

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3- 238.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

АЛЬБОМ УЩ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22485 -08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-238.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТКИ
(НА 2 РЕАГЕНТА)

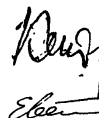
АЛЬБОМ УШ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных зданий

Проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22485-08

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Кетаев
Е. Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № пп | № | Марка Обозначения | № стр. |
|---|--|----------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Реагентное хозяйство | | | |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | | |
| 1 | Оборудование, поставляемое заказчиком | ТХ.СО | 4 |
| 2 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | ТХ.СО | 9 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК | | | |
| 3 | Оборудование, поставляемое заказчиком | ВК.СО | 16 |
| 4 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | ВК.СО | 17 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ | | | |
| 5 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.СО | 21 |
| 6 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ОВ.СО | 24 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР | | | |
| 7 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АР.СО | 28 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | | |
| 8 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭМ.СО | 29 |
| 9 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭМ.СО | 35 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | | | |
| 10 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АТХ.СО1 | 37 |
| 11 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | АТХ.СО1 | 46 |
| 12 | Щиты. Оборудование, поставляемое заказчиком | АТХ.СО2 | 47 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | | | |
| 13 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭО.СО | 48 |
| 14 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭО.СО | 53 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|--|--|-------|----|
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС | | | |
| I5 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | СС.С0 | 56 |
| I6 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | СС.С0 | 58 |
| Переходная галерея | | | |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | | |
| I | Оборудование, поставляемое подрядчиком | ТХ.С0 | 59 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | | |
| 2 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.С0 | 60 |
| 3 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ОВ.С0 | 6I |

| 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, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| RI - трубопроводы раствора коагулянта | | | | | | | | | |
| I. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | | |
| I.1 | I.1. Таль ручная г/п I т, Н подъема = 6 м | ГОСТ II06-74 | шт | 796 | | 3I7322202I | | I | 45 |
| I.2 | I.2. Лебедка червячная ручная | ЛЧР-05 | шт | 796 | | | | 6 | I3 |
| 2. Насосное оборудование | | | | | | | | | |
| I.3 | 2.1. Агрегат электронасосный Q = 20 м³/час, Н = 18 м | X-20/18-K-C | шт | 796 | | 363I5I07I0 | | 3 | I76 |
| | с электродвигателем N = 4 кВт n = 2900 об/мин | 2BI00 2 | | | | | | | |
| I.4 | 2.2. Агрегат электронасосный Q = 2,5 м³/час | НД25 2500/I6H | шт | 796 | | 36322I085I | | 3 | 250 |
| | с электродвигателем N = 3 кВт | 4AI00 S4 | | | | | | | |
| 3. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| I.5. | 3.1. Поплавок Ду I00 | ТХН 5 | шт | 796 | | | | 9 | 4 |
| I.6 | 3.2. Поплавок Ду 50 | серия 7.90I-5 | | | | | | 2 | 28 |
| | | вып.6 | | | | | | | |
| 4. Арматура | | | | | | | | | |
| I.7 | 4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый Ду I50 | I5ч63гм | шт | 796 | | 3722I6I0I2 | | 4 | 70,34 |
| I.8 | 4.2. То же, Ду I00 | I5ч73гм | шт | 796 | | 3722I54006 | | I6 | 24,9 |
| I.9 | 4.3. То же, Ду 50 | I5ч75гмI | шт | 796 | | 3722I340I7 | | 8 | I3,3 |
| I.I0 | 4.4. То же, Ду 40 | I5ч75гмI | шт | 796 | | 3722I240I5 | | 3 | II,2 |

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | |
|---|--------------------|---|
| Привязан | | |
| Имя, № | | |
| Провер. Рябова | Инженер Татарская | Т.П. 90I-3-238.87 |
| Рук. гр. Чигирева | ИП. Белева | ТХ.СО |
| Л. спец. Браславский | Н. контр. Иваненко | Нач. отд. Заплетокин |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента) | | Стадия Лист Листов Р I 12 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 |
| I.II | 4.5. Вентиль футерованный полиэтиленом фланцевый Ду 32 | I5ч75пI | шт | 796 | | 3722I34005 | | 5 | 6,7 |
| | 2 - трубопроводы раствора полиакриламида | | | | | | | | |
| | I. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| 2.I | I.I. Кран подвесной электрический г.п. I т 5, I-4, 5-6-220 | ГОСТ 7890-73 | шт | 796 | | 3I5723II00 | | I | 695 |
| | высота подъема 6 м | | | | | | | | |
| | 2. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| 2.2 | 2.I. Установка для приготовления раствора полиакриламида | УРП-3 | шт | 796 | | | | 2 | 650 |
| | 3. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| 2.3 | 3.I. Насос-дозатор Q = I м ³ /час, N = 2,2 кВт | НД 2,5-I000/ | шт | 796 | | 36322I008I | | 3 | I78,5 |
| | с эл.двигателем 4A 90L 4 | | | | | | | | |
| | 4. Нетиповое оборудование | | | | | | | | |
| 2.4 | 4.I. Поплавок Ду 50 | серия 7.90I-5 | шт | 796 | | | | 2 | 2,8 |
| | вып.6 | | | | | | | | |
| | 5. Арматура | | | | | | | | |
| 2.5 | 5.I. Вентиль проходной, фланцевый Ду 50 | I5ч9р2 | шт | 796 | | 3722I4I0I5 | | 9 | I0,3 |
| 2.6 | 5.2. То же, муфтовый Ду 25 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | 5 | I,75 |
| | AO - трубопроводы сжатого воздуха | | | | | | | | |
| | I. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| AO.I | I.I. Таль ручная г.п. I т. Высота подъема 6 м | ГОСТ II06-74 | шт | 796 | | 3I732202I | | I | |
| | 2. Компрессорное оборудование | | | | | | | | |
| AO.2 | 2.I. Компрессор Q = I2 м ³ /мин N = 45 кВт | ВК I2 MI | шт | 796 | | 3643354005 | | 5 | I200 |
| | с электродвигателем 4A 250 6 | | | | | | | | |

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

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

Т.П. 901-3-238.87

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 |
| 3. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| AO.3 | 3.1. Воздухозаборное устройство | ТХН6 | шт | 796 | | | | I | 195,0 |
| AO.4 | 3.2. Коллектор воздухораспределительный в растворяющем баке и баке-хранилище | ТХН1 | шт | 796 | | | | 9 | 39,1 |
| AO.5 | 3.3. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта | ТХН3 | шт | 796 | | | | 2 | 6,1 |
| AO.6 | 3.4. Коллектор воздухораспределительный в расходных баках полиакриламида | ТХН4 | шт | 796 | | | | 2 | 4,0 |
| 4. Арматура | | | | | | | | | |
| AO.7 | 4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 9 | 116,2 |
| AO.8 | 4.2. То же, Ду 150 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I009 | | 5 | 73,5 |
| AO.9 | 4.3. То же, Ду 100 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | 5 | 39,5 |
| AO.10 | 4.4. То же, Ду 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | 2 | 29 |
| AO.11 | 4.5. То же, Ду 50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 2 | 18,4 |
| VI - Трубопровод чистой воды | | | | | | | | | |
| I. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| VI.1 | I.1. Коллектор гидросмыва в растворяющем баке коагулянта | ТХН2 | шт | 796 | | | | 8 | 23,8 |
| 2. Арматура | | | | | | | | | |
| VI.2 | 2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 100 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | 12 | 39,5 |
| VI.3 | 2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | 7 | 1,75 |
| VI.4 | 2.3. То же, Ду 15 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722III005 | | 9 | 0,75 |
| Привязан | | | | | | | | | |
| Имя, № года, Подпись и дата | | | | | | | | | |
| Имя, № года | | | | | | | | | |
| Т.П. 901-3-238.87 | | | | | | | | | |
| TX.CO | | | | | | | | | |
| 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 |
| | ВЗ - Трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| ВЗ.1 | I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I005 | | 1 | 116,2 |
| ВЗ.2 | I.2. То же, Ду 150 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 4 | 73,2 |
| ВЗ.3 | I.3. То же, Ду 100 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I15I007 | | 4 | 39,5 |
| | КЗ - Сточные трубопроводы | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| КЗ.1 | I.1. Вентиль футерованный резиной, фланцевый Ду 300 | I5ч63гм | шт | 796 | | 3722I7I0I2 | | 1 | 258,5I |
| КЗ.2 | I.2. То же, Ду 150 | I5ч63гм | шт | 796 | | 3722I6I0I2 | | 15 | 70,34 |
| КЗ.3 | I.3. Задвижка параллельная ручная Ду 100 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3722I340I7 | | 2 | 39,5 |

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

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

Т.П. 90I-3- 238.87

ТХ.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 |
| | Механическое оборудование | | | | | | | | |
| I | Токарно-винторезный станок N = 4 кВт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34 мм L _ч = 710 мм | IM6I Ереванский станкостроительный завод | шт | 796 | | 38I1623209 | | I | I300 |
| 2 | Вертикально-сверлильный станок N = 2,2 кВт Наибольший диаметр сверла 25 | 2Г125 | шт | 796 | | 38I2132605 | | I | 780 |
| 3 | Точильно-шлифовальный станок N = 0,75 кВт диаметр шлифовального круга 160 мм | Муначевский станкостроительный завод | шт | 796 | | 38I3311103 | | I | 90 |
| 4 | Тиски ГОСТ 4045-75 | 7827-0355 | шт | 796 | | | | I | |
| 5 | Тиски ГОСТ 4045-75 | 7827-0359 | шт | 796 | | | | I | |
| 6 | Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм H = 800 мм | Тукумская райсельхозтехника, Латвийская ССР | шт | 796 | | | | I | I20 |
| 7 | Стелаж полочный стальной сварной H = 2000 мм L = 1400 мм | То же | шт | 796 | | | | I | I00 |
| 8 | Шкаф для инструмента деревянный H = 2000 мм L = 800 мм | Ийчеваская райсельхозтехника, Эстонская ССР | шт | 796 | | | | I | |
| 9 | Стол деревянный | Торговая сеть | | | | | | I | |

Инв. № подл. Подпись и дата. Взем. кнв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-238.87

ТХ.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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | I - Трубопроводы раствора коагулянта | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| RI.12 | I.1. Трубопровод ПВД I60CJI | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 55 | 5,4I |
| | | | т | I68 | | | | 0,298 | |
| RI.13 | I.2. То же, IIOC | То же | м | 006 | | 2248II | | I40 | 3,55 |
| | | | т | I68 | | | | 0,497 | |
| RI.14 | I.3. То же, 63C | То же | м | 006 | | 2248II | | 22 | I, I8 |
| | | | т | I68 | | | | 0,026 | |
| RI.15 | I.4. То же, 50C | То же | м | 006 | | 2248II | | I2 | 0,735 |
| | | | т | I68 | | | | 0,088 | |
| RI.16 | I.5. То же, 40C | То же | м | 006 | | 2248II | | 70 | 0,475 |
| | | | т | I68 | | | | 0,033 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| RI.17 | 2.1. Стальной плоский приварной I-150-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I406903 | | 8 | 3,6I |
| RI.18 | 2.2. То же, I-100-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406705 | | 32 | 2, I4 |
| RI.19 | 2.3. То же, I- 50-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406408 | | I9 | I,04 |
| RI.20 | 2.4. То же, I- 40-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406309 | | 9 | 0,95 |
| RI.21 | 2.5. То же, I- 32-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I4062I0 | | I0 | 0,79 |
| | 3. Рукава | | | | | | | | |
| RI.22 | 3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие $l = 6$ м $\text{KЩ } \varnothing 100$ | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 9 | 33 |
| RI.23 | 3.2. То же, $l = 3$ м $\text{KЩ } \varnothing 50$ | То же | шт | 796 | | | | 2 | 7,5 |

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

Приязан

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

Т.П. 901-3- 238.87

ТХ.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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р I.24 | 4.1. Уголок В 63х63х4 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 56 | 4,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р I.25 | 4.2. То же, В 50х50х4 | То же | м | 006 | | | | 14 | 3,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р I.26 | 4.3. Швеллер I6 | То же | м | 006 | | | | 25 | 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р I.27 | 4.4. Пластина П рулон ТМКШ-М-I, 5х500х9000 | ТУ-3810526-80 | м ² | 065 | | 254310 | | 4,5 | 355 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 - Трубопроводы раствора полиакриламида | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.7 | I.1 Стальные электросварные прямошовные II4х4,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 9 | 10,85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | т | I68 | | | | 0,038 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.8 | I.2. Стальные водогазопроводные 50х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 32 | 4,22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | т | I68 | | | | 0,135 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.9 | I.3. Труба ПВД 32С | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 5I | 0,302 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | т | I68 | | | | 0,154 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Фланцы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.10 | 2.1. Стальной плоский приварной I-50-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I406408 | | 18 | 1,04 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.11 | 2.2. То же, I-25-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406I00 | | 4 | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Рукава | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.12 | 3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие тип В $l = 3$ м Ду 50 | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 2 | 5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.13 | 4.1. Уголок 50х50х4 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 5 | 3,05 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.14 | 4.2. Швеллер I6 | То же | м | 006 | | | | 10 | 14,2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Р 2.15 | 4.3. Пластина П рулон ТМКШ-М-I, 5х500х3000 | ТУ-3810526 | м | 006 | | 254310 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Име. № | | | | | | Т.П. 901-3-238.87 | | 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 |
| | АО - Трубопроводы скатого воздуха I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| AO.I2 | I.1. Стальные электросварные 426x4,5 | ТУ102-39-78 | м | 006 | | I39100 | | I2 | 47,24 |
| | | | | | | | | 0,567 | |
| AO.I3 | I.2. То же, 325x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 32 | 35,92 |
| | | | | | | | | I,149 | |
| AO.I4 | I.3. То же, 273x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 40 | 30,09 |
| | | | | | | | | I,203 | |
| AO.I5 | I.4. То же, 219x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 43 | 24,26 |
| | | | | | | | | I,043 | |
| AO.I6 | I.5. То же, 159x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 15 | 17,32 |
| | | | | | | | | 0,260 | |
| AO.I7 | I.6. То же, 114x4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 22 | 10,85 |
| | | | | | | | | 0,239 | |
| AO.I8 | I.7. То же, 80x3,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 2 | 7,34 |
| | | | | | | | | 0,015 | |
| AO.I9 | I.8. То же, 50x3,0 | То же | м | 006 | | I38500 | | 3 | 4,22 |
| | | | | | | | | 0,013 | |
| AO.20 | I.9. Труба ПВД 225С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 16 | 8,6 |
| | | | | | | | | 0,138 | |
| AO.21 | I.10. То же, ПВД 63С (перфорир.) | То же | м | 006 | | 2248II | | 300 | 1,18 |
| | | | | | | | | 0,354 | |
| AO.22 | I.11. То же, ПВД 25С (перфорир.) | То же | м | 006 | | 2248II | | 73 | 2,39 |
| | | | | | | | | 0,174 | |

Изм. № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

Т.П. 901-3- 238.87

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 |
| A0.23 | 1.12. Труба ПВД 20С (перфорир.) | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 3I | 0,123 |
| | | | | | | | | 0,004 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| A0.24 | 2.1. Стальной плоский приварной I-300-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I407406 | | 2 | 9,33 |
| A0.25 | 2.2. То же, I-200-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I407I09 | | 36 | 4,73 |
| A0.26 | 2.3. То же, I-150-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406903 | | 15 | 3,43 |
| A0.27 | 2.4. То же, I-100-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406705 | | 15 | 2,05 |
| A0.28 | 2.5. То же, I- 80-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406606 | | 4 | 1,84 |
| A0.29 | 2.6. То же, I- 50-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406408 | | 4 | 1,04 |
| | 3. Заглушка | | | | | | | | |
| A0.30 | 3.1. Заглушка эллиптическая 325-4,5 | ГОСТ 17379-83 | шт | 796 | | I4685I0I44 | | 1 | 10,6 |
| | 4. Рукава | | | | | | | | |
| A0.31 | 4.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие КШ Ду 50 (перфорированные) $\ell = 5000$ | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 30 | 9,6 |
| | 5. Материалы | | | | | | | | |
| A0.32 | 5.1. Лист полиэтиленовый 4ТУ 6-05-1313-75 | 4ТУ6-05-1313-75 | кг | 796 | | | | 4 | |
| | VI - Трубопровод чистой воды | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| VI.1 | 1.1. Стальные электросварные 219x4,5 | ТУ102-39-78 | м | 796 | | I38100 | | 9 | 24,26 |
| | | | | | | | | 0,218 | |
| VI.2 | 1.2. То же, 159x4,5 | То же | м | 796 | | I38100 | | 58 | 17,32 |
| | | | | | | | | I,004 | |

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

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечания | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Т.П. 901-3- 238.87

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 |
| VI.3 | I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 796 | | I37300 | | 57 | 10,85 |
| | | | т | I68 | | | | 0,618 | |
| VI.4 | I.4. Стальные водопроводные 80x3,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 796 | | I38500 | | 6 | 7,34 |
| | | | т | I68 | | | | 0,44 | |
| VI.5 | I.5. То же, 32x2,8 | То же | м | 796 | | I38500 | | 9 | 2,73 |
| | | | т | I68 | | | | 0,025 | |
| VI.6 | I.6. То же, 25x2,8 | То же | м | 796 | | I38500 | | 35 | 2,12 |
| | | | т | I68 | | | | 0,014 | |
| VI.7 | I.7. То же, 20x2,5 | То же | м | 796 | | I38500 | | 10 | 1,5 |
| | | | т | I68 | | | | 0,015 | |
| VI.8 | I.8. То же, 15x2,5 | То же | м | 796 | | I38500 | | 10 | 1,16 |
| | | | т | I68 | | | | 0,012 | |
| 2. Фланцы | | | | | | | | | |
| VI.9 | 2.1. Стальной плоский приварной I-150-6 | | шт | 796 | | 37994I406705 | | 2 | 4,63 |
| VI.10 | 2.2. То же, I-100-6 | | шт | 796 | | 37994I406705 | | 32 | 2,85 |
| 3. Заглушка | | | | | | | | | |
| VI.11 | 3.1. Заглушка эллиптическая I59x4,5 | ГОСТ17379-83 | шт | 796 | | I4685I0I32 | | 1 | 1,5 |
| 4. Материалы | | | | | | | | | |
| VI.12 | 4.1. Головка цапковая Ду 25 | ГОСТ 22.17-6 | шт | 796 | | 4854844206 | | 2 | |
| VI.13 | 4.2. Рукав резиновый Ду 25 Р = 6 атм | ГОСТ18698-79 | шт | 796 | | 2553240403 | | 20 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

Т.П. 901-3- 238.87

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 |
| | ВЗ - Трубопроводы исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| ВЗ.4 | I.1. Стальные электросварные 219x4,5 | ТУ102-39-78 | м | 006 | | I38100 | | 50 | 24,26 |
| | | | т | I68 | | | | I,273 | |
| ВЗ.5 | I.2. То же, 159x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 28 | I7,32 |
| | | | т | I68 | | | | 0,048 | |
| ВЗ.6 | I.3. Стальные электросварные прямошовные 114x4 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | I37300 | | I4 | I0,85 |
| | | | т | I68 | | | | 0,152 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| ВЗ.7 | 2.1. Стальной плоский приварной I-200-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 37994I407I09 | | 4 | 4,73 |
| ВЗ.8 | 2.2. То же, I-150-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406903 | | 8 | 3,43 |
| ВЗ.9 | 2.3. То же, I-100-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406705 | | 8 | 2,05 |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | |
| ВЗ.10 | 3.1. Заглушка эллиптическая 219x8,0 | ГОСТ17379-83 | шт | 796 | | I4685I0I36 | | I | 4,6 |
| | КЗ - Сточные трубопроводы | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| КЗ.4 | I.1. Труба ПНД 315С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 6 | II,7 |
| | | | т | I68 | | | | 0,070 | |
| КЗ.5 | I.2. То же, 225С | То же | м | 006 | | 2248II | | 5 | 8,6 |
| | | | т | I68 | | | | 0,043 | |
| КЗ.6 | I.3. То же, I60СЛ | То же | м | 006 | | 2248II | | 37 | 5,4I |
| | | | т | I68 | | | | 0,200 | |

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

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

Т.П. 901-3-238.87

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 |
| КЗ.7 | I.4. Труба ПНД 63С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 3I | I,18 |
| | | | т | I68 | | | | 0,037 | |
| КЗ.8 | I.5. Стальные электросварные прямошовные II4x4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 4 | 10,85 |
| | | | т | I68 | | | | 0,043 | |
| КЗ.9 | I.6. Стальные вологазопроводные 50x3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 4 | 4,22 |
| | | | т | I68 | | | | 0,017 | |
| КЗ.10 | I.7. То же, 40x3,0 | То же | м | 006 | | I38500 | | I2 | 3,33 |
| | | | т | I68 | | | | 0,040 | |
| КЗ.11 | I.8. То же, 25x2,8 | То же | м | 006 | | I38500 | | 2I | 2,12 |
| | | | т | I68 | | | | 0,045 | |
| КЗ.12 | I.9. То же, 15x2,5 | То же | м | 006 | | I38500 | | I2 | I,16 |
| | | | т | I68 | | | | 0,014 | |
| | 4. Фланцы | | | | | | | | |
| КЗ.13 | 4.1. Стальной плоский приварной I-300-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 37994I407406 | | 2 | 9,33 |
| КЗ.14 | 4.2. То же, I-I50-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406903 | | 30 | 3,43 |
| КЗ.15 | 4.3. То же, I-I00-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406705 | | 4 | 2,05 |
| | Фитинги, метизы и крепежные детали | | | | | | | | |
| | | | кг | | | I28I00 | | 600 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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

Т.П. 901-3-238.87

ТХ.СО

Лист

12

| 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, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| | VI - Водопровод | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| VI.1 | I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 200 | 30ч66р | шт | 796 | | 372I25I005 | | 3 | I25 |
| VI.2 | I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 | I5кчI8рк | шт | 796 | | 3732III0I9 | | 8 | I,4 |
| VI.3 | I.3. То же Ø 20 | То же | шт | 796 | | 3732III0I8 | | I | 0,9 |
| VI.3-а | I.3а То же Ø 15 | То же | шт | 796 | | 3732III0I8 | | I | 0,7 |
| VI.4 | I.4. Головка соединительная цапковая Ø 25 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | 4854844206 | | 3 | |
| VI.5 | I.5. Водомер | ВВ-I50 | | | | | | I | |
| | T3 - Горячий водопровод | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| T3.I | I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 20 | I5кчI8рк | шт | 796 | | 3732III0I8 | | 3 | 0,9 |
| | K2 - Водостоки | | | | | | | | |
| | I. Воронки водосточные | | | | | | | | |
| K2.I | Воронка водосточная Вр-I | TУ36.УССР | | | | | | | |
| | | 696-75 | шт | 796 | | | | 2 | |

Изм. № года
Подпись и дата
Изм. инв. №

| | | |
|--|--------|-------------|
| Привязан | | |
| Изм. № | | |
| Провер. Чигирева | | |
| Инж. Горохова | | |
| Рук. гр. Чигирева | | |
| ГИП. Беляева | | |
| Гл. спец. Браславский | | |
| Н.контр. Иваненко | | |
| Нач. отд. Заплеткин | | |
| ТП 901-3- 238.87 | ВК.СО | |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Реагентное хозяйство (на 2 реагента) | Стадия | Лист |
| | Р | 1 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | Листов 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, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | VI - Водопровод холодный | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| VI.6 | I.1. Стальные электросварные прямошовные 219x4,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I38300 | | 7,0 | 17,15 |
| | | | т | I68 | | | | 0,12 | |
| VI.7 | I.2. То же 159x4,5 | То же | м | 006 | | I38300 | | 1,5 | 7,77 |
| | | | т | I68 | | | | 0,001 | |
| VI.8 | I.3. Стальные водопроводные 25x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 26 | 2,12 |
| | | | т | I68 | | | | 0,06 | |
| VI.9 | I.4. То же 20x2,5 | То же | м | 006 | | I38500 | | 11 | 1,5 |
| | | | т | I68 | | | | 0,02 | |
| VI.10 | I.5. То же 15x2,5 | То же | м | 006 | | I38500 | | 6 | 1,16 |
| | | | т | I68 | | | | 0,01 | |
| VI.11 | I.6. То же 10x2,2 | То же | м | 006 | | I38500 | | 25 | 0,8 |
| | | | т | I68 | | | | 0,02 | |
| VI.12 | I.7. То же 8x2 | То же | м | 006 | | I38500 | | 1 | 0,61 |
| | | | т | I68 | | | | 0,001 | |
| | 2. Рукава резиновые | | | | | | | | |
| VI.13 | 2.1. Напорные с текстильным каркасом ВДв 25 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I8698-79 | м | 006 | | 2553240403 | | 60 | |

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

Привязан

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

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 |
| | 3. Сантехническая арматура | | | | | | | | |
| VI.14 | 3.1. Смеситель для умывальника типа СМ-УМ-ВКСЦ | ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495110 | | 4 | 1,25 |
| VI.15 | 3.2. Смеситель для душа типа СМ-Д-Шл | То же | шт | 796 | | 495110 | | 2 | 1,67 |
| VI.16 | 3.3. Кран туалетный типа КТН 15 ЖД | ГОСТ 20275-74 | шт | 796 | | | | 1 | 0,35 |
| | ТЗ - Водопровод горячий | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| T3.2 | I.1. Стальные водопроводные 20x2,5 | | м | 006 | | I38500 | | 31 | 1,5 |
| | | | т | I68 | | | | 0,05 | |
| T3.3 | I.2. То же 10x2,2 | | м | 006 | | I38500 | | 34 | 0,8 |
| | | | т | I68 | | | | 0,003 | |
| | 2.К2 - Водостоки | | | | | | | | |
| K2.2 | I.1. Пластмассовые канализационные | ГОСТ | м | 006 | | 224811 | | 22 | 0,95 |
| | ТКР-ПНД-100-1200 | 22689.3-77 | т | I68 | | | | 0,021 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иинв. № | | | |

ТП 901-3- 238.87

ВК.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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| K2.3 | I.2. Стальные электросварные прямошовные 108x3 | ГОСТ 10704-76 | м т | 006 168 | | I38300 | | 5,0 0,039 | 7,77 |
| | KI - Канализация | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| KI.1 | I.1. Чугунные канализационные ТЧК-150-2000А | ГОСТ 6942.3-80 | м т | 006 168 | | 4925I3III7 | | 17 0,680 | 40,0 |
| KI.2 | I.2. То же ТЧК-100-2000А | То же | м т | 006 168 | | 4925I2III7 | | 46 1,15 | 25,0 |
| KI.3 | I.3. То же ТЧК-50-2000А | То же | м т | 006 168 | | 4925I1III7 | | 11 0,121 | 11,0 |
| | 2. Санитарные приборы | | | | | | | | |
| KI.4 | 2.1. Умывальник прямоугольный керамический с выпуском, сифоном и кронштейнами тип Оввп | ГОСТ 23759-85 | шт | 796 | | 496200 | | 4 | |
| KI.5 | 2.2. Поддон душевой чугунный эмалированный с сифоном, выпуском, переливом, переливной трубой тип ПМ | ГОСТ 10161-83 | шт | 796 | | 494500 | | 2 | |

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

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

ТП 901-3-238.87

ВК.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 |
| К1.6 | 2.3. Унитаз керамический со смывным бачком и косым выпуском | ГОСТ 22847-85 | шт | 796 | | 496500 | | 2 | |
| К1.7 | 2.4. Раковина стальная эмалированная | ГОСТ 24843-81 | шт | 796 | | 494322 | | 1 | |
| | Фитинги, метизы, крепежные детали | | кг | | | 121800 | | 30 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Приказ

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

Инв. №

ТП 901-3-238.87

ВК.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 | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I | Вентиль муфтовый Ø 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II032 | | 3 | 0,7 |
| | Ø 20 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II033 | | 2/- | 0,9 |
| | Ø 25 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732I2I034 | | -/2 | I,4 |
| 2 | Кран двойной регулировки | КРДШ | шт | 796 | | 37I222 | | 6 | 0,4 |
| 3 | Кран "Маевского" Ø 15 | СТД7073В | шт | 796 | | | | I4 | 0,I4 |
| Узел управления | | | | | | | | | |
| I | Задвижка чугунная Ø 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | -/2 | 29,0 |
| | Ø 50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | -/2 | I8,4 |
| 2 | Задвижка стальная Ø 100 | 30с4Iнж | шт | 796 | | 374I2II032 | | -/2 | 52,0 |
| | Ø 80 | 30с4Iнж | шт | 796 | | 374I2II03I | | 2/- | 38,0 |
| | Ø 50 | 30с4Iнж | шт | 796 | | 374I2II030 | | 2/- | 25,0 |
| 3 | Вентиль стальной Ø 40 | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 2/- | I8,6 |
| | Ø 32 | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742I3I04I | | 2/- | I6,2 |
| | Ø 25 | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742I2I042 | | 2/- | II,I |
| 4 | Вентиль фланцевый Ø 25 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732II077 | | 2 | 2,7 |
| | Ø 40 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I2I062 | | -/2 | 5,8 |
| | Ø 50 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I3I073 | | -/2 | 8,0 |

Изм. № подл. Подпись и дата (Зам. инж. №)

| | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|---|------|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Изм. № | | | | | |
| | | | ТП 901-3-238.87 | | |
| | | | ОВ.СО | | |
| Провер. | Тарасова | <i>Тарасова</i> | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Реагентное хозяйство (на 2 реагента) | | |
| Ст. инж. | Хинчина | <i>Хинчина</i> | | | |
| Рук. гр. | Тарасова | <i>Тарасова</i> | | | |
| ГИП | Горбачев | <i>Горбачев</i> | | | |
| Н. контр. | Кирюшин | <i>Кирюшин</i> | | | |
| Нач. отд. | Платонов | <i>Платонов</i> | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 7 |
| | | | 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 |
| 5 | Манометр | ОБМИ-160-16 | шт | 796 | | 42I20I0023 | | 8/- | |
| | | ОБМИ-100-16 | шт | 796 | | | | -/8 | |
| 6 | Кран трехходовой к манометру | I4MI-76 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 8 | 0,26 |
| 7 | Термометр | П-4. I-240-16 | шт | 796 | | 432I0200I7 | | -/2 | |
| | | У-4. I-240-16 | шт | 796 | | 432I0200I9 | | -/3 | |
| | | П-5. I-240-16 | шт | 796 | | 432I0200I7 | | 2/- | |
| | | У-5. I-240-16 | шт | 796 | | 432I0200I9 | | 3/- | |
| 8 | Оправа под термометр | П5-80-83 | шт | 796 | | | | 2/- | |
| | | У5-80-12I | шт | 796 | | | | 3/- | |
| | | П4-80-83 | шт | 796 | | | | -/2 | |
| | | У4-80-83 | шт | 796 | | | | -/3 | |
| 9 | Клапан РК1 Ø 50 | | шт | 796 | | | | I/- | 4I,0 |
| | Ø 80 | | шт | 796 | | | | -/I | 48,0. |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Теплоснабжение calorиферов | | | | | | | | |
| I | Вентиль фланцевый Ø 32 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I1I06I | | 3/- | 4,3 |
| | Ø 50 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732I3I073 | | -/3 | 8,0 |
| 2 | Вентиль муфтовый Ø 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732I1I032 | | 3 | 0,7 |
| 3 | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø 15 | 25ч943нж | шт | 796 | | | | I/- | 20,0 |
| | Ø 25 | 25ч939нж | шт | 796 | | 37225I13I7 | | -/I | 23,0 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 901-3-238.87

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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 8 пол А0° б. Электродвигатель № = 5,5 кВт, п = 965 об/мин | 4А132 6 | шт | 796 | | 486I3I4I38 | | I | 342,0 |
| 2 | Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 5 пол. А0° б. Электродвигатель № = 0,75 кВт, п = 915 об/мин | 4А80А6 | шт | 796 | | 486I2I4537 | | I | 94,3 |
| 3 | Агрегат вентиляторный с виброизолятором а. Вентилятор центробежный исп. I № 4 пол Пр0° б. Электродвигатель № = 0,55 кВт, п = 1390 об/мин | 4А7IА4 | шт | 796 | | 486I2I447I | | I | 62,8 |
| 4 | Вентилятор осевой № 4 а. Электродвигатель № = 0,12 кВт, п = 1375 об/мин | 06-300 4АА56А4 | шт | 796 | | | | I | 10,0 |
| 5 | Крышный вентилятор № 4 а. Электродвигатель № = 0,37 кВт, п = 910 об/мин | ВКР 4А7IА6 | шт | 796 | | 486I7I4407 | | 3 | 68,3 |
| 6 | Калорифер | КСК-3-9 КСК-4-9 | шт | 796 | | | | 2/- -/2 | 59,2 68,5 |
| 7 | Клапан воздушный утепленный | КВУ 1000х6009 | шт | 796 | | 48633I4368 | | I | 44,0 |

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 901-3- 238.87

ОВ.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 | | | | | | | | |
| I | Радиаторы | MI40-A0 | ЭКМ | 084 | | | | 147,3 | |
| | | ГОСТ 8690-75 | сек | | | | | 225,8 | |
| | | | | | | | | 409 | 8,23 |
| | | | | | | | | 645 | |
| 2 | Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 355,0 | 1,08 |
| | ∅ 15x2,5 | | | | | | | 175,0 | |
| | ∅ 20x2,5 | | м | 006 | | | | 23,0 | 1,45 |
| | | | | | | | | 45,0 | |
| | ∅ 25x2,8 | | м | 006 | | | | 57,0 | 2,02 |
| | | | | | | | | 159,0 | |
| | ∅ 32x2,8 | | м | 006 | | | | 50,0 | 2,64 |
| | | | | | | | | 14,0 | |
| | ∅ 40x3,0 | | м | 006 | | | | -/82,0 | 3,26 |
| | ∅ 50x3,0 | | м | 006 | | | | -/10,0 | 4,14 |
| 3 | Воздухосборник горизонтальный | А1И012.000 | шт | 796 | | | | I | 7,9 |
| | | 5.903-2 | | | | | | | |
| 4 | Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 75,0 | |
| | | | | | | | | 110,0 | |
| 5 | Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл: | 7.903.9-2В1 | | | | | | | |
| | а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903.9-2.1- | м3 | II3 | | | | 0,1 | |
| | | I3 | | | | | | | |
| | б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.9-2.1-42 | м2 | 055 | | | | 5,0 | |

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. мнв. №

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

ТП 901-3-238.87

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 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | Ø 25x2,0 | | м | 006 | | | | 3,0/- | 1,48 |
| | Ø 32x2,0 | | м | 006 | | | | 12,0/- | 1,78 |
| | Ø 40x2,0 | | м | 006 | | | | -/3,0 | 2,12 |
| | Ø 50x2,5 | | м | 006 | | | | <u>14,0</u> | 3,36 |
| | | | | | | | | 18,0 | |
| | Ø 76x2,8 | | м | 006 | | | | <u>8,0</u> | 5,05 |
| | | | | | | | | 12,0 | |
| | Ø 108x2,8 | | м | 006 | | | | <u>8,0</u> | 7,25 |
| | | | | | | | | 12,0 | |
| 2 | Грязевик I6-I00 | T34-05 | шт | 796 | | | | -/2 | 59,2 |
| | I6-80 | T34-04 | шт | 796 | | | | 2/- | 32,2 |
| | | 4.903-I0B4 | | | | | | | |
| 3 | Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл.: | 7.903.9-2B1 | | | | | | | |
| | а) шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.9039-2.I-I3 | м3 | II3 | | | | 0,3/0,4 | |
| | б) покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.9-2.I-42 | м2 | 055 | | | | <u>15,0</u> | |
| | | | | | | | | 18,0 | |
| 4 | Краска БТ I77 | ОСТ 6-I0-426-79 | м2 | 055 | | | | <u>6,0</u> | |
| | | | | | | | | 9,0 | |

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказан

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

Имя, №

ТП 901-3- 238.87

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 - каготэвиталя | 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 калориферов | | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 32x2,0 | | м | 006 | | | | 13,0/- | 1,78 |
| | Ø 50x2,5 | | м | 006 | | | | -/13,0 | 3,36 |
| 2 | Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | 166 | | | | 2,5 | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| I | Дверь герметическая | Ду 0,5x1,25 | шт | 796 | | | | I | 33,6 |
| | | 5.904-4 | | | | | | | |
| 2 | Подставка под калорифер | I.494-25 | шт | 796 | | | | 4 | 0,8 |
| 3 | Гибкие вставки | ВВ-22 | шт | 796 | | | | I | 11,75 |
| | | ВВ-19 | шт | 796 | | | | I | 5,13 |
| | | ВН-12 | шт | 796 | | | | I | 4,12 |
| | | ВН-15 | шт | 796 | | | | I | 11,74 |
| | | ВН-13 | шт | 796 | | | | I | 5,02 |
| | | ВВ-20 | шт | 796 | | | | I | 6,76 |
| | | 5.904-5 | | | | | | | |
| 4 | Дефлектор Ø 280 | СТД210.00.000 | шт | 796 | | | | 2 | 9,05 |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| 5 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие | УП1-02 | шт | 796 | | | | 2 | 78,5 |
| 6 | Конфузор | ОВН 1 | шт | 796 | | | | I | 14,1 |
| | Переход | ОВН 2 | шт | 796 | | | | I | 14,9 |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I9903-74 | | | | | | | |

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

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

ТП 901-3-238.87

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 | | | | | |
| 7 | Решетки регулирующие | PI50 | шт | 796 | | | | 30 | 0,4I | | | | | |
| | | P200 | шт | 796 | | | | 53 | 0,64 | | | | | |
| | | I.494-10 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Решетки жалюзийные | I50x580 | шт | 796 | | | | 10 | 1,2 | | | | | |
| | | I50x490 | шт | 796 | | | | 5 | 1,0 | | | | | |
| | | I.494-27 в.7 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 10704-76 S=0,6 мм | | | | | | | Ø 200 | м | 006 | | | 67,0 | 2,73 |
| | | | | | | | | Ø 250 | м | 006 | | | 5,0 | 3,40 |
| | | | | | | | | Ø 280 | м | 006 | | | 35,0 | 3,81 |
| | | | | | | | | Ø 400 | м | 006 | | | 23,0 | 5,45 |
| | | | | | | | | Ø 560 | м | 006 | | | 17,0 | 9,70 |
| | | | | | | | | Ø 630 | м | 006 | | | 14,0 | 10,90 |
| | | | | | | | | Ø 710 | м | 006 | | | 28,0 | 12,25 |
| 10 | Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | 166 | | | | 102,0 | | | | | | |
| 11 | Зонт Ø 1000 | ЗК.00.000-09 | шт | 796 | | | | 1 | 52,0 | | | | | |
| | | I.494-32 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие | УП1-10 | шт | 796 | | | | 1 | 205,0 | | | | | |
| | | 5.904-10 | | | | | | | | | | | | |

В числителе количество для $t = 150-70^{\circ}\text{C}$
в знаменателе для $t = 95-70^{\circ}\text{C}$

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

ТШ 901-3- 238. 87

ОВ.СО

Лист
7

Инв. № 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| ДД-25.4 | Шкаф деревянный для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий, запираемый | ГОСТ 22415-77 ДД-25.4 | шт | 796 | | | | 14 | |
| ЗН1А | Замок накладной цилиндрический с засовом | ГОСТ 5089-80 ЗН1А | шт | 796 | | | | 9 | |
| ЗД1 | Закрыватель дверной | ГОСТ 5091-78 ЗД1 | шт | 796 | | | | 9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Упр. № подл. Подпись и дата. (Зам. инв. №)

| Привязан | | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------|---|---|---|
| Име. № | | | | | | | |
| ТП 901-3-238.87 | | | | | | | |
| АР.СО | | | | | | | |
| Вед. | архит. Самоделкина Н.С. - Рук. гр. Двойнина | | | | | | |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> ЦНИИЭП инженерно-го оборудования г. Москва | Стадия | Лист | Листов | Р | 1 | 1 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | |
| Р | 1 | 1 | | | | | |

901-3-238.87 (УШ)

| 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. Высоковольтное оборудование | | | | | | | | | |
| I.I | Комплектная трансформаторная подстанция однотрансформаторная мощностью 630 кВ.А напряжением $\square/0,4-0,23$ кВ. Схема обмоток: Δ/Δ | КТП-630 $\square/0,4$ кВ Опросный лист ЭМ-01 | к-т | 67I | | | | I | |
| 2. Конденсаторная установка | | | | | | | | | |
| 2.I | Установка конденсаторная ~380В, I50 кВ.Ар | УК-0,38- -I50У3 ТУ16-530.209- -82 | к-т | 67I | | 34I4680000 | | I | |
| 3. Низковольтное оборудование | | | | | | | | | |
| 3.I | Шкаф силовой распределительный ШР1, защищенного исполнения с рубильником Р17-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х250А. Плавкие вставки 250А-5шт. | ШР11-73708 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |

Имя, № подразделения и дата (зам., инв. №)

| Привязан | | | | | | | | |
|--|------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| Имя, № | | | | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | | | | | | |
| Н. контр. Афиногенова | | | | | | | | |
| Гл. спец. Гольцман | | | | | | | | |
| Вед. инж. Стрельцова | | | | | | | | |
| Рук. гр. Гусева | | | | | | | | |
| Ст. инж. Настилина | | | | | | | | |
| Испол. Воронко | | | | | | | | |
| ТН 901-3-238.87 | | ЭМ.СО | | | | | | |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>8</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р | I | 8 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | |
| Р | I | 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 опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.2 | Шкаф силовой распределительный ШР2, защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 25А - 7 шт., 60А - 1 шт. | ШРИ-73504- -22У3 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| 3.3 | Шкаф силовой распределительный ШР3, защищенного исполнения с рубильником РИ7-353(250А) на вводе и предохранителями: 8х60А. Плавкие вставки: 60А-I шт., 40А-I шт., 25А-2 шт., 16А-2 шт., 10А-I шт., 6А-I шт. | ШРИ-73504- -22У3 ТУ16.536.506- -76 | шт | 796 | | 34334304II | | I | |
| 3.4 | Ящик управления Я1 + Я5 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 100А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5И10-4074 УХЛ4 ТУ 16.536. 0427I | шт | 796 | | 343546 | | 5 | |
| 3.5 | Ящик управления Я6+Я8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5И10-3074 УХЛ4 ТУ16.536.042- -7I | шт | 796 | | 343546 | | 3 | |
| 3.6 | Ящик управления Я16 трехфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В | Я5I28-2974 УХЛ4 | шт | 796 | | 343546 | | I | |

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

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

ТШ 901-3-238.87

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 |
| 3.7 | Ящик управления ЯУ-НЭ однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В | Я5110-2674 УХЛ4 | шт | 796 | | 343546 | | I | |
| 3.8 | Ящик управления ЯУП-I 600x360x800 (h) навесной. Мощность электропривода 5,5 кВт | Я0M510I- -2374УХЛ4 | шт | 796 | | 343546I59I | | I | |
| | | ТУ16-656.017- -84 | | | | | | | |
| 3.9 | Ящик ЯС1 ~ 380В I ном.60А Ввод в шкаф сверху и снизу | ЯВПЗ-60У2 | шт | 796 | | 3434240000 | | I | |
| 3.10 | Пускатель КМВ-2, КМВ-4 + КМВ-6 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, Iт=1,3А | ПМЛ-I23002 ТУ16.526.437- -78 | шт | 796 | | 34272433I7 | | 4 | |
| 3.11 | Пускатель КМВ-3 электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, I ном.=10А, Iт=0,8А | ПМЛ-I23002 ТУ16.526.437- -78 | шт | 796 | | 34272433I7 | | I | |

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

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

ТП 901-3-238.87

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 |
| 3.12 | Пускатель КМВ-I электромагнитный непереворачиваемый в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В, Iном.=10А, Iт=0,52А | ПМЛ-123002 ТУ16.526.437-78 | шт | 796 | | 3427243317 | | 1 | |
| 3.13 | Реле электротепловое токовое | РТЛ101404 ТУ16.523.549-82 | шт | 796 | | 3425440210 | | 1 | |
| 4. Аппараты | | | | | | | | | |
| 4.1 | Выключатель QF I автоматический In=50А; Ip=25А I отс.=IIIIn, степень защиты IP20, 500В, 50Гц | АП50-3МТУ3 ТУ16.522.066-75 | шт | 796 | | 3421400000 | | 1 | |
| 4.2 | Выключатель QF2 автоматический In=50А; Ip=16А Iотс.=IIIIn, степень защиты IP20, 500В, 50Гц. | АП50-3МТУ3 ТУ16.522.066-75 | шт | 796 | | 3421400000 | | 1 | |
| 4.3 | Выключатель SAB-I, SAB-4, SAB-5, SAB-6 пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника ОСТ16.0.526.001-77 | ПВ3-10/М356 | шт | 796 | | 3424611000 | | 4 | |

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

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

ТП 901-3-238.87

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 |
| 4.4 | 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 ТУ 16-526-2/6-78 | шт | 796 | | 3428440003 | | 2 | |
| 5. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами, сечением: | АВВГ ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| 5.1 | 4xI50 кв.мм | | км | 008 | | 35377I5384 | | 0,03 | |
| 5.2 | 4xI20 кв.мм | | км | 008 | | 35377I5383 | | 0,02 | |
| | Кабель силовой до 660В с алюминиевыми жилами сечением: | АВВГ ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| 5.3 | 4x35 кв.мм | | км | 008 | | 352222II3I | | 0,010 | |
| 5.4 | 4x25 кв.мм | | км | 008 | | 352222II30 | | 0,260 | |
| 5.5 | 3x6+Iх4 кв.мм | | км | 008 | | 352222II5I | | 0,040 | |
| 5.6 | 3x4+Iх2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II48 | | 0,100 | |
| 5.7 | 4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II25 | | 0,780 | |
| | Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением: | КВВГ ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| 5.8 | 4xI кв.мм | | км | 008 | | 3563I40III | | 0,030 | |

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

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

ТП 90I-3-238.87

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 |
| | Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением: | АПВ | | | | | | | |
| 5.9 | 1x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,040 | |
| | 6. Материалы | | | | | | | | |
| 6.1 | Металлорукав | P3-Ц-X60 | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | | TU22-2I73-7I | | | | | | | |
| 6.2 | Металлорукав | P3-Ц-X29 | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | | TU22-2I73-7I | | | | | | | |

| | | |
|----------------------|----------------|--------------|
| Имя, № подразделения | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|----------------------|----------------|--------------|

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

| 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 | | | | | | | | |
| | Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа) | | | | | | | | |
| I | Секция прямая длиной 750 мм | У260IV3 | шт | 796 | | 34493640II | | I | |
| 2 | Секция прямая длиной 3000 мм | У260CI3 | шт | 796 | | 344936403I | | 2 | |
| 3 | Секция концевая | У2606У3 | шт | 796 | | 344936406I | | 2 | |
| 4 | Секция для ввода каретки | У2607У3 | шт | 796 | | 344936407I | | I | |
| 5 | Клеммы присоединительные (комплектно для подключения питания) | У2623У3 | шт | 796 | | 34493647II | | I | |
| 6 | Каретка токосъемная | У2328У3 | шт | 796 | | 344936374I | | I | |
| 7 | Скоба ведущая | У232IV3 | шт | 796 | | | | I | |
| 8 | Светофор | У2629У3 | шт | 796 | | 344936486I | | I | |
| 9 | Кронштейн | К775У3 | шт | 796 | | 344944I03I | | 4 | |
| 10 | Подвеска | К780У3 | шт | 796 | | 344944IIII | | 4 | |
| 11 | Ввод гибкий | К1088 | шт | 796 | | 3449650I08 | | 5 | |
| 12 | Ввод гибкий | К1085У3 | шт | 796 | | 3449650I06 | | I2 | |
| 13 | Стойка кабельная | К115IV3 | шт | 796 | | 34496I502I | | 50 | |
| 14 | Полка кабельная | К1162У3 | шт | 796 | | 34496I5I3I | | 200 | |
| 15 | Лоток сварной | Н 20-П2У3 | шт | 796 | | 34496I402I | | 200 | |
| 16 | Профиль монтажный | К239 | шт | 796 | | 34496I6I9I | | 10 | |
| 17 | Муфта эпоксидная концевая | КНЭI-IVI | шт | 796 | | 344963650I | | 2 | |
| 18 | Кожух 600x2000 (h) | | шт | 796 | | | | 2 | |
| 19 | Скобы разные | | т | 168 | | | | 0,010 | |
| 20 | Муфта к металлорукаву | ТР8У3 | шт | 796 | | 34496503I0 | | 10 | |

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

Привязан

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

ТП 901-3-238.87

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 |
| 21 | Муфта к металлорукаву | ТР5УЗ | ШТ | 796 | | 3449650305 | | 85 | |
| 22 | Труба стальная электросварная Ду=47 мм | ГОСТ10704-76 | км | 008 | | I300300 | | 0,008 | |
| 23 | Ду=59 мм | -"- | км | 008 | | I30300 | | 0,003 | |
| 24 | Труба полиэтиленовая | ГОСТ18599-73 | | | | | | | |
| | 40x3 | | км | 008 | | 2248II | | 0,070 | |
| 25 | 63x4,7 | | км | 008 | | 2248II | | 0,040 | |
| 26 | Швеллер № 20 | | км | 008 | | | | 0,002 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязка:

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

Инд. №

| 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 0-50°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой | СП-2П ТУ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I2600II | | 2 | |
| | Температура приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод | БМЗ | шт | 796 | | | | 2 | |
| Запас | То же | СП-2П | шт | 796 | | 432I2600II | | 2 | |
| 2 | Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0 ÷ 200°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой | СП-2У ТУ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I260024 | | I | |
| | Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды | А № I | шт | 796 | | | | | |
| 3 | Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя | СП-2У ТУ25II-663-76 | шт | 796 | | 432I26002I | | I | |
| | 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя | А № I | шт | 796 | | | | 2 | |

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

| | | |
|----------------------|---|---|
| Привязан | | |
| Имя, № | | |
| ТП 901-3-238.87 | | АТХ.СОI |
| Нач.отд. Данилов | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | Студия |
| Н.контр. Афиногенова | | Лист |
| Гл.спец. Гольцман | | Листов |
| Рук.гр. Гусева | | Р |
| Ст.инж. Литвинова | | Г |
| | | 10 |
| | | 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 |
| 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 | ТТП-100ЭК ТУ25.02. 100103-81 | шт | 796 | | 4211141172 | | 1 | |
| 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 | ТТП-100ЭК ТУ25.02. 100103-81 | шт | 796 | | 4211141172 | | 1 | |
| 6 | Регулятор температуры электронный трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C. Температура приточного воздуха, +16°C. Ящик ЯУП-1 | ТМ-8 ТУ25-02. 250175-82 | шт | 796 | | 4218824313 | | 1 | |
| 6а | Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха 16°C. Приточный воздуховод. | ТСМ-1079 5Ц2.821.438- -01 | шт | 796 | | 4211431280 | | 1 | |
| 7 | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединенного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,1 МПа (0+1 кгс/см ²). Давление воздуха, 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок воздуходувки М1 (М2+М5) | ОБМИ-100 ГОСТ2405-80 | шт | 796 | | 4212131302 | | 5 | |

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

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

ТП 901-3-238.87

АТХ.СО1

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 |
| 8 | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М6 (М7, М8) | ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 3 | |
| 8а | Разделитель мембранный | PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78 | шт | 796 | | I2I2920502 | | 3 | |
| 9 | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединенного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+2,5 МПа (0+25 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта 1,6 МПа (1,6 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М9 (MI0, MI1) | ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 3 | |
| 9а | Разделитель мембранный | PM мод.53I9 ТУ25.05.2343-78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 3 | |
| 10 | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,6 МПа (0+6 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 МПа (3 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА MI3 (MI5) | ОБМІ-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |

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

Привязан.

Имя, №

ТШ 901-3-238.87

АТХ.СОІ

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 |
| IOa | Разделитель мембранный. | PM мод.53I9 ТУ25.05.2343 -78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 2 | |
| II | Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0±2,5 МПа (0±25 кгс/см ²). Давление раствора полиакриламида 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА MI6(MI7,MI8) | ОБМI-I00 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 3 | |
| IIA | Разделитель мембранный. | PM мод.53I9 ТУ25.05.2343 -78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 3 | |
| I2 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9-3 шт. из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2 + № 5) | ЭPCY-3 ТУ25-02.080- -678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 5 | |
| I3 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4B2.329.5I9-3 шт. из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С.и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2). | ЭPCY-3 ТУ25-02.080. -678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 2 | |

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

Привязан

Име. №

ТШ 901-3-238.87

АТХ.001

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 |
| I4 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2 шт. из СТЗ ГОСТ 535-79 круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2). | ЭРСУ-3 ТУ25.02.080- -678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 2 | |
| I5 | Усилитель тиристорный, трехпозиционный в составе: а) блок управления тиристорами б) блок тиристоров | У-22М | шт | 796 | | | | 3 | |
| I6 | Однофазный мост | КЦ-402Е | шт | 796 | | | | 2 | |
| I7 | Блок суммирования и сигнализации. Выходной сигнал 0÷5МА; ~ 220В. | БСС | шт | 796 | | 42I82I064I | | 2 | |
| I8 | Блок динамической связи. Выходной сигнал 0 ÷ 5МА, ~ 220В. | БДС | шт | 796 | | 42I82I063I | | 2 | |
| I9 | Блок ручного управления. Выходной сигнал 0 ÷ 5МА, ~ 24В. | БРУ-22 | шт | 796 | | 42I82I30I6 | | 2 | |

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

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

901-3- 238.87

АТХ.СОI

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 | | | | | | | | |
| | Звонок. | ЗВП-220 | шт | 796 | | 3400000000 | | I | |
| | | TVI6-739.059-76 | | | | | | | |

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

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

ТП 901-3-238.87

АТХ.СОІ

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 |
| | I.4. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| I | Труба бесшовная 20x2,5 ст.3 B20 | ГОСТ8734-75 ГОСТ8733-74 | км | 008 | | | | 0,003 | |
| 2 | Труба бесшовная 25x3,5-12X18H10T | ГОСТ9941-81 | км | 008 | | | | 0,011 | |
| 3 | Металлорукав | P3-Ц-X29 | м | 006 | | | | 80 | |
| 4 | Металлорукав | P3-Ц-X38 | м | 006 | | | | 10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТП 901-3- 238.87

АТХ.СО1

| 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 660В с алюминиевыми жилами сечением: | | АКВВГ | | | | | | | |
| I | 4x2,5 кв.мм | ГОСТ1508-78Е | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,135 | |
| 2 | 5x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,020 | |
| 3 | 7x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,200 | |
| 4 | 10x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,090 | |
| Кабель контрольный до 660В с медными жилами сечением: | | КВВГ | | | | | | | |
| 5 | 5xI кв.мм | ГОСТ1508-78Е | км | 008 | | 3563I40II2 | | 0,015 | |
| 6 | 10xI кв.мм | | | | | 3563I40II4 | | 0,007 | |
| Провод гибкий с медной жилой сечением: | | ПРГИ | | | | | | | |
| 7 | I кв.мм | ГОСТ20520-80 | км | 008 | | 355I200000 | | 0,054 | |

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

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

| 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-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | | |
| Электромонтажные изделия | | | | | | | | | |
| 1 | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | 3664741478 | | 11 | |
| 2 | Коробка соединительная | КСК-16 | шт | 796 | | 3664741479 | | 4 | |
| 3 | Стойка | КЗ10УХЛ2 | шт | 796 | | 3449628041 | | 2 | |
| 4 | Профиль монтажный | К239У2 | шт | 796 | | 3449616191 | | 1 | |
| 5 | Лоток прямой | НЛ20-П2У3 | шт | 796 | | 3449614231 | | 4 | |
| 6 | Муфта к металлорукаву | ТР5У3 | шт | 796 | | 3449650305 | | 26 | |
| 7 | Скобы разные | | т | 168 | | 3449648000 | | 0,006 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

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

Инв. №

ТИ 901-3- 238.87

АТХ.СО1

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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Щ и т ы | | | | | | | | | |
| I | Щит шкафной с задней дверью ШРК1 Исполнение I | ШШ-3Д-I-800х х600 | шт | 796 | | | | I | |
| | | УХЛЧ-IP30 ОСТ 36.13-76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом У1 | черт. А004 | | | | | | | |
| 2 | Щит шкафной с задней дверью ШРК2 Исполнение I | ШШ-3Д-I-600х х600 | шт | 796 | | | | I | |
| | | УХЛЧ IP30 ОСТ 36.13.76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом У1 | черт. А006 | | | | | | | |
| 3 | Щит оператора ЩО Исполнение I | ШПК-2-3П-I- -(600х600)УЧ | к-т | 671 | | | | I | |
| | | IP00 ОСТ 36.13-76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом У1 | черт. А002 | | | | | | | |

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

| | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| Привязан | | |
| Инд. № | | |
| ТП 901-3-238.87 | | АТХ.С02 |
| Нач. отд. Данилов | Спецификация щитов | Стандия |
| Н. контр. Афиногенова | | Лист |
| Гл. спец. Гольцман | | Листов |
| Рук. гр. Лусева | | Р |
| Ст. инж. Литвинова | | И |
| | | ИИИЭП 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | I.I.I. Пункт распределительный 380В с автоматом А3720Ф на вводе на ток <input type="checkbox"/> А и 4-мя фидерными выключателями АЕ2046 с тепловыми расцепителями на ток <input type="checkbox"/> А | ПРИ-3054-21У3 | | | | 3434II | | I | 50,0 |
| | Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, степень защиты IP54 | | | | | | | | |
| | I.I.2. с 6-ти фидерными выключателями АЕ-1031-1 с током расцепителя 16А | ЮУ8501У3 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | 15,0 |
| | I.I.3. С 12-ю фидерными выключателями АЕ-1031-1, с током расцепителя 16А | ЮУ8502У3 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | 15,0 |
| | Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный, в пластмассовом корпусе | ТУ16-522.066-75 | | | | | | | |
| | I.I.4. комбинированный расцепитель 25А | АП50Б-3МУ2 | шт | 796 | | 342I40 | | I | 3,5 |
| | I.I.5. комбинированный расцепитель 16А | АП50Б-3МУ2 | шт | 796 | | 342I40 | | I | 3,5 |
| | I.I.6. Трансформатор однофидерный водозащищенный мощностью 0,25 кВА, 220/36В | ОСОВ-0,25У3 | шт | 796 | | 34I3I0 | | 5 | 8,0 |

- заполняется при привязке проекта

| | | |
|--|------|--------|
| Привязан | | |
| Имя. № | | |
| Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i> | | |
| Н. контр. Золотовская <i>Золотовская</i> | | |
| Зам. н. отд. Золотовская <i>Золотовская</i> | | |
| Рук. гр. Матвеева <i>Матвеева</i> | | |
| Вед. инж. Сусманова <i>Сусманова</i> | | |
| Провер. Матвеева <i>Матвеева</i> | | |
| ТП 901-3-238.87 | | |
| ЭО.СО | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 8 |
| ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО (электросвещение) | | |

Имя. № года
Подпись и дата
Взам. имя. №

| По- ци- я | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-----------------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.7. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 42В, 10А | РШ-П-2-0- IP43-0I-10/42 | шт | 796 | | 34640I | | 14 | 0,104 |
| | I.I.8. Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом, для открытой установки 10А, 220В | РШ-Ц-20-0- 0I-10/220 | шт | 796 | | 346442 | | 10 | 0,08 |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт, без отражателя | НСПИIx200- -234УЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 12 | 3,2 |
| | I.I.10.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт, с отражателем | НСПИIx200- -23IУЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 19 | 5,1 |
| | I.I.11.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт, без отражателя | НСПИIx100- -234УЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 15 | 2,1 |
| | I.I.12.Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт, с отражателем | НСПИIx100- -23IУЗ | шт | 796 | | 346II0 | | 8 | 2,8 |
| | I.I.13.Светильник потолочный 100 Вт, для нормальных условий среды | НПО20x100/ P-00-0I | шт | 796 | | 346III | | 5 | 1,3 |
| | I.I.14.Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, подвесной, 40 Вт | ЛС004-2x40- 00IУ4 | шт | 796 | | 346I42 | | 17 | 5,2 |
| | I.I.15.Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, потолочный, 40 Вт | ЛПО02-2x40 | шт | 796 | | 346I42 | | 64 | 7,0 |
| | I.I.16.Светильник ручной, переносной 36 В, 60 Вт | РВ0-42 | шт | 796 | | 346II0 | | 2 | 0,28 |
| | I.I.17.Светильник потолочный пыленепроницаемый до 100 Вт | НПП03-100- -00IУЗ | шт | 796 | | 346II8 | | 5 | 3,6 |

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

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

ТП 901-3-238.87

30.С0

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 |
| | Лампа накаливания общего назначения 220-230В | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.18. 100 Вт | B220-230-100 | шт | 796 | | 3466115106 | | 29 | |
| | I.I.19. 200 Вт | G220-230-200 | шт | 796 | | 3466121109 | | 30 | |
| | I.I.20. Лампа люминесцентная белого света 40 Вт | ГОСТ 6825-74 | шт | 796 | | 346710 | | 162 | |
| | | ЛБ-40 | | | | | | | |
| | I.I.21. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт | ГОСТ 8366-75 | шт | 796 | | 346922 | | 162 | |
| | | 80 С-220 | | | | | | | |
| | Переходная галерея | | | | | | | | |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I.22. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.23. Светильник стартерный 220 В, для нормальных условий среды, подвесной, 40 Вт | ЛП002-2x40 | шт | 796 | | 346112 | | 6 | II, I |
| | I.I.24. Лампа люминесцентная белого света | ЛБ-40 | шт | 796 | | 346710 | | 12 | |
| | ГОСТ 6825-74, 40 Вт | | | | | | | | |
| | I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы 220 В, 40 Вт, ГОСТ 8366-75 | 80-С-220 | шт | 796 | | 344922 | | 12 | |

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

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

ТП 901-3- 238.87

ЭО.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 |
| Кабельные изделия | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова | ГОСТ I6442-80 | | | | | | | |
| | I.I.26. 2x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | I,15 | 99 |
| | I.I.27. 3x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II17 | | 0,25 | II4 |
| | I.I.28. 4x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II25 | | 0,05 | I36 |
| | I.I.29. 3xI0+Ix6-I,0 | АВВГ | км | 008 | | 352222II53 | | 0,06 | 334 |
| | I.I.30. 3xI6+IxI0-I,0 | АВВГ | км | 008 | | 352222II53 | | 0,06 | 423 |
| | I.I.31. | АВВГ | км | 008 | | | | | |
| | I.I.32. Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5 - 0,66 | ГОСТ 6323-79 АПВ | км | 008 | | 3551330II2 | | 0,25 | 22,4 |
| Переходная галерея | | | | | | | | | |
| | Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| | I.I.33. 2x2,5 | АПВ | км | 008 | | 3553330I0I | | 0,05 | |
| | I.I.34. 3x2,5 | АПВ | км | 008 | | 3553330I04 | | 0,100 | |

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

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

ТП 901-3-238.87

80.00

Лист
4

| Порядок | Наименование и технические характеристики 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 | | | | | | | | | |
| I.2.1. Дюпа накаливания общего назначения | | | | | | | | | |
| | 220-230 В, 60 Вт | ГОСТ 2239-79 Б220-230-60 | шт | 796 | | 3466I6 | | 10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

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

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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Уголок 53x63x6 | | т | I68 | | 093I00 | | 0,0572 | |
| | Трубы стальные | | | | | | | | |
| | Труба стальная легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах ГОСТ 3262-75, | | | | | | | | |
| | 2.1.2. | ЛПМ-25 | км | 008 | | I38500 | | 0,04 | |
| | | | т | I68 | | I38500 | | 0,085 | |
| | 2.1.3. | ЛПМ-20 | км | 008 | | I38500 | | 0,01 | |
| | | | т | I68 | | I38500 | | 0,015 | |

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

ТП 901-3-238.87

30.С0

Лист

6

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер бирсового 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 клавишный однополюсный для открытой установки 220А, 6А, брызгозащищенный | 0-I-IP44-I7-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 6 | 0,138 |
| 2.2.2. | Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки 220В, 6А, для нормальных условий среды | 0-I-02-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 40 | 0,08 |
| Переходная галерея | | | | | | | | | |
| 2.2.3. | Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки 220В, 6А, для нормальных условий среды | 0-I-02-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 2 | 0,08 |
| Изделия заводов Главэлектро монтажа | | | | | | | | | |
| 2.2.4. | Подвес | K-980 | шт | 796 | | | | 29 | |
| 2.2.5. | Ящик с понижающим трансформатором | ЯТП-0,25-23У3 | шт | 796 | | 343429506I | | 3 | 9 |
| 2.2.6. | Кронштейн | K986У3 | шт | 796 | | 346473312I | | 10 | 1,34 |
| 2.2.7. | Трубный держатель | K939У3 | шт | 796 | | 346473341I | | 10 | 0,42 |
| 2.2.8. | Держатель | У25МУ3 | шт | 796 | | 346473121I | | 32 | 0,13 |
| 2.2.9. | Уголок | УСЭК-60У1 | шт | 796 | | 344962660I | | 80 | 0,08 |
| 2.2.10. | Шпилька | УСЭК-801У1 | шт | 796 | | 344962683I | | 60 | 0,556 |
| 2.2.11. | Полоса | УСЭК-56У1 | шт | 796 | | 344962656I | | 60 | 1,6 |
| 2.2.12. | Прокладка | УСЭК-75У1 | шт | 796 | | 344962675I | | 30 | 0,004 |
| 2.2.13. | Коробка ответвительная | КОР-73У3 | шт | 796 | | 346474251I | | 200 | 0,186 |
| 2.2.14. | Коробка ответвительная | КОР-74У3 | шт | 796 | | 346474252I | | 50 | - |
| 2.2.15. | Швеллер | УСЭК-54У1 | шт | 796 | | 344962654I | | 20 | 6,5 |

Имя, № подл. Подпись и дата

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

ТП 901-3-238.87

ЭО.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 |
| | Переходная галерея | | | | | | | | |
| | 2.2.16.Коробка ответвительная | КОР-73УЗ | шт | 796 | | 346474251I | | 3 | 0,186 |
| | 2.2.17.Коробка ответвительная | КОР-74УЗ | шт | 796 | | 346474252I | | 2 | - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 901-3-238.87

ЭО.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 |
| I. Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| I.1 | Аппарат телефонный г.Пермь, телефонный завод | ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68 | шт | 796 | | - | | 2 | |
| I.2 | Громкоговоритель абонентский МРП | О.25 ГД-Ш ГОСТ 5961-84 | шт | 796 | | - | | 3 | |
| I.3 | Извещатель пожарной сигнализации тепловой г.Тбилиси, завод "Тбсилприбор" | ИП-104-1 ТУ25.09.1-83 | шт | 796 | | - | | 70 | |
| I.4 | Извещатель пожарный ручной г.Обнинск, завод "Сигнал" | ИПР ЕУ2.402.004У | шт | 796 | | 4371111001 | | 2 | |
| I.5 | Резистор МРП | МЛТ-0,25- 1КОМ±5% | шт | 796 | | - | | 70 | |
| | | ГОСТ 7113-77 | | | | | | | |
| I.6 | Резистор МРП | МЛТ-0,25- 4,3КОМ±5% | шт | 796 | | - | | 3 | |
| | | ГОСТ 7113-77 | | | | | | | |
| I.7 | Диод МРП | КД-521А ДР3.362.035 ТУ | шт | 796 | | - | | 3 | |
| I.8 | Извещатель пожарный дымовой г.Киев, п/о "Веда" | ДИП-2 ТУ25-09.050-81 | шт | 796 | | 6653138022 | | 4 | |

Дата, № года, Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|---------------------|--|---------------------------|--------------------|
| | | Привязан | |
| | | ТИ 901-3-238.87 | СС.СО |
| Ина. № | | | |
| Нач. отд. Данилов | | Спецификация оборудования | Стандия |
| Н. контр. Парусова | | и материалов к основному | Лист |
| Рук. гр. Парусова | | комплекту чертежей марки | Листов |
| Провер. Афиногенова | | СС (на 2реагента) | Р |
| Ст. инж. Мишагова | | | 1 |
| | | | 3 |
| | | | ЦНИИЭИ инженерного |
| | | | оборудования |
| | | | г. Москва |

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель телефонный | ТПШ 10x2x0,4 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 22498-77E | м | 006 | | 3572II0I00 | | 50 | |
| 2.2 | Кабель радиорезервации | ПРПШМ 2x1,2 ТУ16.505.755- | | | | | | | |
| | | 75E | м | 006 | | 3577II0300 | | 20 | |
| 2.3 | Провод трансляционный | ПТПШ 2x1,2 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 10254-75E | м | 006 | | 35755I0I00 | | 50 | |
| 2.4 | Провод трансляционный | ПТПШ 2x0,6 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 10254-75E | м | 006 | | 35755I0I00 | | 200 | |
| 2.6 | Провод телефонный распределительный | ТРП 1x2x0,5 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 20575-75E | м | 006 | | 3575II0I00 | | 400 | |

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

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

ИИ 901-3-238.87

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 |
| Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | | |
| 3.1 | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8525-78 | шт | 796 | | 5296223203 | | I | |
| 3.2 | Коробка универсальная ответвительная | УК-2П | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 10040-75 | шт | 796 | | - | | 28 | |
| 3.3 | Коробка универсальная ограничительная | УК-2Р | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 10040-75 | шт | 796 | | - | | 3 | |
| 3.4 | Радиорозетка | РШО-1 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8559-75 | шт | 796 | | - | | 3 | |
| 3.5 | Трансформатор абонентский | ТАМУ-10 | | | | | | | |
| | | 7то.433. | | | | | | | |
| | | 004ТУ | шт | 796 | | - | | I | |
| 3.6 | Часы электрические вторичные | ВП-400-24- | | | | | | | |
| | | 314К | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7412-77 | шт | 796 | | 4282720000 | | 3 | |
| 3.7 | Труба виниловая | 32xI,8 | | | | | | | |
| | | ТУ.19.051- | м | 006 | | 22482I | | 20 | |
| 3.8 | Уголок равнополочный | 249-79 | | | | | | | |
| | | 50x50x5 | т | I68 | | 093100 | | 0,019 | |
| | | ГОСТ 8509-72 | | | | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

ТН 901-3-238.87

СС.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и технические характеристики 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, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | | |
| I. Реагентопроводы I+ 5 | | | | | | | | | |
| 1 | I.1. Труба ПВД 40С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 80 | 0,477 |
| | | | т | I68 | | | | 0,038 | |
| 2 | I.2. То же, ПВД 32С | То же | м | 006 | | 2248II | | 80 | 0,311 |
| | | | т | I68 | | | | 0,025 | |
| 3 | I.3. То же, ПВД 25С | То же | м | 006 | | 2248II | | 40 | 0,189 |
| | | | т | I68 | | | | 0,008 | |
| 4 | I.4. Швеллер I6 | ГОСТ 8240-72 | м | 006 | | | | 100 | I4,2 |
| 5 | I.5. Крепежные детали | | кг | | | | | 20 | |

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

| | | |
|---|------|---|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Провер. Чигирева <i>Чигирева</i> | | Т.П. 901-3- 238.87 |
| Ст. инж. Татарская <i>Татарская</i> | | |
| Рук. гр. Чигирева <i>Чигирева</i> | | ТХ.СО |
| Г.И.П. Беляева <i>Беляева</i> | | |
| Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i> | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Переходная галерея |
| Н. контр. Иваненко <i>Иваненко</i> | | |
| Нач. отд. Заплетухин <i>Заплетухин</i> | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | I |
| 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 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I | Вентиль муфтовый Ø 15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 2 | 0,70 |
| 2 | Кран "Маевского" Ø 15 | СТД7073В | шт | 796 | | | | 6 | 0,14 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | |
|--|-------------------|---|
| Привязан | | |
| Имя, № | | |
| ТН 901-3-238-87 | | ОВ.СО |
| Провер. Тарасова | Ст. инж. Хиначина | Рук. гр. Тарасова |
| Инж. Горбачев | Нор. ксн. Киришин | Нач. отд. Платонов |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ. Переходная галерея | | Стадия Лист Листов Р I 2 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 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | ∅ 15x2,0 | | м | 006 | | | | 38,0 | 0,79 |
| | | | | | | | | 4,0 | |
| | ∅ 20x2,0 | | м | 006 | | | | 6,0 | 1,13 |
| | | | | | | | | 15,0 | |
| | ∅ 25x2,0 | | м | 006 | | | | 37,0 | 1,48 |
| | | | | | | | | 25,0 | |
| | ∅ 40x2,5 | | м | 006 | | | | -/37,0 | 2,12 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Радиаторы | М140-А0 | экм | 084 | | | | 39,9 | |
| | | ГОСТ 8690-75 | сек | | | | | 53,2 | |
| | | | | | | | | 114 | 8,23 |
| | | | | | | | | 152 | |
| 3 | Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | 166 | | | | 18,0 | |
| | | | | | | | | 26,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

В числителе количество для $t = 150-70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 в знаменателе для $t = 95-70 \text{ } ^\circ\text{C}$

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ина. № | | | |

ТП 901-3-238.87

ОВ.СО

Лист
2

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ № 528 Инв. № 22485-08 тираж 430

Сдано в печать 28.12. 1987 г. цена 2-39