

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24067-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4
Заказ 3210 инв. 24067-04 тираж 100
Сдано в печать 24.05. 1990 Цена 3-96

ИЧЗ. 24067-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

24067-04

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

| № пп | Наименование | Марка обозначение | № стр. |
|------|--|-------------------|--------|
| I | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ТХ.СО | 3 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ТХ.СО | 6 |
| 2 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.СО | 14 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ОВ.СО | 17 |
| 3 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АР.СО | 22 |
| 4 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | |
| | 1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций | ЭМ.СО | 23 |
| | 2. Материалы, поставляемые генподрядчиком | ЭМ.СО | 27 |
| 5 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АТХ.СО | 31 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | АТХ.СО | 40 |
| 6 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭО.СО | 41 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭО.СО | 46 |
| 7 | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | | |
| | 1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | СС.СО | 49 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | СС.СО | |

| 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 |
| | Отделение извести | | | | | | | | |
| | Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| | R4 - Трубопровод известкового молока | | | | | | | | |
| | I. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| R4.1 | I.1. Кран подвесной электрический г.п. 2 т 4,2-3,0-12,0-380 | ГОСТ 7890-84 | шт | 796 | | 315724 | | I | 750 |
| R4.2 | I.2. Таль ручная г.п. I т высота подъема 6 м | ГОСТ 1106-74 | шт | 796 | | 317322 | | I | 39 |
| | 2. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| R4.3 | 2.1. Известегасилка CM-1274A | TU22-5439-83 | шт | 796 | | | | I | 700 |
| R4.4 | 2.2. Грейфер моторный двухчелюстной, емкостью 0,4 м ³ | Серия 4.900-8 | шт | 796 | | | | I | 865 |
| R4.5 | 2.3. Гидромешалка M-4 | вып.Ш Серия 7.90I-5 | шт | 796 | | | | 2 | 428 |
| R4.6 | 2.4. Гидроциклон ГЦК | вып.УП Серия 4.900-8 | шт | 796 | | | | 2 | 94 |
| R4.7 | 2.5. Поплавок Ду 50 | вып.У ТХН-8 | шт | 796 | | | | 4 | 4 |
| R4.8 | 2.6. Крышка для гидромешалки M-4 | ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | 108 |

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

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Привязан | | |
| Име. № | | |
| ТП 90I-3- 278.89 | | ТХ.00 |
| Провер. Селиванова <i>М.С.</i> | Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м ³ /сутки | Студия Лист Листов |
| Инжен. Королева <i>Л.А.</i> | ГУП Куликов <i>В.А.</i> | P I II |
| Гл. спец. Браславский <i>В.С.</i> | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва |
| Н.контр. Куликова <i>В.А.</i> | | |
| Нач.отд. Заплетухин <i>В.А.</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 |
| R4.9 | 2.7. Приемный бункер с вибрототком | ТХН-3 | шт | 796 | | | | I | 408 |
| | 2.8. То же, резервный | ТХН-4 | шт | 796 | | | | I | 54I |
| R4.I0 | 2.9. Деталь ввода | ТХН-9 | шт | 796 | | | | 4 | 57 |
| R4.II | 2.I0.Тележка для отходов известегашения | ТХН-7 | шт | 796 | | | | I | II6 |
| | 3. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| R4.I2 | 3.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м ³ /час, Н = 10 м с электродвигателем N = 4 кВт, п = 1450 об/мин | СД 50/10 4AI00 4 | шт | 796 | | 363182192I | | 2 | I45 |
| R4.I3 | 3.2. Агрегат электронасосный Q = 100 л/час, P = I МПа с электродвигателем N = 0,25 кВт | НД2,5 1000/16К-24A 4AA63A4 | шт | 796 | | 363222152I | | 4 | 37 |
| | 4. Арматура | | | | | | | | |
| R4.I4 | 4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 100 | 30ч 66р | шт | 796 | | 3721151007 | | 16 | 39,5 |
| R4.I5 | 4.2. То же, Ду 50 | 30ч 66р | шт | 796 | | 3721151005 | | 2 | 18,4 |
| R4.I6 | 4.3. Вентиль муфтовый Ду 25 | 15кч 18п2 | шт | 796 | | 3722124006 | | 19 | I,4 |
| R4.I7 | 4.4. То же, Ду 15 | 15кч 18п2 | шт | 796 | | 3732111032 | | 32 | I,16 |
| | A0 - Трубопровод скатого воздуха | | | | | | | | |
| | I. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| A0.I | I.I. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока | ТХН-10 | шт | 796 | | | | 2 | 3,I |
| | 2. Арматура | | | | | | | | |
| A0.2 | 2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50 | 30ч 66р | шт | 796 | | 3721151005 | | 2 | 18,4 |

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

Привезен

Име. №

ТП 901-3- 278.89

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 |
| | ВЗ - Трубопровод подачи воды на собственные нужды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| ВЗ.1 | I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 5 | 18,4 |
| ВЗ.2 | I.2. Вентиль муфтовый Ду 25 | 15чч 18п2 | шт | 796 | | 372I24006 | | 3 | 1,4 |
| | В7 - Трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| В7.1 | I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 150 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I009 | | 2 | 73,5 |
| | КЗ - Трубопровод производственной канализации | | | | | | | | |
| | I. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| КЗ.1 | I.1. Насос "ГНОМ" 16-15 | ТУ26-06-963-75 | шт | 796 | | 363I830020 | | 1 | 31,0 |
| | 2. Арматура | | | | | | | | |
| КЗ.2 | 2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 3 | 116,2 |
| КЗ.3 | 2.2. То же, Ду 150 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I009 | | 2 | 73,5 |
| КЗ.4 | 2.3. То же, Ду 50 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 2 | 18,4 |
| КЗ.5 | 2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50 | 15ч 8р2 | шт | 796 | | | | 1 | 2,7 |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ТХ.00

Лист

3

(4)

24067-04

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. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Отделение угля | | | | | | | | |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | R5 - Трубопровод угольной пульпы | | | | | | | | |
| | I. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| R5.1 | I.1. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220 | ГОСТ 7890-84 | шт | 796 | | 315723 | | 2 | 680 |
| R5.2 | I.2. Таль ручная г.п. I т, H подъема - 6 м | ГОСТ II06-74 | шт | 796 | | 317322202I | | 2 | 39 |
| | 2. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| R5.3 | 2.1. Насос-дозатор Q = 160 л/час, N = 0,55 кВт | НД2,5 I60/25 | шт | 796 | | 363222144I | | 3 | 70 |
| | с электродвигателем 4AA7IA4 | ДК24А | | | | | | | |
| R5.4 | 2.2. Насос Q = 1,6 м ³ /час, N = 1,5 кВт | СД I6/I0 | шт | 796 | | | | 2 | 150 |
| | с электродвигателем 4A80B4 | | | | | | | | |
| | 3. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| R5.5 | 3.1. Вакуум-бункер с питателем | ТХН5, ТХН6 | шт | 796 | | | | 1 | 886 |
| R5.6 | 3.2. Тележка для угля | ТХН7 | шт | 796 | | | | 1 | 116 |
| R5.7 | 3.3. Ящик для выгрузки реагента | Серия 7.90I-5, вып.УI | шт | 796 | | | | 2 | 111 |
| R5.8 | 3.4. Гидромешалка М- 2 | Серия 7.90I-5, вып.УII | шт | 796 | | | | 2 | 428 |
| R5.9 | 3.5. Крышка для гидромешалки М-2 | ТХН- 2 | шт | 796 | | | | 2 | 108 |
| R5.10 | 3.6. Поплавок Ду 50 | ТХН-8 | шт | 796 | | | | 2 | 4 |
| R5.11 | 3.7. Деталь ввода | ТХН-9 | шт | 796 | | | | 2 | 57 |
| | 4. Арматура | | | | | | | | |
| R5.12 | 4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 10 | 18,4 |
| R5.13 | 4.2. Бентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 372I2I034 | | 10 | 1,4 |

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

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| | |
| | |
| Име. № | |

ТП 90I-3-278.89

ТЛ.00

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 |
| R5.I4 | 4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 15 | 15кч 18п2 | шт | 796 | | 372111032 | | 16 | 1,16 |
| | В3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| V3.I | 1.1. Задвижка параллельная Ду 50 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 3721151005 | | 4 | 18,4 |
| V3.2 | 1.2. Вентиль муфтовый Ду 25 | 15кч 18п2 | шт | 796 | | 3732121034 | | 4 | 1,4 |
| | A2 - Вакуум система | | | | | | | | |
| | I. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| A2.I | 1.1. Вакуум-насос Q = 5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4AM112M4 | ВВН1-1,5 | шт | 796 | | | | 2 | 134 |
| | 2. Арматура | | | | | | | | |
| A2.2 | 2.1. Задвижка параллельная Ду 100 | 30ч 6бр | шт | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,5 |
| | K3 - Трубопровод производственной канализации | | | | | | | | |
| | I. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| K3.I | 1.1. Насос "ГНОМ" 16-15 | ТУ26-06-963-75 | шт | 796 | | 3631830020 | | 1 | 31 |
| | 2. Арматура | | | | | | | | |
| K3.2 | 2.1. Задвижка параллельная Ду 150 | 30ч 6 бр | шт | 796 | | 372115109 | | 3 | 73,5 |
| K3.3 | 2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50 | 15ч 8р2 | шт | 796 | | | | 1 | 2,7 |
| K3.4 | 2.3. Вентиль муфтовый Ду 25 | 15кч 18п2 | шт | 796 | | 3732121034 | | 2 | 1,4 |

Имя, № подл. Подпись и дата

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

ТП

901-3-278.89

ТХ.00

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 | | | | | | | | | | |
| | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | R4 - Трубопровод известкового молока | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4.18 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x2,8 Ст3 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38300 | | 42,0 | 12,30 | | | | | | | | | | |
| R4.19 | I.2. То же, 57x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300I2I0 | | 12 | 4,62 | | | | | | | | | | |
| R4.20 | I.3. То же, 25 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 130,0 | 2,39 | | | | | | | | | | |
| R4.21 | I.4. Трубопроводы из труб ПВД 10 т | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 7,5 | 0,05I | | | | | | | | | | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4.22 | 2.1. Стальной плоский приварной I-100-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I22 | | 32 | 3,8I | | | | | | | | | | |
| R4.23 | 2.2. То же, I-50-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I19I0 | | 4 | 2,06 | | | | | | | | | | |
| | 3. Рукава | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4.24 | 3.1. Резиновые напорно-всасывающие $\ell = 2$ м ИД Ду 50 | ГОСТ 5398-76 | шт | 79 | | 255000 | | 2 | 7,5 | | | | | | | | | | |
| | A0 - Трубопровод сжатого воздуха | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.3 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38300 | | 15 | 12,30 | | | | | | | | | | |
| A0.4 | I.2. То же, 57x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300I2I0 | | 14 | 4,62 | | | | | | | | | | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A0.5 | 2.1. Стальной плоский приварной I-50-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I19I0 | | 4 | 2,06 | | | | | | | | | | |
| | B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3.3 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38300 | | 6,0 | 12,30 | | | | | | | | | | |
| B3.4 | I.2. То же, 57x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300I2I0 | | 22,0 | 4,62 | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Привязан</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Име. №</td> <td> </td> </tr> </table> | | | | | | | | | Привязан | | | | | | | | Име. № | |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Име. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТП 901-3-278.89 | | | | | | ТХ:СО | | Лист 6 | | | | | | | | | | |

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В3.5 | 1.3. То же, 25 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 5,0 | 2,39 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В3.6 | 2.1. Стальной плоский приварной I-50-I0 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II9I0 | | 9 | 2,06 |
| В3.7 | 2.2. То же, I-25-I0 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II602 | | 6 | 0,89 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| В3.8 | 3.1. Головка цапковая Ду 25 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 4. Рукава | | | | | | | | |
| В3.9 | 4.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа В | ГОСТ 18698-79 | м | 006 | | | | 20 | |
| | В7 - Трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| В7.2 | 1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 27,0 | 12,30 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В7.3 | 2.1. Стальной плоский приварной I-150-I0 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I2402 | | 4 | 6,24 |
| | К3 - Трубопровод производственной канализации | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| К3.6 | 1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 6,0 | 21,21 |
| К3.7 | 1.2. То же, I59x3,2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 15,0 | 12,30 |
| К3.8 | 1.3. То же, 57x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 137300I2I0 | | 4,0 | 4,62 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| К3.9 | 2.1. Стальной электросварной I-200-I0 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I2600 | | 6 | 8,05 |
| К3.10 | 2.2. То же, I-150-I0 | ГОСТ 12820-10 | шт | 796 | | 37994I2402 | | 4 | 6,24 |
| К3.11 | 2.3. То же, I-50-I0 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II9I0 | | 6 | 2,06 |

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

Привязан

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

ТП 901-3-278.89

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 |
| 3. Материалы | | | | | | | | | |
| K3.I2 | 3.I. Головка цапковая Ду 50 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | I | |
| | Фитинги, метизы и крепежные детали | | кг | 166 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

ТП 901-3-278.89

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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| R5 - Трубопровод угольной пульпы | | | | | | | | | |
| I. Трубопроводы | | | | | | | | | |
| R5.15 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 51x2,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 28,0 | 4,62 |
| R5.16 | I.2. То же, 25x2,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38500 | | 160,0 | 2,39 |
| R5.17 | I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50 | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 2,0 | 0,534 |
| R5.18 | I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25 | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 15,0 | 0,186 |
| 2. Фланцы | | | | | | | | | |
| R5.19 | 2.1. Стальной плоский приварной I-50-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I406408 | | 30 | 1,04 |
| R5.20 | 2.2. То же, I-25-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II602 | | 4 | 0,89 |
| B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды | | | | | | | | | |
| I. Трубопроводы | | | | | | | | | |
| B3.3 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300I2I0 | | 10 | 4,62 |
| B3.4 | I.2. То же, 25x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 14 | 2,39 |
| 2. Фланцы | | | | | | | | | |
| B3.5 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I406408 | | 8 | 1,04 |
| B3.6 | 2.2. То же, I-25-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II602 | | 4 | 0,89 |
| 3. Материалы | | | | | | | | | |
| B3.7 | 3.1. Головка цапковая Ду 50 | ГОСТ 22-17-6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| B3.8 | 3.2. То же, Ду 25 | ГОСТ 2217-6 | шт | 796 | | | | 2 | |

Имя, № года, Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-278.89

ТХ.СО

Лист

9

| 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 |
| | A2 - Вакуумсистема | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| A2.3 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x3,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I383003302 | | 12,0 | 9,54 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| A2.4 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I22 | | 8 | 3,81 |
| | K3 - Трубопровод производственной канализации | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| K3.5 | I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38100 | | 8 | 18,99 |
| K3.6 | I.2. То же, 80x3,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 8,0 | 7,34 |
| K3.7 | I.3. То же, 25x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 10,0 | 2,39 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| K3.8 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I240 | | 6 | 6,62 |
| K3.9 | 2.2. То же, I-50-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II910 | | 2 | 2,06 |
| K3.10 | 2.3. То же, I-25-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II602 | | 4 | 0,89 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| K3.II | 3.1. Головка цапковая Ду 50 | ГОСТ 2217-6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Фитинги, метизы и крепежные детали | | кг | I66 | | | | | |
| | K2 - Водостоки | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| K2.I | I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб | ГОСТ 22689.3- | м | 006 | | 2248II | | 34,0 | 0,95 |
| | TKP-ПНД-100-1200 | -77 | т | I68 | | | | 0,032 | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист

10

| 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 |
| K2.2 | I.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 5,0 | 7,77 |
| | | | т | I68 | | | | 0,039 | |
| 2. Фланцы | | | | | | | | | |
| K2.3 | 2.I. Стальные плоские приварные 100-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I409600 | | 4 | 2,14 |
| 3. Воронка водосточная | | | | | | | | | |
| K2.4 | 3.I. Воронка водосточная ВР-I | ТУ36 УССР | шт | 796 | | | | 2 | |
| 4. Материалы | | | | | | | | | |
| K2.5 | 4.I. Фитинги, метизы, крепежные детали | | кг | I66 | | | | 80 | |
| K2.6 | 4.2. Минеральная вата | ГОСТ 21880-76 | м³ | II3 | | 576II0 | | 0,3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

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

ТП 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист II

| 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 | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| Теплоноситель 150 ⁰ -70 ⁰ С | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III073 | | 3 | 0,7 |
| | Ø 20 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III074 | | 2 | 0,9 |
| | Ø 25 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III075 | | 2 | 1,4 |
| | 2. Пробковый кран Ø 15 | IIБI6к | шт | 796 | | 37II222I005 | | 2 | 0,24 |
| | 3. Кран инж.Маевского | СТД7073В | шт | 796 | | | | 15 | 0,14 |
| Теплоноситель 95 ⁰ -70 ⁰ С (как вариант) | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III073 | | 1 | 0,7 |
| | Ø 20 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III074 | | 2 | 0,9 |
| | Ø 25 | I5кчI8П2 | шт | 796 | | 3732III075 | | 1 | 1,4 |
| | 2. Пробковый кран Ø 15 | IIБI6к | шт | 796 | | 37I222I005 | | 1 | 0,24 |
| | Ø 20 | IIБI6к | шт | 796 | | 37I222I006 | | 2 | 0,36 |
| | Ø 25 | IIБI6к | шт | 796 | | 37I223I006 | | 1 | 0,63 |
| | 3. Кран инж.Маевского | СТД7073В | шт | 796 | | | | 15 | 0,14 |

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

| | | | | | |
|---|------------------|------------------|---|--------------------|-----------------|
| Имя № | | Привязан | | | |
| Имя № | | ТП 901-3-278.89 | ОВ.СО | | |
| Вед. инж. Орешкина | Зав. гр. Волкова | Зав. гр. Нежигул | ИП Нарциссон | Н. контр. Орешкина | Нач. отд. Плато |
| Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн. источн. муфт. до 120 м ³ /л проказ. 32 чис. м3/сут | | | Стандия | Лист | Листов |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | | Р | 1 | 8 |
| | | | 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 эспросного 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 |
| | Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | |
| | Теплоноситель 150°-70°С | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III073 | | 9 | 0,7 |
| | Ø 25 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 373III075 | | 3 | I,4 |
| | 2. Спускной кран Ø 15 | IIч6бкII | шт | 796 | | 37222I20I3 | | 2 | 0,65 |
| | 3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15 | MЭ0-0,63/63- | | | | | | | |
| | | -025 | шт | 796 | | 37225II356 | | 2 | 20 |
| | Теплоноситель 95°-70° (как вариант) | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 373III073 | | 4 | 0,7 |
| | Ø 20 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III074 | | 3 | 0,9 |
| | Ø 32 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III067 | | 3 | 2,1 |
| | 2. Спускной кран Ø 15 | IIч6бкII | шт | 796 | | 37222I20I3 | | 2 | 0,65 |
| | 3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15 | MЭ0-0,63/63- | | | | | | | |
| | | -025 | шт | 796 | | 37225II356 | | 2 | 20 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | 1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7 | КВС7Б-П | шт | 796 | | 48635I246I | | I | 65,6 |
| | 2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6 | КВС6Б-П | шт | 796 | | 48635I2457 | | I | 56,2 |
| | 3. Агрегат вентиляторный компл. | ВЦ4-75-3, I5 | шт | 796 | | 486I2443II | | I | 48 |
| | а. Вентилятор радиальный № 3, I5, исп. I, положение Пр0° | Ц4-75 | шт | 796 | | | | I | |
| | б. Электродвигатель I400 об/мин.; 0, I8 кВт | 4AA56B4 | шт | 796 | | | | I | |
| | в. Виброизолятор | Д038 | шт | 796 | | | | 5 | 0,3 |
| | 4. Агрегат вентиляторный компл. | ВЦ4-75-3, I5 | шт | 796 | | 486I244337 | | I | 37,8 |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ОВ.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 |
| | а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I, положение Пр ⁰ | Ц4-75 | шт | 796 | | | | I | |
| | б. Электродвигатель 1400 об/мин., 0,37 квт | 4AА63В4 | шт | 796 | | | | I | |
| | в. Виброизолятор | ДС38 | шт | 796 | | | | 5 | 0,3 |
| | 5. Агрегат вентиляторный компл. | ВЦ4-75-4 | шт | 796 | | 486I2444II | | I | 62,8 |
| | а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I, положение Пр ⁰ | Ц4-75 | шт | 796 | | | | I | |
| | б. Электродвигатель 1410 об/мин.; 0,55 квт | 4A7IA4 | шт | 796 | | | | I | |
| | в. Виброизолятор | ДО39 | шт | 796 | | | | 5 | 0,4 |
| | 6. Агрегат вентиляторный компл. | ВЦ4-75-5 | шт | 796 | | 486I244535 | | I | 93,5 |
| | а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение Пр ⁰ | Ц4-75 | шт | 796 | | | | I | |
| | б. Электродвигатель 930 об/мин., 0,75 квт | 4A80A6 | шт | 796 | | | | I | |
| | в. Виброизолятор | ДО40 | шт | 796 | | | | 5 | I,0 |
| | 7. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем | П1000х600 МЭ0-40/63- -063-82 | | | | 48633I430I | | 2 | 30 |

Ун. № год. Подпись и дата. Власт. инв. №

Приезан

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

ТП 901-3-278.89

Об.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 | | | | | | | | |
| | Теплоноситель 150°-70°С | | | | | | | | |
| | 1. Радиаторы отопительные чугунные | МС-140 | секц | | | | | 144 | 8,23 |
| | | ГОСТ 8690-75 | экм | 084 | | | | 446 | |
| | 2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | |
| | Ø 15x2,5 | | м | 006 | | | | 172 | 1,16 |
| | Ø 20x2,5 | | м | 006 | | | | 20 | 1,5 |
| | Ø 25x2,8 | | м | 006 | | | | 25 | 2,12 |
| | 3. Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | 055 | | | | 15 | |
| | 4. Краска БТ-177 | ОСТ6-10-426- | | | | | | | |
| | | -79 | кг | 166 | | | | 12 | |
| | 5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов | | | | | | | | |
| | а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200 | 7.903.92,1- | | | | | | | |
| | | -13 | м3 | 113 | | | | 0,07 | |
| | б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.92,1- | | | | | | | |
| | | -42 | м2 | 055 | | | | 3,23 | |
| | | 7.903.92.в1 | | | | | | | |
| | Теплоноситель 95°-70°С (как вариант) | | | | | | | | |
| | 1. Радиаторы отопительные чугунные | МС-140 | секц | | | | | 202 | 8,23 |
| | | ГОСТ 8690-75 | экм | 084 | | | | 62,6 | |
| | 2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | |
| | Ø 15x2,5 | | м | 006 | | | | 22 | 1,16 |

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

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

ТП 901-3-278.89

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 |
| | ∅ 20x2,5 | | м | 006 | | | | 150 | 1,5 |
| | ∅ 25x2,8 | | м | 006 | | | | 12 | 2,12 |
| | ∅ 32x2,8 | | м | 006 | | | | 23 | 2,73 |
| | 3. Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | I66 | | | | 20 | |
| | 4. Краска БТ-177 | ОСТ6-10-426-79 | кг | I66 | | | | 16 | |
| | 5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов | | | | | | | | |
| | а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200 | 7.903.92.1-13 | м3 | II3 | | | | 0,07 | |
| | б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.92.1-42 | м2 | 001 | | | | 3,54 | |
| | | 7.903.92.вI | | | | | | | |
| | Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | |
| | Теплоноситель 150°-70°С | | | | | | | | |
| | 1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | |
| | ∅ 15x2,5 | | м | 006 | | | | 26 | 1,16 |
| | ∅ 25x2,8 | | м | 006 | | | | 36 | 2,12 |
| | 2. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов | | | | | | | | |
| | а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903.92.1-13 | м3 | II3 | | | | 0,5 | |

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

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

ТП 901-3-278.89

ОВ.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 |
| | б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.92, I- | | | | | | | |
| | | -42 | м2 | 055 | | | | 21 | |
| | | 7.903.92 вI | | | | | | | |
| | 3. Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | I66 | | | | I | |
| | 4. Краска БТ-I77 | ОСТ6-IO-426- | | | | | | | |
| | | -79 | кг | I66 | | | | 0,8 | |
| | Теплоноситель 95°-70°С (как вариант) | | | | | | | | |
| | I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | |
| | ∅ 20x2,5 | | м | 006 | | | | 26 | I,5 |
| | ∅ 32x2,8 | | м | 006 | | | | 36 | 2,73 |
| | 2. Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | I66 | | | | I, I | |
| | 3. Краска БТ-I77 | ОСТ6-IO-426- | | | | | | | |
| | | -79 | кг | I66 | | | | I, 0 | |
| | 4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов | | | | | | | | |
| | а. Пушпур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903.92, I- | | | | | | | |
| | | -I3 | м3 | II3 | | | | 0,57 | |
| | б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.92, I- | | | | | | | |
| | | -42 | м2 | 055 | | | | 23 | |
| | | 7.903.92, вI | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74 | | | | | | | | |
| | б=0,5 мм ∅ I60 | | м | 006 | | | | 8 | 2,25 |
| | б=0,5 мм ∅ 200 | | м | 006 | | | | 86 | 2,8I |

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

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

ТП 901-3-278.89

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 |
| | б=0,6 мм Ø 315 | | м | 006 | | | | 26 | 4,41 |
| | б=0,6 мм Ø 355 | | м | 006 | | | | 30 | 4,68 |
| | 2. Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | м2 | 055 | | | | 36 | |
| | 3. Решетка щелевая регулирующая | PI50 | | | | | | | |
| | | I.494-10 | шт | 796 | | | | 32 | 0,41 |
| | 4. Решетка воздухоприточная | PP200x100 | шт | 796 | | | | 10 | 0,9 |
| | | PP400x100 | | | | | | | |
| | | I.494-8 | шт | 796 | | | | 8 | 1,6 |
| | 5. Дефлектор | СТД210.00.000 | шт | 796 | | | | 2 | 9,05 |
| | | СТД210.00.001 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 16,64 |
| | 6. Узел прохода | УП4-14 | шт | 796 | | | | 2 | 99,7 |
| | | УП4-16 | | | | | | | |
| | | 5.904-45 | шт | 796 | | | | 1 | 105,4 |
| | 7. Зонт | ЭК.00.000.07 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 19 |
| | 8. Подставка под калорифер h=500 | I.494-25 | шт | 796 | | | | 8 | 2,1 |
| | 9. Дверь герметическая утепленная Дус=0,5x1,25 | 5.904-4 | шт | 796 | | | | 1 | 33,6 |
| | 10. Гибкая вставка | В.00.00-05 | шт | 796 | | | | 2 | 1,24 |
| | | В.00.00-08 | шт | 796 | | | | 1 | 1,59 |
| | | В.00.00-09 | шт | 796 | | | | 1 | 1,71 |
| | | Н.00.00-07 | шт | 796 | | | | 2 | 3,15 |
| | | Н.00.00-08 | шт | 796 | | | | 1 | 4 |
| | | Н.00.00-11 | шт | 796 | | | | 1 | 5 |

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 901-3-278.89

ОВ.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 |
| | II. Конфузор | ОВН-1 | шт | 796 | | | | 2 | 46,6 |
| | I2. Переход | ОВН-2 | шт | 796 | | | | 2 | 94,4 |
| | I3. Жалюзийная решетка | I50x490 | шт | 796 | | | | 3 | I |
| | | I50x580 | шт | 796 | | | | 3 | I,2 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инд. № подл. Подпись и дата. Инв. №

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

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

| 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 | | | | | | | | |
| | 1. Замок накладной цилиндрической | ГОСТ 5089-80 | | | | | | | |
| | | ЗН1А | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 2. Закрывающий дверной | ГОСТ 5091-78 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | | ЗД1 | | | | | | | |
| | 3. Резина - пластина | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | 5Т-М | п.м | | | | | 52,8 | |

Имя № подл. Подпись и дата (Взм. инв. №)

| | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
| | | Привязан | |
| Имя. № | | | |
| | | Тп 901-3-278.89 | |
| Провер | Двойнина | Блок дополните... | Стандия |
| Авх. И.К.Т. Терентьев | | лов для стан... | Лист |
| | | лы поверхностных источников | Листов |
| | | сутьностью до 120 м/л прои... | Р |
| | | сутьностью до 120 м/л прои... | И |
| Зав. гр. | Двойнина | Спецификация оборудования | |
| И.конт. | Шилова | к основному комплекту | ЦПТЭП инженерного |
| Иач.от. | Нисельков | чертежей марки АР | 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 эспрессо-ного 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 |
| I. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | | |
| Заводы МЭТП | | | | | | | | | |
| I. I. I. Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х63А. Плавкие вставки: 1х10А; 2х25А; 3х32А; 2х63А | | ШРП1-73504-22У3 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| I. I. 2. Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х63А. Плавкие вставки: 2х6А; 3х63А | | ШРП1-73701-22У3 | шт | 796 | | 34334303II | | I | |
| I. I. 3. Ящик управления ЯБ1,62 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 10,0А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В | | ЯБ114-3074-УХЛ4 ТУ16-536.042 -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |

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

| | | | |
|--------------------|--|-------|---|
| Привязан | | | |
| Изм. № | | | |
| ТП 901-3-278.89 | | ЭМ.СО | |
| Нач. отд. Данилов | Блок дополнительных реагентов для станции производ. 32,0 тыс. м3/сутки | | Страниц Лист Листов |
| Гл. спец. Гольцман | Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | Р I 8 |
| ГЭП Гусева | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| инж. Ив. Набиуллин | | | |

| 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. Ящик управления Я69 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 2,5А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В | Я5110-2474 -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |
| | I.I.5. Ящик управления Я70,71 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5114-2474- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |
| | I.I.6. Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей I2,5А. Номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В | Я5114-3174- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |
| | I.I.7. Ящик управления Я67,68 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5114-2674- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |
| | I.I.8. Ящик управления Я63,64, Я65, Я66 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5114-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76 | шт | 796 | | 3431850000 | | 2 | |
| | I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5110-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76 | шт | 796 | | 3431860000 | | I | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.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 |
| | I.I.IO.Ящик управления ЯУП-I (ЯУП2) навесной | ЯОИ-5101- | | | | | | | |
| | | -2274УХЛ4 | шт | 796 | | 3435461581 | | 2 | |
| | I.I.II.Ящик однофидерный ЯР-380В; I _н =100А | ЯВЗ-3I-IV2 | шт | 796 | | 3434220000 | | I | |
| | | ТУ16-526.052 | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| | I.I.I2.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ1, в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой | ПМЛ I23002 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение | ТУ16-644.001 | | | | | | | |
| | втягивающей катушки ~380В, I ном=10А, I _т =2,5А | -83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I.I.I3.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ 2 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой | ПМЛ-I23002 | | | | | | | |
| | и лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей | ТУ16-644.001- | | | | | | | |
| | катушки ~380В, I ном =10А, I _т =1А | -83 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | I.I.I4.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой | ПМЛ I23002 | шт | 796 | | 3427243317 | | I | |
| | и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение | ТУ16-644.001- | | | | | | | |
| | втягивающей катушки ~380В, I ном =10А, I _т =10А | -83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Аппараты | | | | | | | | |
| | I.I.I5.Выключатель | ЕП15Д21В111 | | | | | | | |
| | | 54У21 | шт | 796 | | 3428358310 | | I | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 |
| | | ТУ16-526.470 | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | I.I.16 . Реле электротепловое In=10А, частота 50Гц ~660В | РТЛ 101004 | шт | 796 | | 3425440210 | | 2 | |
| | | ТУ16-523.549 | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | I.I.17.Розетка штепсельная трехполюсная РШ1, РШ2 с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки | РШ-300-М-251. | | | | | | | |
| | | 380-УХЛ4 | шт | 796 | | 346400 | | 2 | |
| | ~380В, 25А | ТУ16-526.372 | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | I.I.18.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В, 25А | В Ш-30-М-25/ | | | | | | | |
| | | 380 УХЛ4 | шт | 796 | | 346400 | | 2 | |
| | | ТУ16-526.372 | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |

Име. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приняван

Име. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.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 |
| | Кабельные изделия Заводы МЭТП | | | | | | | | |
| | Кабель силовой сечением: | АВВГ-I | | | | | | | |
| | I.I.18. 3x16+1x10 мм ² | ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | 3537710000 | | 0,030 | |
| | I.I.19. 4x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3522221125 | | 1,250 | |
| | I.I.20. 3x4+1x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3537710000 | | 0,165 | |
| | Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением | КВВГ | | | | | | | |
| | I.I.21. 4x1 мм ² | ГОСТ 1508-78Е | км | 008 | | 35631120111 | | 0,055 | |
| | Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66кВ сечением: | КГ-660 | | | | | | | |
| | I.I.22. 3x4+1x2,5 мм ² | ГОСТ 13497-77Е | км | 008 | | 3544410100 | | 0,030 | |
| | Специальные материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I.23. Металлорукав | РЗ-Ц-Х29 | | | | | | | |
| | | ТУ22.5570-83Е | км | 008 | | 4833854000 | | 0,100 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.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 |
| | 2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1.Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Подвес скользящего крепления | ПСК10-20 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.1.2. Подвес концевого крепления | ПСК10-20 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.3. Муфта натяжная | К804 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.4. Зажим троссовый | К676 | шт | 796 | | | | 2 | |

Име. № подл. Подпись и дата Власт. отв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 901-3-278.89

ЭМ.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 |
| | Изделия для прокладки кабелей и проводов | | | | | | | | |
| | 2.1.5. Стойка кабельная | KI150Y3 | шт | 796 | | | | 40 | |
| | 2.1.6. Полка кабельная | KI161Y3 | шт | 796 | | | | 80 | |
| | 2.1.7. Лоток сварной | НЛ20-П2, З7У3 | шт | 796 | | | | 80 | |
| | 2.1.8. Ввод гибкий | KI085Y3 | шт | 796 | | | | 17 | |
| | 2.1.9. Скобы разные | | т | 168 | | | | 0,006 | |

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

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

ТН 90I-3-278.89

ЭМ.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 |
| | 2.2.Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | | |
| | 2.2.1.Лист 5, горячекатанный | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 19903-74 | т | 168 | | 097200 | | 0,003 | |
| | 2.2.2.Полоса горячекатанная 36x5 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 103-76 | т | 168 | | 093300 | | 0,0003 | |
| | 2.2.3.Полоса горячекатанная 40x5 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 103-76 | т | 168 | | 093300 | | 0,030 | |
| | 2.2.4.Полоса горячекатанная 40x4 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 103-76 | т | 168 | | 093300 | | 0,183 | |
| | 2.2.5.Уголок равнополочный 50x50x5 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8509-86 | т | 168 | | 093100 | | 0,0010 | |
| | 2.2.6.Круг 12 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2590-71 | т | 168 | | | | 0,003 | |
| | 2.2.7.Проволока 2,0-ИЦ-I | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3282-74 | т | 168 | | | | 0,0001 | |
| | 2.2.8.Проволока 6,0-ИЦ-I | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3282-74 | т | 168 | | | | 0,0001 | |
| | 2.2.9.Цепь СН6x19 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2319-81 | т | 168 | | | | 0,1 | |
| | 2.2.10.Труба стальная электросварная 47x2 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 10704-76 | км | 008 | | 137300 | | 0,005 | |
| | 2.2.11.Труба водогазопроводная ЛЦМ-70 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3262-75 | км | 008 | | 138500 | | 0,005 | |
| | 2.2.12.Труба полиэтиленовая 40x3 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 18599-83 | км | 008 | | 224811 | | 0,050 | |
| | 2.2.13.Труба полиэтиленовая 75x5,6 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 18599-83 | км | 008 | | 224811 | | 0,005 | |

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

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

ТП 901-3-278.89

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 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. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| I | Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой, | СП-2А ТВ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I2600I2 | | 4 | |
| | Температура приточного воздуха +3°C, +16°C | №3 | шт | 796 | | 432I8I0I04 | | | |
| | Камера перед калорифером, приточный воздуховод | ТВ25-II.764-77 | | | | | | | |
| Запас | То же | СП-2 | шт | 796 | | 432I2600I2- | | 4 | |
| 2 | Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой. | ТВ25-II-663-76 СП-2А | шт | 796 | | 432I2600I4 | | 2 | |
| | Температура горячей воды 150°C Трубопровод горячей воды | №2 ТВ25.II.764-77 | шт | 796 | | 432I8I0I03 | | | |

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

| | | |
|--|--|--------|
| Привязан | | |
| Изн. № | | |
| ТП 90I-3-278.89 | | АТХ.СО |
| Блок дополнительных реагентов для станции производительн. 32,0 тыс. м3/сутки | Стация | Лист |
| Нач. отд. Данилов | Р | I |
| Н. контр. Агиногенова | | IO |
| г.лс. п.ц. Гольцман | Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ | |
| ГЭП Гусева | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |
| Инж. Цк Набибулина | | |

| 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 | Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 100мм | СП-2А ТУ25-И.663- | шт | 796 | | 4321260012 | | 2 | |
| | комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя | -76 №2 ТУ25-И.764- | шт | 796 | | 4321810103 | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| 4 | Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером | ТП-100Эк ТУ25.02. 100375-84 | шт | 796 | | 4211141172 | | 2 | |
| 5 | Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя | ТП-100Эк ТУ25-02. 100375-84 | шт | 796 | | 4211141172 | | 2 | |
| 6 | Регулятор температуры электронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Температура приточного воздуха +16°C (+5°C) Ящик ЯУП-1, (ЯУП2) | ТМ-9 ТУ25-02. 200175-82 | шт | 796 | | 4218824313 | | 2 | |
| 6а | Термопреобразователь сопротивления Предел измерения 0+ +50 С .Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод. | ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80 | шт | 796 | | 4211431280 | | 2 | |

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

Привязки

Инв. №

ТП 901- 3-278.89

ATX.CO

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 |
| 7 | Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см ²). Давление раствора известкового молока 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М63 М64, М65, М66 | МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I3I893 | | 4 | |
| 7а | Разделитель мембранный | FM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 4 | |
| 8 | Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление известкового молока 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М61, М62 | МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I3I893 | | 2 | |
| 8а | Разделитель мембранный | FM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 2 | |
| 9 | Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68 | МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I3I893 | | 2 | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

АТХ.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 |
| 9а | Разделитель мембранный | PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78 | шт | 796 | | 4212920502 | | 2 | |
| 10 | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²). Давление раствора угольной пульпы 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71 | МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 4212131893 | | 3 | |
| 10а | Разделитель мембранный | PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78 | шт | 796 | | 4212920502 | | 3 | |
| 11 | Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см ² . Разрежение воздуха 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²). Напорный патрубок вакуум-насоса М72, М73 | МТВ-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84 | шт | 796 | | 4212137675 | | 2 | |
| 12 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 422.329.519- 2 шт. из стали 12Х18Н10Т, круг 65 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² . | ЭРСУ-4 ТУ25.02.408. 001-86 | шт | 796 | | 4218751082 | | 2 | |

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

Привезен

Имя, №

ТН 901-3-278.89

АТХ.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 |
| | Уровень в гидромешалке известкового молока | | | | | | | | |
| | Гидромешалка известкового молока №1(№2) | | | | | | | | |
| 13 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2шт. из стали 12Х18Н10Т, круг д6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2. | БРСУ-4 | шт | 796 | | 4218741082 | | 2 | |
| | Уровень в мешалке угольной пульпы №1(№2) | ТУ25.02.408-001-86 | | | | | | | |
| | Гидромешалка угольной пульпы №1(№2) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инт. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инт. № | | | |

ТП 901-3-278.89

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 |
| | I.2. Электроаппаратура | | | | | | | | |
| I | Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4 | ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642. 006-83 | шт | 796 | | 3428440003 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

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

Имя, №

ТП 90I-3-278.89

АТХ.СО

| 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 |
| | 1.3. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| I | Кран трехходовой муфтовый Du=15 мм, Pу=16 кгс/см2 | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| 2 | Вентиль запорный Ду=6 мм, Pу= 25 кгс/см2 | I5cI36kI | шт | 796 | | 3742II2026 | | II | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

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

ТП 90I-3-278.89

АТХ.СО

| 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. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| I | Труба бесшовная <u>20x 2,5</u> В20 | ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 | км | 008 | | | | 0,002 | |
| 2 | Труба бесшовная <u>25x 3,5</u> I2xI8HIOT | ГОСТ 994I-8I | км | 008 | | | | 0,0II | |
| 3 | Металлорукав | P3-Ц-X29 TV22-5570- -83E | км | 008 | | 4833854000 | | 0,060 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Приказ

Инв. №

ТП 90I-3-278.89

ATX.CO

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 |
| | I.5.Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами | АКВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТ I508-78E | | | | | | | |
| I | 4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,200 | |
| 2 | 5x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,025 | |
| 3 | 7x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,220 | |
| 4 | 10x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,030 | |
| | Кабель контрольный до 660В с медными жилами | КВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТ I508- | | | | | | | |
| 5 | 5xI кв.мм | 78E | км | 008 | | 3563I20II2 | | 0,040 | |
| 6 | 10xI кв.мм | | км | 008 | | 3563I20II4 | | 0,010 | |
| | Провод гибкий с медной жилой сечением: | ПРГИ | | | | | | | |
| 7 | I кв.мм | ГОСТ 20520- | | | | | | | |
| | | -80 | км | 008 | | 355I200000 | | 0,032 | |

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

Привязан

Инд. №

ТН 90I-3-278.89

АТХ.СО

Лист

9

| 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 | | | | | | | | |
| | 2.I. Электромонтажные изделия | | | | | | | | |
| I | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | 366474I478 | | 8 | |
| 2 | Коробка соединительная | КСК-16 | шт | 796 | | 366474I479 | | 2 | |
| 3 | Скобы разные | | т | I68 | | 3449648000 | | 0,006 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

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

Инв. №

ТП 90I-3-278.89

ATX.CO

Лист 10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессовочного 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 | | | | | | | | |
| | I. I. I. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В | ТВ16-5И7.701 -73 | | | | | | | |
| | I. I. 2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, IOA, 220В | 0С0В-0,25У5 ОСТ16.0.526. 001-77 ПВ2-10 | шт | 796 | | 341310 | | 1 | |
| | I. I. 3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, расцепитель IOA | исп. IV ТВ16-522. 066-75 | шт | 796 | | 342829 | | 5 | |
| | I. I. 4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA | АП50В-3МТ42 ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0 IP43-01-10/42 | шт | 796 | | 342140 346430 | | 1 5 | |

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

| | | | | | |
|--|--|---|---|------|--------|
| | | Привязан | | | |
| | | | | | |
| Инва. № | | | | | |
| | | | | | |
| | | ТП 901-3- 278.89 | 30.00 | | |
| | | | | | |
| Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i> | | Блок дополнительных реагентов для станции производит. 32 тыс. м ³ /сутки | Стандия | Лист | Листов |
| Н. контр. Золотовская <i>Золотовская</i> | | | Р | 1 | 8 |
| зав. гр. Матвеева <i>Матвеева</i> | | Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| инж. ЦК Садым <i>Садым</i> | | | | | |
| провер. Афиногенова <i>Афиногенова</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 |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 60 Вт | ТУ16-535. 935-74 | | | | | | | |
| | | НПО16х60/Р53 О1У3 | шт | 796 | | 346155 | | I | |
| | I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт | ТУ16-676. I70-86 | | | | | | | |
| | | НПО05х100- -002-УХЛ2 | шт | 796 | | 3461121671 | | 3 | |
| | Светильник подвесной, пыленепроницаемый | ТУ16-545. 340-81 | | | | | | | |
| | I.I.7.до 200Вт с отражателем | НСП11-200- -231У3 | шт | 796 | | 34611111145 | | 25 | |
| | I.I.8.до 200Вт без отражателя | НСП11-200- -234У3 | шт | 796 | | 34611111141 | | 20 | |
| | I.I.9.Светильник подвесной для освещения влажных и пыльных помещений до 100 Вт | ТУ208.215-84 НСП02-100- -007-У2 | шт | 796 | | 3461111287 | | 7 | |
| | I.I.10.Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт | ТУ16-676.055 -84 | | | | | | | |
| | | ЛПО02-2х40/П -01-УХЛ4 | шт | 796 | | 3461124431 | | 4 | |
| | I.I.11.Светильник ручной переносной 36В,60Вт | ТУ16-545.132 -77 | | | | | | | |

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

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

ТП 901-3-278.89

80.00

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначения 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 |
| | | РЕ0-42ХЛ2 | шт | 796 | | 3461111600 | | I | |
| | I.I.I2.Светильник аккумуляторный, переносной | ТУ16-545. 294-80 | | | | | | | |
| | | ВЗГ-14 | шт | 796 | | 3461110950 | | I | |
| | Лампа накаливания общего назначения 220, 230В | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.I3. 100Вт | Б220-230- | | | | | | | |
| | | -100ХЛ2 | шт | 796 | | 3466115106 | | 10 | |
| | I.I.I4.150 Вт | Г220-230- | | | | | | | |
| | | -150ХЛ2 | шт | 796 | | 3466116109 | | 19 | |
| | I.I.I5.200 Вт | Г220-230- | | | | | | | |
| | | -200ХЛ2 | шт | 796 | | 3466121109 | | 23 | |
| | I.I.I6.Лампа накаливания местного освещения | ГОСТ 1182-77 | | | | | | | |
| | 60Вт, 36В | МО36-60ХЛ2 | шт | 796 | | 3466153102 | | I | |
| | I.I.I7.Лампа люминесцентная белого света 40В т, | ТУ16-545.264 | | | | | | | |
| | 220В | -79 | | | | | | | |
| | | ЛБ40-ЛУХЛ4 | шт | 796 | | 3467131135 | | 10 | |
| | I.I.I8.Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы | ГОСТ 8799-75 | | | | | | | |
| | 40Вт, 220В | 80-С-220УЛ4 | шт | 796 | | 3469220003 | | 10 | |

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

Привязан

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

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

3

| 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.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I.Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Трубы стальные | | | | | | | | |
| | 2.I.I.Труба легкая неоцинкованная, обычной точности | | | | | | | | |
| | изготовления, с полностью сплюсненным гратом, | | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | с цилиндрической короткой резьбой на обоих | | ЛЦМ-20 | км | 008 | 138500 | | 0,02 | |
| | концах с условным проходом 20 мм | | | т | 168 | 138500 | | 0,03 | |
| | Трубы пластмассовые | | | | | | | | |
| | Труба полиэтиленовая низкой плотности | | | | | | | | |
| | 2.I.2. 32x2,4 | | ГОСТ 18599- | | | | | | |
| | | | -83 | км | 008 | 2248II | | 0,02 | |
| | | | | т | 168 | 2248II | | 0,005 | |
| | 2.I.3. 50x3,7 | | | км | 008 | 2248II | | 0,005 | |
| | | | | т | 168 | 2248II | | 0,003 | |
| | 2.I.4. 75x5,6 | | | км | 008 | 2248II | | 0,005 | |
| | | | | т | 168 | 2248II | | 0,006 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТН 901-3-278.89

30.00

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 |
| | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный | ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7- | | | | | | | |
| | | -6/220 | шт | 796 | | 346420 | | 9 | |
| | 2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки | ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220 | шт | 796 | | 346420 | | 9 | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.3. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046, Ином. расц. =25А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, I ном. расц. =16А | ОЩВ-6УХЛ4 | шт | 796 | | 343437422I | | I | |
| | 2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В | ЯТП-0,25- -23У3 | шт | 796 | | 343429506I | | I | |
| | 2.2.5. Кронштейн | К986У3 | шт | 796 | | 346473312I | | I7 | |
| | 2.2.6. Держатель | К939У3 | шт | 796 | | 346473341I | | I7 | |
| | 2.2.7. Профиль | К240У2 | шт | 796 | | 344962613I | | I0 | |
| | 2.2.8. Швеллер | К-238 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2.9. Швеллер | УСЭК-53У1 | шт | 796 | | 344962653I | | 3 | |
| | 2.2.10. Полоса | УСЭК-56У1 | шт | 796 | | 344962656I | | 3 | |
| | 2.2.11. Шпилька | К122У3 | шт | 796 | | 346473211I | | 40 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3- 278.89

90.00

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 |
| | 2.2.12.Швеллер | K235Y2 | шт | 796 | | 3449626I2I | | 8 | |
| | 2.2.13.Коробка ответвительная трехрожковая | KOP73Y3 | шт | 796 | | 34647425II | | 100 | |
| | 2.2.14.Коробка ответвительная четырехрожковая | KOP74Y3 | шт | 796 | | 346474252I | | 10 | |
| | 2.2.15.Коробка ответвительная | YI94MYXJ2 | шт | 796 | | 346474523I | | 10 | |
| | 2.2.17.Коробка ответвительная | YI91MYXJ2 | шт | 796 | | 346474524I | | 20 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| |
| |
| Име. № |

ТП 901-3-278.89

30.00

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 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | | |
| I | Извещатель пожарной сигнализации тепловой | ИП-104-I | | | | | | | |
| | | TU25.09.1-83 | шт | 796 | | | | 22 | |
| 2 | Извещатель пожарный ручной | ИПР | | | | | | | |
| | | БУ2.402.004ТУ | шт | 796 | | 4371111001 | | 3 | |
| 3 | Резистор | МЛТ-0,25- | | | | | | | |
| | | - II кОм ± 5% | | | | | | | |
| | | ОЖ0.467.180ТУ | шт | 796 | | 6012000000 | | 22 | |
| 4 | Резистор | МЛТ-0,25- | | | | | | | |
| | | - 4,3 кОм ± 5% | | | | | | | |
| | | ОЖ0.467.180ТУ | шт | 796 | | 6012000000 | | 3 | |
| 5 | Диод | КД-521А | | | | | | | |
| | | ДР3.362.035ТУ | шт | 796 | | | | 3 | |

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

| | | | |
|------------------------|--------|--|--------|
| Привязан | | | |
| Име. № | | | |
| ТП 901-3-278 89 | | СС.00 | |
| Нач. отд. Данилов | Иванов | Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м ³ /сутки | Стадия |
| Н. контр. Асиногеновец | Иванов | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС | Лист |
| Зав. г. Парусова | Иванов | | Листов |
| Инж. Л. Мишаков | Иванов | | Р |
| Провед. Парусова | Иванов | | 1 |
| | | | 3 |
| | | ЦНИИ 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 описного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| I | Коробка телефонная распределительная | KPTV-10 | | | | | | | |
| | | 6e0.362.016TY | шт | 796 | | 5296220003 | | I | |
| 2 | Коробка универсальная ответвительная | УК-П | | | | | | | |
| | | 6e0.362.013TY | шт | 796 | | 5295333232 | | 10 | |
| 3 | Труба винипластовая | 32xI,8 | | | | | | | |
| | | TV6. I9.05I. | | | | | | | |
| | | 249-79 | км | 008 | | 22482I | | 0,020 | |
| 4 | Уголок равнополочный | 50x50x5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ.8509-86 | т | I68 | | 093I00 | | 0,038 | |

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

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 901-3-278.89

СС.СО