 6

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I005 | | 4 | 18,4 |
| 3 | Обратный клапан Ду 50, Ру I,6(I6) | I9ч2I6бр | шт | 796 | | 37224I I009 | | 2 | 2,4 |
| П2 | | | | | | | | | |
| I | Насос Q=I6 м3/ч, H= IO м с электродвигателем ·N= I,5 кВт | СД I6/IO 4A80B4Y3 | | | | | | | |
| | Рыбницкий насосный завод | | КОМПЛ | 67I | | 363I82I77I | | I | I50 |
| 2 | Задвижка Ду 80, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I006 | | 7 | 29 |
| A1 | | | | | | | | | |
| I | Компрессор шестиренчатый Q = 4, I4 м3/мин, H=0, I5 МПа с электродвигателем N = 5,5 кВт, n = 3000 об/мин | 2AФ49352Ш 4AIOO 2Y3 | | | | | | | |
| | ПО "Мелитопольхолодмаш" | | КОМПЛ | 67I | | 3643362I5I | | 2 | I62 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру I,6(I6) | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I2I069 | | 6 | 2, I |
| 3 | Задвижка Ду 80, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I006 | | 2 | 29 |
| 4 | Задвижка Ду IOO, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I007 | | 2 | 39,5 |
| 5 | Глушитель шума тип I | ТХ-IO | шт | 796 | | - | | 2 | |
| A2 | | | | | | | | | |
| I | Компрессор шестеренчатый Q =0,99 м3/мин H=0, I8(I,8) с электродвигателем N = 3 кВт ;n = 3000 об/мин | 2AФ44953Ш 4AX90 2Y3 | | | | | | | |
| | ПО "Мелитопольхолодмаш" | | КОМПЛ | 67I | | 364336IOI9 | | I | 87 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721I5I009 | | 3 | I8,4 |
| 3 | Глушитель шума тип 2 | ТХ-IO | шт | 796 | | - | | I | |

Привязан

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

ТП 902- 3 - 94.88

ТХ.СО

Лист
4

23128-05 7

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | A3 | | | | | | | | |
| I | Клапан обратный 200x200 тип АЗЕО25000 | Серия 3904-18 Выхл. II | шт | 796 | | - | | 2 | 8 |
| | X5 | | | | | | | | |
| I | Установка электролизная непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 1,2 кг/сутки. Экспериментальный машиностроительный завод "Коммунальник" (г. Москва) | ЭН-1,2 TV204 РСФСР 873-76 | компл | 671 | | 3614640000 | | 2 | 675 |
| 2 | Эжектор водосоляной | Серия 4.903-13 Выхл | | | | | | | |
| | | A23A026 000-01 | шт | 796 | | - | | 4 | 5,36 |
| 3 | Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 25, Ру 0,3 (3) | 15ВП3П | | | | 37622II005 | | 9 | 0,74 |
| 4 | Вентиль запорный фланцевый (типа "Косва") Ду 250, Ру 0,6(6) | 15ВП3П | | | | 36624II005 | | 2 | 1,81 |
| | IB3 | | | | | | | | |
| I | Насос Q=3,6 м3/ч; H=16 м с электродвигателем N = 1,5 кВт ПО "Ливгидромаш" | БК I/16 4AX80B4 | компл | 671 | | 363191I372 | | 2 | 67 |
| 2 | Задвижка Ду 50, Ру I(10) | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 2 | 18,4 |
| 3 | Клапан обратный Ду 50, Ру I,6(16) | 19ч 2Iбр | шт | 796 | | 37224II009 | | 2 | 2,4 |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
5

23128-05 8

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Вентиль запорный, муфтовый Ду 15, Ру 1,6(16) | 15кч18р | шт | 796 | | 3732111017 | | 7 | 0,7 |
| 5 | Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру 1,6(16) | 15кч18р | шт | 796 | | 3732121069 | | 4 | 2,1 |
| 6 | Бак разрыва струи | 7.902-4 | шт | 796 | | | | 1 | 100 |
| | 2В3 | | | | | | | | |
| 1 | Насос Q=3,6 м3/ч H=16 м с электродвигателем №=1,5 кВт ПО "Львгидромаш" | ВК 1/16А 4АХ80В4 | шт | 796 | | 3631911376 | | 2 | |
| 2 | Водоподогреватель - I секция 57x2000 | 010СТ- 34- -588-68 | шт | 796 | | | | 1 | 64,4 |
| 3 | Вентиль запорный, муфтовый Ду 32, Ру 1,6(16) | 15кч18р | шт | 796 | | 3732121069 | | 2 | 2,1 |
| | Загрузка фильтра (I шт) | | | | | | | | |
| | Кварцевый песок d = 1,5 + 1,7 мм h = 1300 мм | | м3 | 113 | | | | 1,2 | |
| | Гравий d = 2 + 5 мм h = 500 мм | | м3 | 113 | | | | 0,4 | |
| | Гравий d = 5 + 10 мм h = 300 мм | | м3 | 113 | | | | 0,23 | |
| | Гравий d = 10 + 20 мм h = 200 мм | | м3 | 113 | | | | 0,16 | |
| | Гравий d = 20 + 40 мм h = 200 мм | | м3 | 113 | | | | 0,16 | |

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

ТН 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
6

23128-05 9

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | MI | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 100 | | | | | | | | |
| | <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I38300 | | 10 | 7,26 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I38300 | | 45 | 5,95 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | M4 | | | | | | | | |
| 10 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I37300 | | 7 | 3,36 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| II | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I37300 | | 20 | 5,95 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| I2 | Трубопровод из трубы Ø 100 | | | | | | | | |
| | <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I38300 | | 18 | 7,26 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | M5 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> | | м | 006 | | I37300 | | 15 | 3,36 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84-88

ТХ.СО

Лист
7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 21 | 5,95 |
| 7 | Трубопровод из трубы \varnothing 150 159x3,2 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 138300 | | 25 | 12,5 |
| | М9 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы \varnothing 50 57x2,5 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 25 | 3,36 |
| 6 | Трубопровод из трубы \varnothing 80 89x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 25 | 5,95 |
| | И2 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы \varnothing 40 45x2,8 П ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | 137300 | | 55 | 2,91 |
| 4 | Трубопровод из трубы \varnothing 100 108x2,8 ГОСТ 10704-76 В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | 137300 | | 24 | 7,26 |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ИЗ | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 138300 | | 36 | 3,36 |
| 6 | Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 3 | 7,26 |
| | ИИ6 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы \varnothing 100 <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | | | 3 | 7,26 |
| | ЖЗ | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы \varnothing 80 <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 19 | 5,95 |
| | ИКЗ | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы \varnothing 50 <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | 137300 | | 16 | 3,36 |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
9

23128-05 12

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | П2 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 40 | 5,95 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | А1 | | | | | | | | |
| 6 | Трубопровод из трубы Ø 32 | | | | | | | | |
| | <u>84x2,2 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 52 | 1,72 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 7 | Трубопровод из трубы Ø 50 с отверстиями | | | | | | | | |
| | <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 28 | 3,36 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 8 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 8 | 3,36 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 9 | Трубопровод из трубы Ø 80 | | | | | | | | |
| | <u>89x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 25 | 5,95 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 10 | Трубопровод из трубы Ø 100 | | | | | | | | |
| | <u>108x2,8 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 12 | 7,26 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | А2 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 50 | | | | | | | | |
| | <u>57x2,5 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I37300 | | 12 | 3,36 |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Мин. № | | | |

ТН 902-3-04.88

ТХ.СО

Лист

10

23128-05 13

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Трубопровод из трубы Ø 200 | | | | | | | | |
| | <u>219x3П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I38300 | | 2 | 15,98 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из трубы Ø 250 | | | | | | | | |
| | <u>273x4 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I38300 | | 5 | 26,54 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы Ø 300 | | | | | | | | |
| | <u>325x5 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | I38300 | | 6 | 39,46 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| | X5 | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из трубы ПВП 25 С ГОСТ 18599-83 | | М | 006 | | 2248II | | 20 | 0,151 |
| 6 | Трубопровод из трубы ПВП 32 С ГОСТ 18599-83 | | М | 006 | | 2248II | | 22 | 0,197 |
| 7 | Трубопровод из трубы ПВП 50 С ГОСТ 18599-83 | | М | 006 | | 2248II | | 10 | 0,282 |
| 8 | Труба ВГ-6 Ø 100 | ГОСТ 539-83 | М | 006 | | | | 10 | 8,9 |
| | IV3 | | | | | | | | |
| 7 | Трубопровод из трубы Ø 15 | | | | | | | | |
| | <u>18x1,4 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | | | 15 | 0,573 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |
| 8 | Трубопровод из трубы Ø 32 | | | | | | | | |
| | <u>34x2 П ГОСТ 10704-76</u> | | М | 006 | | | | 19 | 1,72 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
II

23128-05 14

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | Трубопровод из трубы \varnothing 50 | | | | | | | | |
| | 57x2,5 П ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | М | 006 | | | | 6 | 3,36 |
| | 2В3 | | | | | | | | |
| 4 | Трубопровод из трубы \varnothing 32 | | | | | | | | |
| | 34x2 П ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | В-В СтЗсп ГОСТ 10705-80 | | М | 006 | | | | 35 | 1,72 |

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

ТП 902-3-84.88

ТХ.СО

Лист
12

23128-05 15

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | VI | | | | | | | | |
| I | Задвижка Ду 50, Ру I МПа | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 3 | I8,4 |
| 2 | Вентиль Ду 50, Ру I,6 МПа | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I4I020 | | I | 5,8 |
| 3 | Вентиль Ду 25, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I020 | | I | I,8 |
| 4 | Вентиль Ду 20, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I0I9 | | 4 | I,5 |
| 5 | Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 2 | I,3 |
| | Лабораторное оборудование | | | | | | | | |
| I | Стол лабораторный химический пристенный I200x800xI800 мм (h); K=4 кВт | СТХ-2 | шт | 796 | | | | I | 290 |
| 2 | Шкаф вытяжной I800x800x2850 мм (h); M=3 кВт | ШВ-4.2 | шт | 796 | | | | I | 570 |
| | T3 | | | | | | | | |
| I | Вентиль Ду I5, Ру I,6 МПа | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 2 | I,3 |

| | | | |
|--------------------|-------------|--|--------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ТП 902-3-84.88 | | | ВК.СО |
| Провер. Машинская | <i>Ма</i> | Станция биологической | Стадия |
| Инж. Шерамыгина | <i>Шера</i> | очистки сточных вод произ- | Лист |
| Рук. гр. Левина | <i>Лев</i> | водительность 200 м ³ /сут. | Листов |
| Гл. спец. Сирота | <i>Сир</i> | с глубокой очисткой | Р |
| Н. контр. Клепер | <i>Кле</i> | | И |
| Нач. отд. Гольдман | <i>Голь</i> | Спецификация | 3 |
| | | оборудования | |
| | | ЦНИИЭП | |
| | | инженерного оборудо- | |
| | | вания г. Москва | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | VI | | | | | | | | |
| 6 | Водомер крыльчатый Ду 50 | ВСКМ-50 | шт | 796 | | 42I32I2004 | | I | |
| 7 | Манометр общего типа ОБМ-100 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 8625-77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | I | |
| 8 | Электроводонагреватель УНС-100У4 | | | | | | | 2 | |
| 9 | Поливочный кран, комплект | | | | | | | | |
| | а) Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8р2 | | | | 3732I4I064 | | 2 | |
| | б) Рукав е= 20 Ду 25 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I8698-79 | | | | | | | |
| | | П(УШ)-6,3- | | | | | | | |
| | | -25-У | | | | | | | |
| 10 | Спускной кран Ду 25 | I0686кI | шт | 796 | | 37I2225007I | | I | |
| 11 | Водоразборный кран Ду I5 | КВИ5 | шт | 796 | | | | 4 | 0,3 |
| 12 | Смеситель для душа | | шт | 796 | | | | I | |
| 13 | Трубопровод из трубы Ц-Р-50x3 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | 26 | 5,03 |
| 14 | Трубопровод из трубы Ц-Р-25x2,8 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | I3 | 2,46 |
| 15 | Трубопровод из трубы Ц-Р-15x2,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | I6 | I,32 |
| 16 | Трубопровод из трубы ЧНР 65А ГОСТ 5525-6I | | м | 006 | | I46I00 | | 3 | I2,4 |
| 17 | Трубопровод из трубы Ц-Р-20x2,35 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | 8 | I,42 |
| 18 | Трубопровод из трубы | | | | | | | | |
| | 75x2,8 П ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | | | 8 | 5,06 |
| | В-В Ст3сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

ВК.СО

Лист
2

23128-05 17

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | КИ | | | | | | | | |
| I | Умывальник керамический | ГОСТ 23759-85 | шт | 796 | | 494400 | | 4 | |
| 2 | Унитаз "Компакт" со смывным бачком | ГОСТ 22847-85; | | | | 496500 | | I | |
| | | ГОСТ 21485.5-76 | | | | | | | |
| 3 | Поддон душевой чугунный | ГОСТ 10161-83 | шт | 796 | | | | I | |
| 4 | Трубопровод из трубы ТЧК-100А ГОСТ 6942.3-80 | | м | 007 | | 492500 | | 34 | I3,4 |
| 5 | Трубопровод из трубы ТЧК-50А ГОСТ 6942.3-80 | | м | 006 | | 492500 | | I2 | 5,9 |
| | ТЗ | | | | | | | | |
| 2 | Трубопровод из трубы Ц-Р-15х2,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I38500 | | I3 | I,32 |

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

ТП 902-3-84.88

ЕК.СО

Лист
3

23128-05 18

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I. | Кран двойной регулировки, муфтовый, латунный Ø 20 | КРДП(IIE256к) | шт | 796 | | 37I22220I0 | | I4 | 0,29 |
| | | TU26-07-I64-76 | | | | | | | |
| 2. | Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I1I027 | | 4 | 0,7 |
| | | ГОСТ 576I-74 | | | | | | | |
| 3. | Кран Маевского | СТД7073В | шт | 796 | | | | I8 | |
| 4. | Вентиль запорный проходной, муфтовый латунный Ø 20 | I5BI6р | шт | 796 | | 37I2I2I005 | | 4 | 0,47 |
| | | ГОСТ 9086-74 | | | | | | | |
| Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| I. | Вентиль запорный проходной фланцевый Ø 50 | I5с22нж | шт | 796 | | 3742I4I03I | | 2 | I7,3 |
| | | TU26-07-I248-80 | | | | | | | |
| 2. | Вентиль запорный фланцевый Ø 40 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I2I062 | | 5 | 5,8 |
| | | ГОСТ I8I62-72 | | | | | | | |
| 3. | Вентиль запорный фланцевый Ø 25 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I1I077 | | 2 | 2,7 |
| | | ГОСТ I8I62-72 | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | Привязан | | |
| | | | Т.П. 902-3-84.88 | | |
| Име. № | | | ОВ.СО | | |
| Провер. Мочалов <i>[подпись]</i> | | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Стадия Лист Листов Р.Д. I 8 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Н. контр. Голованова <i>[подпись]</i> | | | | | |
| Ст. инж. Данилычева <i>[подпись]</i> | | | | | |
| Рук. гр. Мочалов <i>[подпись]</i> | | | | | |
| Нач. отд. Платонов <i>[подпись]</i> | | | | | |

23128-05 19

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. | Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15 | I5BI6к ГОСТ 9086-74 | шт | 796 | | 37I2III002 | | 2 | 0,38 |
| 5. | Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15 | I5кчI8п ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3732III027 | | 2 | 0,7 |
| 6. | Манометр показывающий | MTP-I60 TV25.02.I8IO 7I-78 | шт | 796 | | 42I2I30790 | | 3 | |
| 7. | Клапан регулирующий односедельный, с электрическим исполнительным механизмом МЭО \varnothing 15 | 25ч943нж TV26-07-326-83 | шт | 796 | | 37225II356 | | I | 20 |
| 8. | Счетчик горячей воды крыльчатый | BCHMГ90-IO/32 | шт | 796 | | 42I32IOIII | | I | 6 |
| 9. | Вентиль запорный фланцевый \varnothing 32 | I5кчI9п2 ГОСТ I8I62-72 | шт | 796 | | 3732III06I | | 2 | 4,3 |
| 10. | Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный \varnothing 15 | I4MI TV26-07-I000 6I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 9 | 0,3I |
| 11. | Термометр технический прямой. Предел измерения 0+I00°C | ПЧ I24066 ГОСТ2823-73*E | шт | 796 | | 432I22II30 | | 3 | |
| 12. | Оправа для термометра прямая, длина верхней части 285 мм | № I ГОСТ 3029-75 TV25-II.764-77 | шт | 796 | | 432I8IOIO2 | | 3 | |
| 13. | Термометр технический угловой. Предел измерения 0+I00°C | У4 I24066 ГОСТ2823-73*E | шт | 796 | | 432I22I5I3 | | 2 | |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист
2

23128-05 20

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I4. Оправа для термометра угловая, длина верхней части 285 мм | № I | шт | 796 | | 432I8I0202 | | 2 | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | IV25-II.764- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист
3

23128-05 21

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-6,3- | шт | 796 | | 486 I2 I4637 | | I | 186,3 |
| | а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Пр ⁰ | -03А | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 2,2 кВт; 950 об/мин | 4A100L 6 | | | | | | | |
| | 2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-5-01А | шт | 796 | | 486 I2 I4517 | | I | 93,5 |
| | а) Вентилятор центробежный № 5 исполнение I, положение Пр ⁰ | | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,75 кВт; 915 об/мин | 4A80A6 | | | | | | | |
| | 3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-3,15- | шт | 796 | | 486 I2 I4362 | | I | 37,8 |
| | а) Вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение ЛО ⁰ | -01Алев | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,25 кВт; 1380 об/мин | 4AA63A4 | | | | | | | |
| | 4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | В-Ц4-70-2,5- | шт | 796 | | 486 I2 I4258 | | I | 26,2 |
| | а) Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр ⁰ | -02А | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель 0,12 кВт; 1375 об/мин | 4AA56A4 | | | | | | | |
| | 5. Калорифер пластинчатый | КВС7Б-ПУ3 | шт | 796 | | 48635I246I | | 2 | 65 |
| | 6. Заслонка воздушная утепленная с электроприводом МЭ0-40/63-0,63-82 | П1000x600 | шт | 796 | | 4863389005 | | I | 31,9 |
| | 7. Фильтр ячейковый | ФЯУ | шт | 796 | | 486323I122 | | 4 | 4,42 |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист

4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб | | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 3262-75* | Ø 20 | м | 006 | | | | 51 | 1,5 |
| 2. | | Ø 25 | м | 006 | | | | 100 | 2,1 |
| 3. | | Ø 15 | м | 006 | | | | 5 | 1,2 |
| 4. Радиаторы | | МС-140 | секц ЭКМ | 084 | | | | 172 53,32 | 772 25,5 |
| | | ГОСТ 8690-75 | | | | | | | |
| 5. Регистры из 6-ти гладких стальных труб $l = 1,5$ м каждая | | | шт | 796 | | | | I | |
| | по ГОСТ 10704-76 | Ø 108x4,0 | | | | | | | |
| 6. Краска масляная цветная густотертая | | ГОСТ 8292-85 | кг | 186 | | | | 25 | |
| Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| I. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб | | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 3262-75* | Ø 25 | м | 006 | | | | 65 | 2,1 |
| 2. Трубопровод из стальных электросварных труб | | | м | 006 | | | | 5,0 | 4,0 |
| | по ГОСТ 10704-76 | Ø 57x2,0 | | | | | | | |
| 3. | | Ø 45x2,0 | м | 006 | | | | 70 | 2,12 |
| 4. Грязевик И6-50 | | 4.903-10 | шт | 796 | | | | 2 | 21,4 |
| | | Т34.02 | | | | | | | |
| 5. Расширитель | | ЗК4-146-75 | шт | 796 | | | | 6 | |
| 6. Отборное устройство для измерения давления | | | шт | 796 | | | | 6 | |
| 7. Краска масляная цветная густотертая | | ГОСТ 8292-85 | кг | 186 | | | | 15 | |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.00

Лист
5

23128-05 23

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 8. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм компл: | 7.903.9-2 | | | | | | | |
| | а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903.9-2.1- -13 | м ³ | II3 | | | | 0,90 | |
| | б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного марки PCT | 7.903.9-2.1- -42 | м ² | 055 | | | | 40 | |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист

6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 | | | | | | | | |
| | $\delta = 0,5$ мм 150x100 | | м | 006 | | | | 10 | |
| 2. | 150x150 | | м | 006 | | | | 14 | |
| 3. | 200x100 | | м | 006 | | | | 25 | |
| 4. | 200x200 | | м | 006 | | | | 10 | |
| 5. | 250x200 | | м | 006 | | | | 10 | |
| 6. | $\delta = 0,7$ мм 250x250 | | м | 006 | | | | 5 | |
| 7. | 400x300 | | м | 006 | | | | 25 | |
| 8. | 400x400 | | м | 006 | | | | 7 | |
| 9. | 500x400 | | м | 006 | | | | 30 | |
| | 10. Решетки воздухоприточные | I.494-8 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | | PP200x100 | | | | | | | |
| 11. | | PP400x200 | шт | 796 | | | | 5 | |
| 12. | | PP600x200 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 13. Решетки щелевые регулирующие | I.494-10 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | | PI50 | | | | | | | |
| | 14. Сетка металлическая № 10 $\delta = 1$ мм | ГОСТ 3826-66 | м ² | 055 | | | | 0,5 | |
| | 15. Лючок питомерный | ТУ36-46 I-76 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | | СТД 828IA | | | | | | | |
| | 16. Дверь герметическая ДУс I,25x0,5 | 5.904-4 | шт | 796 | | | | 2 | 33,6 |
| | 17. Подставка под калорифер | I.494-25 | шт | 796 | | | | 4 | 2,1 |
| | 18. Вставка гибкая | 5.904-38 | | | | | | | |
| | | В00.00-12 | шт | 796 | | | | 1 | 2,09 |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.00

Лист
7

23128-05 25

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 19. Вставка гибкая | 5.904-38 | | | | | | | |
| | | H.00.00-15 | шт | 796 | | | | I | 2,11 |
| | 20. | B.00.00-09 | шт | 796 | | | | I | 1,79 |
| | 21. | H.00.00-11 | шт | 796 | | | | I | 1,64 |
| | 22. | B.00.00-05 | шт | 796 | | | | I | 1,24 |
| | 23. | H.00.00-07 | шт | 796 | | | | I | 1,14 |
| | 24. | B.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,91 |
| | 25. | H.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,86 |
| | 26. Краска масляная цветная густотертая | ГОСТ 8292-85 | кг | 186 | | | | I50 | |
| | 27. Дефлектор \varnothing 280 | I.494-32 | шт | 796 | | | | 2 | 9,05 |
| | | СТД210.00.000 | | | | | | | |
| | 28. Зонт 400x400 | I.494-32 | шт | 796 | | | | I | 9,0 |
| | | ЗП00.000-01 | | | | | | | |
| | 29. Зонт 250x250 | ЗП00.000 | шт | 796 | | | | 2 | 4,5 |
| | 30. Узел прохода | 5.904-10 | шт | 796 | | | | 2 | 98,6 |
| | | УП4-14 | | | | | | | |
| | 31. Переход № I в тепловой изоляции, комплект: | ОВН1 | шт | 796 | | | | I | 22,74 |
| | а) маты минераловатные прошивные $\gamma = 125$ кг/м ³ | ГОСТ | | | | | | | |
| | $\delta = 60$ мм | 21880-76 | м3 | 113 | | | | 0,1 | |
| | б) рулонный стеклопластик марки РСТ | ТУ6-11-145- | | | | | | | |
| | | -80 | м2 | 055 | | | | 3 | |
| | 32. Переход № 2 | ОВН2 | шт | 796 | | | | I | 22,88 |

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

Т.П. 902-3-84.88

ОВ.СО

Лист
8

23128-05 26

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Шкафы, ящики распределительные | | | | | | | | |
| I.1 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 40А - I шт; 32А - I шт; I6А - 5 шт; 6А - I шт. | ШПИИ-73504- -22УЗ ТУ16-536. 506-76 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| I.2 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; I6А - 2 шт; IOА - 5 шт. | ШПИИ-73504 -22УЗ ТУ16-536. 506-76 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| I.3 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 63А - I шт; IOА - 7 шт. | ШПИИ-73504 -22УЗ ТУ16-536. 506-76 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--|--|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ТП 902-3-84.88 | | | ЭМ.СО |
| Нач. отд. Данилов | <i>Данилов</i> | Станция биологической очистки сточных вод производительностью 200 м ³ /сут. с глубокой очисткой | Стадия Пист Листов P I 8 |
| Н. контр. Афиногенова | <i>Афиногенова</i> | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | ИНИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Гл. спец. Гольцман | <i>Гольцман</i> | | |
| ИИП Мосеенко | <i>Мосеенко</i> | | |
| Инж. Гечас | <i>Гечас</i> | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.4 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником П18-373 (400А) на вводе с предохранителями 8х63А. Плавкие вставки: 32А - 2 шт; 16А - 3 шт; 10А - 2 шт; 6А - 1 шт. | ШР11-73504 -22УЗ ТУ16-536. 506-76 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| 2. Ящики управления | | | | | | | | | |
| 2.1 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на фильтры, грязной промывной воды, перекачивания дренажной воды | ЯОИ 590I- 3274 СУХЛ4 ТУ16-656. ОГ7-84 | шт | 796 | | 343546176I | | 3 | |
| 2.2 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для приточного вентилятора | ЯОИ 510I - 2274 УХЛ4 ТУ16-656. ОГ7-84 | шт | 796 | | 343546158I | | I | |
| 2.3 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу Для насосов: перекачивания осадка, подачи воды для уплотнения сальников, бытовых стоков | ЯБ115- 2674 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76 | шт | 796 | | 3431150000 | | 3 | |

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

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СС

Лист
2

23128-05 28

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.4 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насосов: подачи воды на промывку фильтров, опорожнения емкостей | Я5115- -2874 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76 | шт | 796 | | 3431150000 | | 2 | |
| 2.5 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для насоса подачи воды на дегельминтизаторы | Я5115- 3174 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76 | шт | 796 | | 3431150000 | | I | |
| 2.6 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессоров | Я5114- 2974 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76 | шт | 796 | | 3431150000 | | I | |
| 2.7 | Ящик управления. Ввод кабелей сверху и снизу. Для компрессора | Я5114- 3174 УХЛ4 ТУ16-536. 042-76 | шт | 796 | | 3431150000 | | I | |
| 2.8 | Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху. | ЯОИ9501- 0004 БУХЛ4 ТУ16-656. 017-84 | шт | 796 | | 3435461831 | | I | |

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

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист

3

23128-05 29

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Аппаратура | | | | | | | | |
| 3.1 | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т = 0,5 А | ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| 3.2 | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т =1А | ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| 3.3 | Пускатель электромагнитный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, с кнопкой и сигнальной лампой, 50 Гц, напряжение катушки ~ 380В, I _н =10А, I _т = 2,5А | ПМЛ123002 ТУ16-644. 001-83 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| 3.4 | Пост кнопочный: I/2" ; № I-Ц; 4; Iз; "Пуск", № 2-Ц; К; Iр; "Стоп" | ПКЕ212-2У2 ТУ16-642. 006-83 | шт | 796 | | 3428442121 | | 2 | |
| 3.5 | Реле времени; I; 220В; 50 Гц; 0,1-9,9 мин | ВЛ-64 УХЛ4 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3.6 | Реле промежуточное, 220В, 50 Гц | ПЭ-36-180У3 ТУ16-523. 457-80 | шт | 796 | | 3425140000 | | 2 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инва. № | | | |

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист

4

23128-05 30

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.7 | Реле электротепловое, In=4,0А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установок с пускателем | РТЛЮ1004 ТУ16-523. 549-82 | шт | 796 | | 3425440210 | | 4 | |
| 3.8 | Реле электротепловое, In=5,2А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем | РТЛЮ1004 ТУ16-523. 549-82 | шт | 796 | | 3425440210 | | 2 | |
| 3.9 | Реле электротепловое, In=6,3А, напряжение ~ 660В, 50 Гц, для установки с пускателем | РТЛЮ1204 ТУ16-523. 549-82 | шт | 796 | | 3425440210 | | I | |
| 3.10 | Вилка кабельная | РН12-013110 -20 ТУ16-526. 367-74 | шт | 796 | | 3424920000 | | 2 | |
| 3.11 | Розетка кабельная | РН12-063110 -20 ТУ16-526. 367-74 | шт | 796 | | 3424920000 | | 2 | |
| 3.12 | Звонок, ~ 220В | ЗВП-220 ТУ16-425. 047-85 | шт | 796 | | 6449550050 | | I | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист
5

23128-05 31

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением: | АВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | И6442-80 | | | | | | | |
| 4.1 | 2x25 кв.мм | | км | 008 | | 352222III4 | | 0,045 | |
| 4.2 | 4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II25 | | 0,82 | |
| 4.3 | 4xI6 кв.мм | | км | 008 | | 352222II29 | | 0,03 | |
| | Кабель контрольный, сечением | АКВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | И508-78*Е | | | | | | | |
| 4.4 | 4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,1 | |
| 4.5 | 5x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,09 | |
| 4.6 | Провод сечением IxI кв.мм | ПВ-I | км | 008 | | 355II30II7 | | 0,08 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист
6

23128-05 32

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Изделия ГЭМ | | | | | | | | |
| I.1 | Коробка | У6I4AY2 | шт | 796 | | | | 6 | |
| I.2 | Гибкий ввод | KI084Y3 | шт | 796 | | | | 27 | |
| I.3 | Стойка кабельная | KII50 | шт | 796 | | | | 105 | |
| I.4 | Полка | KII63 | шт | 796 | | | | 170 | |
| I.5 | Полка | KII6I | шт | 796 | | | | 40 | |
| I.6 | Лоток, L = 2000 мм | НЛ40-П2У3 | шт | 796 | | | | 120 | |
| | 2. Трубы | | | | | | | | |
| 2.1 | Труба поливинилхлоридная | ПВХ-В-Р | км | 008 | | | | 0,1 | |
| | 32x1,8 мм | ЭП32У | | | | | | | |
| | | ТУ16-19-215 | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | Труба полиэтиленовая | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 18599-83 | | | | | | | |
| 2.2 | 32x3,4 мм | | км | 008 | | | | 0,08 | |
| 2.3 | 40x4,3 мм | | км | 008 | | | | 0,02 | |

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

ТН 902-3-84.88

ЭМ.СО

Лист
7

23128-05 33

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3. Материалы | | | | | | | | | |
| 3.1 | Уголок стальной 50x50x5, L = 50 мм | ГОСТ 8509-86 | шт | 796 | | | | 10 | |
| 3.2 | Уголок стальной 63x63x6, L = 250 мм | ГОСТ 8509-86 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

ЭМ. СО

Лист
8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа | Единица измерения | | Код завода- изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--|---|---|------------------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---|
| | | | Наиме- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| I | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя | ТПП-1009ж УХЛ4 ТУ25.02.100- -375-84 | компл. | 67I | | 42III4II72 | | I | |
| 2 | Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером | ТПП-1009ж ТУ25.02.100. 375-84 | компл. | 67I | | 42III4II72 | | I | |
| 3 | Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Ящик управления ЯПИ | ТМ-8 ТУ25.02.200. 175-82 | шт | 796 | | 42I88243I3 | | I | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|------|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | ТШ 902-3-84.88 | | |
| | | | АТХ.СО | | |
| | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | Станция биологической очи- стки сточных вод произво- дительность 200 м ³ /сут. с глубокой очисткой | | |
| Н. контр. Афиногена | | | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. Гольцман | | | Р | I | 9 |
| ЛШ Мосеенко | | | Спецификация оборудования к основному комплекту чер- тежей марки АТХ | | |
| Инж. Евчас | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3а | Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения -50°C $+200^{\circ}\text{C}$. Температура приточного воздуха $+16^{\circ}\text{C}$. Приточный воздуховод. | ТСМ-0879 ТУ25-02.792. 288-80 | шт | 796 | | 42II430903 | | I | |
| 4 | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0+150^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Температура воды $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод воды к дегельминтизатору | ТПП-100Эк ТУ25.02.100. 375-84 | компл | 67I | | 42III4II72 | | I | |
| 5 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+0,16$ МПа ($0+1,6$ кгс/см ²). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов бытовых стоков, насоса опорожнения емкостей | ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 3 | |
| 6 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+0,25$ МПа ($0+ 2,5$ кгс/см ²). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов дренажной воды, насосов подачи воды для уплотнения сальников | ОБМ1-100-2,5 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 4 | |

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

ТИ 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер opposite 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 |
| 7 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 мПа (1,5 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха в азотенки. | ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| 8 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²). Напорный патрубок компрессора подачи воздуха на продувку фильтров | ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | I | |
| 9 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,25 мПа (0±2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,18 мПа (1,8 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов подачи воды на фильтры, насосов подачи воды на промывку фильтров | ОБМИ-100-2,5 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 4 | |
| 10 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±0,4 мПа (0±4,0 кгс/см ²). Давление воды 0,26 мПа (2,6 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов подачи воды на дегельминтизаторы | ОБМИ-100-4,0 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | I | |

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

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
3

23128-05 37

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| II | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+0,16 МПа (0+1,6 кгс/см ²). Давление воды 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов грязной промывной воды, насосов перекачивания осадка | ОБМ1-100-1,6 ТУ25.02.26- -77 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 4 | |
| IIa | Разделитель | PM53I9 ТУ25.05.2343- -78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 4 | |
| I2 | Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воздуха 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²). Общий воздуховод | ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75 | шт | 796 | | 42I2I40I22 | | I | |
| I3 | Манометр показывающий электроконтактный. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Трубопровод технической воды. | ЭКМ-IV-2,5 ТУ25.02.3I- -75 | шт | 796 | | 42I2I40I22 | | I | |
| I4 | Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в дренажном приемке | ЭРСУ ^ж | шт | 796 | | | | I | |

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

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
4

23128-05 38

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I5 | Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком). Уровень в приемном резервуаре | ЭРСУ* | шт | 796 | | | | I | |
| I6 | Регулятор сигнализатор уровня (комплектно с ящиком) Уровень в резервуаре грязной воды | ЭРСУ* | шт | 796 | | | | I | |
| I7 | Термометр, длина нижней части 80 мм (комплектно с электрической установкой ЭН-1,2) | ТНК-П № 4 ГОСТ 9871-75 | шт | 796 | | 432I272I00 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* тип прибора уточняется при комплектации

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

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| 19 | Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением: | АКВВГ ГОСТ | | | | | | | |
| | 4x2,5 кв.мм | 1508-78 Е ^ж | км | 008 | | 3563440131 | | 0,21 | |
| | Кабель контрольный с медными жилами сечением: | КВВГ | | | | | | | |
| 20 | 4x1 кв.мм | ГОСТ | км | 008 | | 356312 | | 0,02 | |
| 21 | 7x1 кв.мм | 1508-78 Е ^ж | км | 008 | | 356312 | | 0,02 | |
| 22 | Провод сечением 1x1 кв.мм | ПВ-1 ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 3551130117 | | 0,06 | |

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

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
7

23128-05 41

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опротивного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| II. Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком | | | | | | | | | |
| Трубы | | | | | | | | | |
| 24 | Труба ПВХ-В-РЭП25У | ТУ6-19-215- | км | 008 | | | | 0,03 | |
| | | -83 | | | | | | | |
| 25 | Труба полиэтиленовая Ø 32 мм | ГОСТ | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | | И8599-83 | | | | | | | |
| Изделия ГМА | | | | | | | | | |
| 26 | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

АТХ.СО

Лист
9

23128-05 43

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель | | | | | | | | |
| | I.I.I. 16А | ТВ16-522.066-75 | | | | | | | |
| | | АП50Б-3МТ | шт | 796 | | 342140 | | 1 | |
| | I.I.2. 25А | ТВ16-522.066-75 | | | | | | | |
| | | АП50Б-3МТ | шт | 796 | | 342140 | | 2 | |
| | I.I.3. Трансформатор однофазный водозащищенный 0,25 кВ*А, 220/36 В | ОСОВ-0,25 | шт | 796 | | 341310 | | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|--|--|------|--------|
| | | Привязан | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | ТП 902-3-84.88 | ЭО.СО | | |
| | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | <i>[Signature]</i> | Станция биологической очистки сточных вод производ. 200м3/сут.с глубокой очист | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. Матвеева | <i>[Signature]</i> | | Р | 1 | 8 |
| Зам. н. отд. Золотовская | <i>[Signature]</i> | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| Рук. гр. Матвеева | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Вед. инж. Сусманова | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Провер. Афиноген | <i>[Signature]</i> | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.I.4. | Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащищенная 42В, IOA | ГОСТ 7396-85Е РШ-п-2-0-IP43 -0I-IO/42 | шт | 796 | | 346430 | | 10 | |
| I.I.5. | Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами одноместная для скрытой установки 220В, 63А | ГОСТ 7396-85Е РШ-ц-2-С-03- -С/220 | шт | 796 | | 346430 | | 4 | |
| Оборудование светотехническое | | | | | | | | | |
| I.I.6. | Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя | ТУ16-545.340- -8I НСПИх200- -234УЗ | шт | 796 | | 346111114I | | 6 | |
| I.I.7. | Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт | НПО16х60/P53- -0IУЗ | шт | 796 | | 3461I0 | | 6 | |
| I.I.8. | Светильник потолочный | НПО18-60/Н- -05УЗ | шт | 796 | | 3461I0 | | 4 | |
| I.I.9. | Светильник люминесцентный подвесной пылевлагозащищенный, 2х40 Вт | ПВЛМ-ДО-2х40 02-УХЛ4 | шт | 796 | | 3461I2 | | 12 | |
| I.I.10. | Светильник люминесцентный подвесной, 2х40 Вт | ТУ16-545.149- -77 ЛС004-2х40- 004 УХЛ4 | шт | 796 | | 3461I27734 | | 15 | |
| I.I.11. | Светильник подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт | ЛСП02-2х40/ Д20-07 | шт | 796 | | 3461I2I567 | | 6 | |

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

ТП 902-3-84.88

30.00

Лист

2

23128-05 45

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.I.12. | Светильник люминесцентный потолочный для нормальных условий среды, 40 Вт | ЛПО03x40/Н-03 | шт | 796 | | 346II24494 | | 12 | |
| I.I.13. | Светильник ручной переносной 36В, 60 Вт | ТУ16-545.132-77 | | | | | | | |
| | Лампы накаливания общего назначения 220-230 В | РВО-42 | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| I.I.14. | 150 Вт | ГОСТ 2239-79 Г220-230-150 | шт | 796 | | 3466II6I09 | | 6 | |
| I.I.15. | Лампа накаливания местного освещения 36В, 40 Вт | ГОСТ II82-77 МО36-40 | шт | 796 | | 3466I53I02 | | 2 | |
| I.I.16. | Лампа люминесцентная белого света 220В, 40 Вт | ТУ16-545.264-79 | | | | | | | |
| | | ЛБ40-ЛУХЛ4 | шт | 796 | | 3467I3II35 | | 80 | |
| I.I.17. | Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40 Вт | ГОСТ 8799-75 80С-220 | шт | 796 | | 346922 | | 80 | |

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

ТП 902-3-84.88

30.С0

Лист
3

23128-05 46

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.18. 2x2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | 0,240 | 99,0 |
| | I.I.19. 3x2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,040 | 114,0 |
| | I.I.20. 3x6+Ix4-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II5I | | 0,015 | 215,0 |
| | I.I.21. 3x10+Ix6-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II53 | | 0,015 | 334,0 |
| | Провод с алюминиевой жилой плоский | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| | I.I.22. 2x2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 3553330I0I | | 0,360 | 48,8 |
| | I.I.23. 3x2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 3553330I04 | | 0,170 | 71,3 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

ЭО.СО

Лист
4

23128-05 47

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Лампы накаливания общего назначения 220-230 В | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| I.2.1. | 40 Вт | B220-230-40 | шт | 796 | | 3466II2I06 | | 2 | |
| I.2.2. | 60 Вт | B220-230-60 | шт | 796 | | 3466II3I06 | | 8 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-3-84.88

30.00

Лист
5

23128-05 48

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный для открытой установки, защищённый | ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- | | | | | | | |
| | | -6/220 | шт | 796 | | 346420 | | 7 | |
| | 2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный однополюсный для открытой установки | ГОСТ 7397-76 0-I-04-6/220 | шт | 796 | | 346420 | | I | |
| | 2.2.3. Выключатель 220В, 6,3А, однополюсный для скрытой установки | ГОСТ 7397-76 С-I-05-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 23 | |
| | Изделия заводов Главэлектромонтажа | | | | | | | | |
| | 2.2.4. Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2046-10 на ток I6А на вводе и шестью фидерными выключателями А 3I6I на ток I0А | ТУ36-1888-75 ОЩВ-6АУХЛ4 | шт | 796 | | | | I | |
| | 2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 В*А, 220/36 В | ЯТП-0,25-23У3 | шт | 796 | | 343429506I | | I | |
| | 2.2.6. Кронштейн | К 986У3 | шт | 796 | | 3464733I2I | | 2 | |
| | 2.2.7. Держатель | К 939У3 | шт | 796 | | 34647334II | | 2 | |
| | 2.2.8. Полоса | УСЭК-56УI | шт | 796 | | 344962656I | | 2 | |
| | 2.2.9. Уголок | УСЭК-60УI | шт | 796 | | 344962660I | | 10 | |
| | 2.2.10. Шпилька | УСЭК-80-2УI | шт | 796 | | 344962684I | | 10 | |
| | 2.2.11. Профиль | К 240У2 | шт | 796 | | 3449626I3I | | 35 | |
| | Коробка ответвительная пластмассовая | | | | | | | | |
| | 2.2.12. трехрожковая | КОР-73У3 | шт | 796 | | 34647425II | | 60 | |
| | 2.2.13. четырехрожковая | КОР-74У3 | шт | 796 | | 346474252I | | 20 | |
| | 2.2.14. Коробка ответвительная пластмассовая | УI95МУХЛ3 | шт | 796 | | 346474705I | | 150 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТП 902-3-84.88

ЭО.СО

Лист
7

23128-05 50

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Оборудование | | | | | | | | | |
| I | Аппарат телефонный системы АТС | ТАН-76-I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7153-85 | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Аппарат телефонный диспетчерской связи | ТАН-76-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7153-85 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 3 | Громкоговоритель абонентский | 0,25 ГД-Ш | | | | | | | |
| | | ГОСТ 5961-84 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Датчик пожарной сигнализации | ИП-104-I | | | | | | | |
| | | ТУ-25.09-I- | | | | | | | |
| | | -83 | шт | 796 | | | | I8 | |
| 5 | Извещатель дымовой | ДИП-2 | | | | | | | |
| | | ТУ25-09.050- | | | | | | | |
| | | -81 | шт | 796 | | 6653I38022 | | 8 | |
| 6 | Резистор | МЛТ-0,25-II | | | | | | | |
| | | кОм ± 5% | шт | 796 | | | | I8 | |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | |
| | | | | ТП 902-3-84.88 | | СС.СО | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | | | | Стадия | |
| Н. контр. Парусова | | | | | | Лист | |
| Рук. гр. Парусова | | | | | | Листов | |
| Ст. инж. Сарьян | | | | | | Р | |
| Провер. Парусова | | | | | | I | |
| | | | | | | 3 | |
| | | | | Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС | | ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Резистор | МЛТ-0,25-4,3 кОм ± 5% | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7113-77 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР | | | | | | | |
| | | ЕУ2.402.004ТУ | шт | 796 | | 4371111001 | | 1 | |
| 9 | Диод | КД-521А | | | | | | | |
| | | ДРЗ.362.035ТУ | шт | 796 | | | | 2 | |
| П. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| 1 | Кабель телефонный | ТПП 10x2x0,4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ22498-77Е | м | 006 | | 3572110100 | | 15 | |
| 2 | Провод трансляционный | ПТКЖ 2x1,2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ10254-75Е | м | 006 | | 3575510100 | | 30 | |
| 3 | Провод трансляционный | ПТКЖ 2x0,6 | | | | | | | |
| | | ГОСТ10254-75Е | м | 006 | | 3575510100 | | 180 | |
| 4 | Провод телефонный распределительный | ТПП 1x2x0,5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ20575-75Е | м | 006 | | 3575110100 | | 130 | |
| 5 | Кабель радиотрансляционный | ЛРПМ 2x1,2 | | | | | | | |
| | | ТУ16.505.755-80Е | м | 006 | | 3577110303 | | 15 | |

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

ТП 902-3-84.88

СС.СО

Лист
2

| Поз-ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| I | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8525-78Б | шт | 796 | | 5296223203 | | I | |
| 2 | Коробка универсальная ответвительная | УК-2П | | | | | | | |
| | | ГОСТ10040-75Б | шт | 796 | | | | 8 | |
| 3 | Коробка универсальная ограничительная | УК-2Р | | | | | | | |
| | | ГОСТ10040-75Б | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Розетка | РШО-1 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8659-78 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 5 | Трансформатор абонентский | ТАМУ-10 | | | | | | | |
| | | ГО.433-004ТУ | шт | 796 | | | | I | |
| 6 | Труба винипластовая | 32xI,8 | | | | | | | |
| | | ТУ6-019-05I- | | | | | | | |
| | | -249-79 | км | 008 | | 22482I | | 0,030 | |
| 7 | Уголок равнополочный | 50x50x5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8509-86 | т | I68 | | 093100 | | 0,038 | |

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

ТП 902-3-84.88

СС.СО

Лист
3

23128-05 54

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| ? | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, вентилируемый, запираемый | Серия I. 479.2-2 МДв 33х3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 2 | Шкаф металлический для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый | Серия I. 479.2-2 МД 33х3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3 | Замок накладной цилиндрический с засовом | ГОСТ 5089-80 ЗН1А | шт | 796 | | | | 5 | |
| 4 | Закрыва́тель дверной | ГОСТ 5091-78 ЗД1 | шт | 796 | | | | 5 | |
| 5 | Резина-пластина | ГОСТ 7338-77 5Т-М | п. м | 796 | | | | 20 | |

| | | | | |
|-----------|----------|------------|---|---|
| | | | Привязан | |
| | | | | |
| | | | | |
| Инв. № | | | | |
| | | | | |
| | | | ТН 902-3-84.88 | АР.СО |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Ст. арх | Галеева | <i>Gal</i> | Станция биологической очистки сточных вод производительность 200 м3/сутки с глубокой очисткой | Стадия Р Лист I Листов I |
| Рук. гр | Двойнина | <i>DD</i> | Спецификация оборудования | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Н. контр. | Шилова | <i>Sh</i> | | |
| Нач. отд. | Красавин | <i>KR</i> | | |

231 28 - 05

(55)

Формат А3

Формат