

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч,
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24401-10
ЦЕНА 4-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 18 1991 года

Заказ № 1743 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-I64.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч,
НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ -ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 8
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

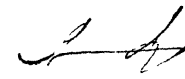
Утвержден
В/О "СовзводоканалНИИпроект"
протокол № 9 от 15 мая 1990г.

Главный инженер института



Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта



В.С.Лялюк

© АИП ЦИТИ, 1991

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

| № листов | Наименование и обозначение документов. Наименование листа | Стр. |
|-------------|--|------|
| ТХ.СО | Технология производства | 3 |
| ВК.СО | Внутренний водопровод и канализация | 18 |
| ОВ.СО | Отопление и вентиляция | 22 |
| ЭМ.СО | Силовое электрооборудование | 31 |
| АТХ.СО | Технологический контроль | 43 |

| 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 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | - ИК1 - | | | | | | | | |
| ИК1.1 | Решетка-дробилка Q=1044+1655 м3/час с электродвигателем 4А112МВ8УЗ, N = 3,0 кВт, n = 750 об/мин | КРД 40М РСТУССР I772-83 | шт | 796 | | 48592I0002 | | 2 | 640 |
| ИК1.2 | Решетка-дробилка Q = 2000 м3/час с электродвигателем 4АМХ80В4, N = 1,5 кВт, n = 1500 об/мин | РД-600 ТУ204-РСФСР- 633-79Е | шт | 796 | | 48592II007 | | 2 | 1665 |
| ИК1.3 | Затвор щитовой (вариант с установкой КРД 40М) | ЗЩ-Р-900х900 серия 7.820-9 выпуск 6 | шт | 796 | | | | 2 | 159 |
| ИК1.4 | Затвор щитовой (вариант с установкой РД-600) | ЗЩ-Р-800х1000 серия 7.820-9 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|-----------|------|-------|--|---|----|
| | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| ИМП | Лялк | Р.б. | ■ | ТН 902-I-164.90-ТХ.СО | | |
| Начотд | Чмелев | И.И. | ■ | | | |
| Контр. | Фомаль | Ф.Ф. | ■ | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ | | |
| Зав. гр | Нарыжная | Т.Т. | ■ | | | |
| Инж. Пк | Смарченко | В.И. | ■ | Стандия | | |
| Инж. | Гниденко | В.И. | 05.90 | | | |
| | | | | Р | 1 | 15 |
| | | | | Росстрой СССР СЭИ УХИ | | |

24401-10 4

Альб.

| 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 |
| | | ВЫПУСК 5 | ШТ | 796 | | | | 2 | 170 |
| IKI.5 | Ремонтная решетка ВхН=900х800 (вариант с установкой КРД 40М) | H4-0I.000CB Альбом 7 | ШТ | 796 | | | | 2 | 37.0 |
| IKI.6 | Ремонтная решетка ВхН=800х1200 (вариант с установкой РД-600) | H4-0I.000CB Альбом 7 | ШТ | 796 | | | | 2 | 48.0 |
| IKI.7 | Таль ручная передвижная червячная г/п Iт; Н=12м (вариант с установкой КРД 40М) | ГОСТ II06-74 | ШТ | 796 | | 3I7322202I | | I | 39 |
| IKI.8 | Таль электрическая канатная г/п Iт; Н=12м (вариант с установкой КРД 40М) | ТЭ100-5210- -IPT | ШТ | 796 | | | | I | 188 |
| IKI.9 | Таль ручная передвижная шестеренная г/п 2т; Н=12 м (вариант с установкой РД 600) | TV24.09.5I9- -80E | ШТ | 796 | | 3I732I203I | | I | 128 |
| IKI.10 | Таль электрическая канатная г/п 2т; Н= 12м (вариант с установкой РД 600) | ТЭ200-52120- 0I ГОСТ 22584-77* | ШТ | 796 | | | | I | 357 |
| IKI.11 | Таль ручная червячная г/п Iт; Н= 6,0 м | ГОСТ II07-62 | ШТ | 796 | | 3I7322102I | | 2 | 36 |

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

ТИ 902-I-164.90-ТХ.СО

Лист
2

24401-10 5

Лист 0

| 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 |
| IKI.I2 | Задвижка клинковая с невыдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ду=600, Ру = 10 кгс/см2 | 30ч 930бр ТУ 26-07- -II25-77 | шт | 796 | | 372I3270I0 | | I | II20 |
| IKI.I3 | Колонка управления задвижкой Ду=600 с электроприводом типа В-ХI | Серия 3.90I- -I3 выпуск 3 | шт | 796 | | | | I | 82 |
| | -IKIH - | | | | | | | | |
| IKIH.I | Агрегат электронасосный Q = <input type="text"/> м3/ч; H= <input type="text"/> м с электродвигателем <input type="text"/> , N = <input type="text"/> кВт, = <input type="text"/> об/м | <input type="text"/> | шт | 796 | | <input type="text"/> | | 3 | <input type="text"/> |
| IKIH.2 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной общего назначения г/п 3,2 т, H=12м, L=4,2 м, Lк= 3,0 м | ТУ.24.00. 49I2-88 | шт | 796 | | 3I59II4I00 | | I | 599 |
| IKIH.3 | Таль электрическая канатная г/п 2т; H=12 м | T3200-52I20- -OI ГОСТ 22584- -77* | шт | 796 | | | | I | 357 |
| IKIH.4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду= 50 мм, Ру = 10 кгс/см2 | 30ч6бр ГОСТ 5762-74 | шт | 796 | | 372II5I005 | | 2 | I8 |

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

ТН 902-I-I64.90 - ТХ.С0

Лист
3

24401-10 6

С 11100000

| 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 |
| ИКП.5 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду=150 мм, Ру = 10 кгс/см ² | З0ч 8бр ГОСТ 5762-74 | шт | 796 | | 3721151009 | | 2 | 39,5 |
| ИКП.6 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду=250 мм, Ру= 10 кгс/см ² | З0ч6бкП ГОСТ 5762-74 | шт | 796 | | 3721251021 | | 3 | 168,0 |
| ИКП.7 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду=300 мм, Ру = 10 кгс/см ² | З0ч6бкП ГОСТ 5762-74 | шт | 796 | | 3721251022 | | 3 | 242 |
| ИКП.8 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду= 400 мм, Ру= 10 кгс/см ² | З0ч6бр ГОСТ 5762-74 | шт | 796 | | 3721251009 | | 4 | 434,7 |
| ИКП.9 | Клапан обратный поворотный фланцевый однодисковый Ду=300 мм, Ру= 16 кгс/см ² | 19ч22БрП ТУ 26-07- -I340-83 | шт | 796 | | 3722451038 | | 3 | 112,0 |
| ИКП.10 | Клапан сифонный пластмассовый фланцевый Ду=50, Ру=6 кгс/см ² | 15п56пI- ТУ 26-07- -III-83 | шт | 796 | | 3762441005 | | 3 | 5,84 |
| - ИВЗ - | | | | | | | | | |
| ИВЗ.1 | Насос вихревой консольный Q= 11 м ³ /ч, H=16м с электродвигателем 4А112М4УЗ, N = 5,5 кВт, n =1450 об/мин | ВК 4/24 | шт | 796 | | 3631919900 | | 2 | 109 |

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

ТП 902-I-164.90-ТХ.СО

Лист
4

24401-10 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 |
| IV3.2 | Бак разрыва струи вместимостью I80 л | ТИПОВ.серия 7.902-4 | шт | 796 | | | | I | 97,0 |
| IV3.3 | Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ϕ 50, Ру = 16 кгс/см ² | I5кч888рСЕМ ТУ26-07-032- 76 | шт | 796 | | 3732I34008 | | 3 | II,5 |
| IV3.4 | Вентиль запорный, фланцевый ϕ 50, Ру = 16 кгс/см ² | I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 | шт | 796 | | 3732I3I073 | | 4 | 8,0 |
| IV3.5 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая ϕ 50, Ру= 10 кгс/см ² | 30ч6бр ГОСТ.5762-74 ТУ 26-07- -I399-86 | шт | 796 | | 372II5I005 | | 4 | I8,0 |
| IV3.6 | Клапан обратный поворотный односторонний фланцевый ϕ 50, Ру = 16 кгс/см ² | I9ч2Iбр ГОСТI9827-74 | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| IV3.7 | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25, Ру= 16 кгс/см ² | I5ч8р2 ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | I | I,75 |
| | - IKI3 - | | | | | | | | |
| IKI3.2 | Тройник | H4-02.000CB Альбом 7 | шт | 796 | | | | 3 | 3.I |

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

ТН 902-I-I64.90 - ТХ.СО

Лист

5

24401-1С В

| 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 |
| | - ИК13Н, - | | | | | | | | |
| ИК13Н.1 | Насос погружной грязевой со специальным электродвигателем | "ГНОМ"25-20Т | шт | 796 | | 363I83I43I | | 2 | 76 |
| ИК13Н.2 | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50, Ру = 16 кгс/см ² | I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72 | шт | 796 | | 3732I3I073 | | 2 | 8,0 |
| ИК13Н.3 | Клапан обратный поворотный фланцевый без присоединительных фланцев ϕ 50, Ру = 1,6 кгс/см ² | I9ч2I6р ГОСТI9827-74 | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| | - ИК14 - | | | | | | | | |
| ИК14.1 | Установка компрессорная передвижная | СО-7Б ТУ22-587I-84 | шт | 796 | | 4833I85225 | | I | I35,0 |
| ИК14.2 | Пневмораспределитель | B64-24A-03 ТУ2-053-I633-83E | шт | 796 | | 4I5I520054 | | I | I,8 |
| ИК14.3 | Заслонка аварийная | Черт. ИИЧ- -I2.000 M4 | шт | 796 | | | | I | |

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

ТН 902-I-164.90-ТХ.СО

Лист
6

24401-10 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 |
| <u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| - ИК1 - | | | | | | | | | |
| ИК1.14 | Трубопровод из труб железобетонных напорных Ду= 800, Ру = 5 кгс/см ² ; L = 5 м ТН-800-Ш. | ГОСТ12586.0- -83 | м | 006 | | | | 10 | 4,96 |
| ИК1.15 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 820х10, гр.А Вст2-3 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 2 | 199,8 |
| <u>Элементы трубопроводов</u> | | | | | | | | | |
| ИК1.16 | Переход Э 820х9-630х9 | МН 2883-62 | шт | 796 | | | | 1 | 84,8 |
| ИК1.17 | Стальная вставка ВВГ 80-1 | Серия 3.901- -1/85 В1 | шт | 796 | | | | 1 | 89,0 |
| ИК1.18 | Стальная вставка ВРГ 80-1 | Серия 3.901- -1/85 В1 | шт | 796 | | | | 1 | 124,0 |
| ИК1.19 | Фланец I-600-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | | | 2 | 39,4 |
| ИК1.20 | Болт М 27х105 | ГОСТ7798-70* | шт | 796 | | | | 40 | 0,632 |
| ИК1.21 | Гайка М 27 | ГОСТ5915-70* | шт | 796 | | | | 40 | 0,166 |

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

ТН 902-1-164.90- ТХ.С0

Лист
7

24401-10 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 |
| ИКЛ.12 | Прокладка А-600-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 2 | 0,307 |
| | -ИКЛ- | | | | | | | | |
| ИКЛ.11 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 57x3, 10 сп | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 9,5 | 4,0 |
| ИКЛ.12 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 159x4, 10 сп | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 14 | 15,29 |
| ИКЛ.13 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 325x8, ст.10 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 1,5 | 62,54 |
| ИКЛ.14 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 377x6, Всп.сп | ГОСТ10705-80 | м | 006 | | | | 36 | 54,90 |
| ИКЛ.15 | Трубопровод из труб стальных электросварных прямошовных Ø 426x6, ст.10 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | | | 14 | 62,15 |
| ИКЛ.16 | Трубопровод из труб ИЦД.63 СЛ $\delta = 2,5$ | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 40 | 0,497 |
| | <u>Элементы трубопроводов</u> | | | | | | | | |
| ИКЛ.17 | Отвод 90° 57x3 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 6 | 0,5 |
| ИКЛ.18 | Отвод 90° 159x4,5 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 6 | 6,1 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТН 902-1-164.90 -ТХ.СО

Лист
8

24401-10 11

| 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 |
| ИКН.19 | Отвод 90° 325x8 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 6 | 43,9 |
| ИКН.20 | Отвод 90° 426x10 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 4 | 121,0 |
| ИКН.21 | Тройник 426x10-325x8 | ГОСТ17376-83 | шт | 796 | | | | 3 | 70,7 |
| ИКН.22 | Отвод гнутый 90° ПНД 63С | ТУ6-19-218-83 | шт | 796 | | | | 2 | 0,17 |
| ИКН.23 | Тройник ПНД 63С | ТУ6-19-218-83 | шт | 796 | | | | 9 | 0,21 |
| ИКН.24 | Переход К 325x10-219x8 | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 3 | 14,0 |
| ИКН.25 | Переход Э 377x10-273x8 | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 3 | 19,4 |
| ИКН.26 | Воронка стальная сварная ϕ 350 | Н4-04.000СБ Альбом 7 | шт | 796 | | | | 3 | 55,0 |
| ИКН.27 | Втулка под фланец ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 2 | 0,15 |
| ИКН.28 | Монтажный патрубок Ду=200 мм, L=200 | Н4-03.000СБ Альбом 7 | шт | 796 | | | | 3 | 31,0 |
| ИКН.29 | Монтажный патрубок Ду=250мм, L=250 мм | Н4-03.000СБ Альбом 7 | шт | 796 | | | | 3 | 45,4 |

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

ТН 902-1-164.90 - ТХ.С0

Лист

9

24401-10 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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 |
| ИКП.30 | Устройство отборное с разделителем мембранным напорное | H4-07.000СБ Альбом 7 | шт | 796 | | | | 5 | 3,4 |
| ИКП.32 | Устройство отборное с разделителем мембранным разрежения | H4-08.000СБ Альбом 7 | шт | 796 | | | | 3 | 3,3 |
| ИКП.33 | Хомутики одинарные для пристрелки дюбелями 6-50 из стали по ГОСТ 380-71 | | шт | 796 | | | | 8 | 0,18 |
| ИКП.34 | Фланец I-50-6 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 6 | 1,33 |
| ИКП.35 | Фланец I-50-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 14 | 2,06 |
| ИКП.36 | Фланец I-150-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 4 | 6,62 |
| ИКП.37 | Фланец I-200-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 9 | 8,05 |
| ИКП.38 | Фланец I-250-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 9 | 10,65 |
| ИКП.39 | Фланец I-300-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 12 | 12,90 |
| ИКП.40 | Фланец I-300-16 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 6 | 17,78 |
| ИКП.41 | Фланец I-400-10 | ГОСТ12820-80 ^М | шт | 796 | | | | 8 | 21,56 |

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

ТП 902-I-164.90- TX.00

Лист
10

24401 - 10 13

| 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 |
| ИКН.42 | Болт М 12 х 55 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 24 | 0,017 |
| ИКН.43 | Болт М 16х60 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 56 | 0,125 |
| ИКН.44 | Болт М 20 х 75 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 80 | 0,249 |
| ИКН.45 | Болт М20х80 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 72 | 0,261 |
| ИКН.46 | Болт М20х85 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 144 | 0,273 |
| ИКН.47 | Болт М 24х90 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 128 | 0,338 |
| ИКН.48 | Болт М 24х95 | ГОСТ 7798-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 72 | 0,352 |
| ИКН.49 | Гайка М12 | ГОСТ 5915-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 24 | 0,017 |
| ИКН.50 | Гайка М 16 | ГОСТ 5915-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 56 | 0,033 |
| ИКН.51 | Гайка М 20 | ГОСТ 5915-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 296 | 0,064 |
| ИКН.52 | Гайка М 24 | ГОСТ 5915-70 ³⁸ | шт | 796 | | | | 200 | 0,079 |
| ИКН.53 | Прокладка А-50-6 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 6 | 0,018 |

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

ИИ 902-I-I64.90-ТХ.С0

Лист
II

24401-10 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.54 | Прокладка А-50-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 10 | 0,026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.55 | Прокладка А-150-10. | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 4 | 0,066 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.56 | Прокладка А-200-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 6 | 0,086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.57 | Прокладка А-250-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 9 | 0,120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.58 | Прокладка А-300-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 9 | 0,129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.59 | Прокладка А-300-16 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 6 | 0,144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКН.60 | Прокладка А-400-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 8 | 0,192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - ВЗ - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВ 3.8 | Трубопровод из труб ПНД 50 СЛ | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 7 | 0,315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВ3.9 | Трубопровод из труб ПНД 63 СЛ (Ø 50) | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 15 | 0,497 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВ3.10 | Трубопровод из труб ПНД 32 С (Ø 25) | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 15 | 0,197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</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> <tr> <td colspan="4">Име. №</td> </tr> </table> | | | | | Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | Име. № | | | |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Име. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ТН 902-1-164.90 - ТХ.СО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Лист 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

24401-10 15

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Элементы трубопроводов</u> | | | | | | | | |
| ИВЗ.11 | Отвод 90° 57x3 | ГОСТ17375-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,5 |
| ИВЗ.12 | Переход К 57x4 - 45x2,5 | ГОСТ17378-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,2 |
| ИВЗ.13 | Угольник 90° ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 12 | 0,08 |
| ИВЗ.14 | Тройник ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,21 |
| ИВЗ.15 | Устройство отборное для измерения давления тип И6-80 | Типов.констр. 4-3144-70 | шт | 796 | | | | 3 | 0,6 |
| ИВЗ.16 | Втулка под фланец ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 12 | 0,15 |
| ИВЗ.17 | Рукав резиновый с текстильным каркасом р 32 | В(П)-2,5-32-У ГОСТ18698-79 | м | 0 06 | | | | 40 | 0,95 |
| ИВЗ.18 | Фланец I-50-10 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 8 | 2,06 |
| ИВЗ.19 | Фланец I-50-16 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 14 | 2,58 |
| ИВЗ.20 | Болт М I6x60 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 32 | 0,125 |

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

ТШ 902-1-164.90- ТХ.60

Лист
13

24401-10 16

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВЗ.21 | Болт М 16x70 | ГОСТ 7798-70* | шт | 796 | | | | 56 | 0,141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВЗ.22 | Гайка М 16 | ГОСТ 5915-86* | шт | 796 | | | | 64 | 0,033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВЗ.23 | Прокладка А-50-10 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 8 | 0,026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВЗ.24 | Прокладка А-50-16 | ГОСТ15180-86 | шт | 796 | | | | 14 | 0,026 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИВЗ.25 | Установка патрубка | Н4-05.000 | шт | 796 | | | | 1 | 3,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -ИКИЗ- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКИЗ.1 | Трубопровод из труб ПНД 40 СЛ | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 5 | 0,249 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -ИКИЗН- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКИЗН.4 | Трубопровод из труб ПНД 63СЛ | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 10 | 0,497 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>Элементы трубопроводов</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКИЗН.5 | Угольник 90° ПНД 63С | ТУ 6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКИЗН.6 | Угольник 90° ПНД 63С | ТУ 6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 1 | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</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> <tr> <td>Име. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | | | | Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | Име. № | | | | ТН 902-1-164.90-ТХ.00 | | | | | |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Име. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лист 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

24401-10 17

| 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 |
| IKI3H.7 | Втулка под фланец ПИД 63С | TV6-I9-2I3-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,15 |
| IKI3H.8 | Рукав резиновый с текстильным каркасом | B(II)-2,5-62-V ГОСТ I8698-79 | м | 006 | | | | 10 | 1,3 |
| IKI3H.9 | Фланец I-50-I,6 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | | | 8 | 1,04 |
| IKI3H.I0 | Болт M12x50 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 32 | 0,017 |
| IKI3H.II | Гайка M12 | ГОСТ 5915-86 | шт | 796 | | | | 32 | 0,059 |
| IKI3H.I2 | Прокладка A-50-I,6 | ГОСТ I5I80-86 | шт | 796 | | | | 8 | 0,018 |

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

ТИ 902-I-I64.90-IX.C0

Лист
15

24401-10 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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 |
| <u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| - VI - | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15, Ру= 16 кгс/см ² | I5кчI8п2 ТУ26-07- -I429-87 | шт | 796 | | | | I | 0,7 |
| 2 | То же, ϕ 20, Ру = 16 кгс/см ² | I5ч8р2 ГОСТ576I-74 | шт | 796 | | | | I | 0,9 |
| 3 | То же, ϕ 25, Ру= 16 кгс/см ² | I5ч8р2 ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | | | 3 | I,75 |
| 4 | То же, ϕ 50, Ру= 16 кгс/см ² | I5ч8р2 ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | | | I | 5,8 |
| 5 | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50, Ру= 16 кгс/см ² | I5кчI9п2 ТУ 26-07- -I429-87 | шт | 796 | | | | 4 | 8,0 |

| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| ТИП | | | | ТШ 902-I-I64.90-ВК.СО | | |
| Нач. отд. Чмелев | | | | | | |
| Н. конт. Фомиль | | | | | | |
| Зав. гр. Нарыжная | | | | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК | | |
| Инж. Смарченко | | | | Стадия Р | | |
| Инж. Гниденко | | | | Лист I | | |
| | | | | Листов 4 | | |
| | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | СВКП | | |
| | | | | ХВКП | | |

24401-10 19

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Кран конусный, сальниковый, муфтовый ϕ 15, Ру=10 кгс/см ² | ЛБ66к ТУ26-07-1396-87 | шт | 796 | | | | I | 0,32 |
| 7 | Счетчик холодной воды ϕ 50 | ВСИМ-25 ТУ25-02-720113-81 | шт | 796 | | | | I | 5,5 |
| 8 | Смеситель для умывальника | СМ-УМ-Ц ГОСТ25809-83 | шт | 796 | | | | I | |
| 9 | Смеситель для душа | СМ-Д-Ст ГОСТ25809-83 | шт | 796 | | | | I | |
| 10 | Манометр избыточного давления показывающий | МТИ-100 ГОСТ 2405-88 | шт | 796 | | | | I | 0,92 |
| 11 | Трубопровод из труб стальных водопроводных ϕ I 5x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 0,2 | 1,29 |
| 12 | То же, ϕ 20x2,8 | " | м | 006 | | | | 0,2 | 1,67 |
| 13 | То же, ϕ 25x3,2 | " | м | 006 | | | | 0,2 | 2,41 |
| 14 | То же, ϕ 50x3,5 | " | м | 006 | | | | 2 | 4,93 |

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

ТП 902-I-I64.90-БК.СО

Лист
2

24401-10 20

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I5 | Трубопровод из труб ПНД 20Т | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | | | 20 | 0,12 |
| I6 | То же, ПНД 32С | "- | м | 006 | | | | 35 | 0,197 |
| I7 | То же, ПНД 63 СЛ | "- | м | 006 | | | | 25 | 0,497 |
| I8 | Втулка под фланец ПНД 63С | ТУ6-19-213-83 | шт | 796 | | | | 4 | 0,15 |
| I9 | Пробка Ц-20 | ГОСТ 8963-75 | шт | 796 | | | | 1 | 0,069 |
| 20 | Рукав резиновый с текстильным каркасом ϕ 32 | В(П)-32-2,5-У | | | | | | | |
| | | ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 20 | 0,95 |
| | -2К1- | | | | | | | | |
| I | Умывальник керамический | ГОСТ23759-85 | шт | 796 | | | | 1 | 29,4 |
| 2 | Унитаз "Компакт" со смывным бачком | ГОСТ22847-85 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 3 | Трап чугунный эмалированный ϕ 50 | ГОСТ 1811-81 | шт | 796 | | | | 1 | 4,7 |
| 4 | Сифон пластмассовый бутылочный | ГОСТ 23412-79 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 5 | Ревизия ϕ 100 | Р-100-ПНЛ | | | | | | | |
| | | ГОСТ22689,15 | | | | | | | |

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

ТН 902-1-164.90-ВК.СО

Лист
3

24401-10 21

| 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 |
| | | -77 | шт | 796 | | | | I | 0,47 |
| 6 | Трубопровод ТК-ПНЦ-50-I | ГОСТ22689.3-77 | м | 006 | | | | 3 | 0,445 |
| 7 | То же, ТК-ПНЦ-100-I | ГОСТ22689.3-77 | м | 006 | | | | 20 | 0,875 |
| 8 | Отвод 90°- 50-ПНЦ-I | ГОСТ22689.9-77 | шт | 796 | | | | I | |
| 9 | Отвод 90°- 100-ПНЦ-I | ГОСТ22689.9-77 | шт | 796 | | | | I | |
| 10 | Тройник 90° - 50x50 ПНЦ | ГОСТ 22689-10-77 | шт | 796 | | | | I | |
| 11 | Тройник 90° - 100x100 ПНЦ | ГОСТ 22689.10-77 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 12 | Тройник 90° - 100x50 ПНЦ | " | шт | 796 | | | | 2 | |
| 13 | Заглушка 3-100-ПНЦ-I | ГОСТ 22689.16-77 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | Привязан | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Имя. № | | ТП 902-I-164.90-ВК.СО | | | | |
| | | | | | Лист 4 | | | | |

24401-10 22

| 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 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ду=15, Ру = 16 кгс/см ² | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II027 | | 3 | 0,7 |
| 2 | Кран для выпуска воздуха | СТД7073в | шт | 796 | | 4834493I7 | | 2 | 0,014 |
| Теплоснабжение установки III | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ду=15, Ру=16 кгс/см ² | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II027 | | 2 | 0,7 |
| | Ду=20 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II028 | | 2 | 0,9 |
| Теплоснабжение водоподогревателя | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ду=25, Ру=16 кгс/см ² | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III029 | | 3 | I,I |
| | Ду=20 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II028 | | 2 | 0,9 |
| | Ду=15 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732II027 | | I | 0,7 |
| 2 | Обратный клапан муфтовый Ду 20, Ру= 16 кгс/см ² | I6кчIIр | шт | 796 | | 3732II009 | | I | 0,8 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-------------------------------|------|--------|
| | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | | ТИ 902-I-164.90-0В.СО | | |
| Зав. сек. Бородин | | | | Спецификация оборудования | | |
| Контроль Гавриленко | | | | по рабочим чертежам | | |
| Гл. спец. Бородин | | | | основного комплекта | | |
| Инж. ПК Остроумова | | | | марки 0В | | |
| | | | | Стандия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | 9 |
| | | | | Госстрой СССР СВКП ХВКП | | |

24401-10 23

| 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 | Регулятор температуры Ду=25 | РТ Д0 | шт | 796 | | 42I86I0I04 | | I | |
| 4 | Подогреватель водоводяной ТУ 400-28-429-82 F =0,37 м2 | I-57x2000-P-4 | шт | 796 | | I373363 | | I | I05 |
| Узел управления | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый Ду=32 Ру 63 кгс/см2 | I5c27нхI | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 2 | I7,0 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду =I5 Ру=I6 кгс/см2 | I5кчI8н2 | шт | 796 | | 3732II027 | | 4 | 0,7 |
| | Ду=20 | I5кчI8н2 | шт | 796 | | 3732II028 | | 8 | 0,9 |
| | Ду=20 | I5ч8р2 | шт | 796 | | | | I | 0,9 |
| 3 | Обратный клапан муфтовый Ду = 20 Ру=I6 кгс/см2 | I6кчIИр | шт | 796 | | 3732II009 | | I | 0,8 |
| 4 | Счетчик горячей воды Ду=32 | ВСКМГ | шт | 796 | | 42I32I0000 | | I | 3,5 |
| 5 | Термометр технический по ГОСТ 2823-73 | П5.И.240-I63 | шт | 796 | | 42I0600000 | | I | |
| 6 | Манометр технический по ГОСТ 8625-77 | ОБМИ-I00-I0 | шт | 796 | | 42I2000000 | | 2 | |

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

ТН 902-I-I64.90-OB.CO

Лист
2

24401-10 24

| 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 на виброосновании | В-Ц4-75-3, I5 | | | | | | | |
| | | -Л.05 | КОМПЛ | 67I | | 486I24434I | | 2 | 52,4 |
| | А) Вентилятор центробежный № 3, I5; исполнение I, положение ЛО ⁰ , ПРО ⁰ Дк = I, Дн | В-Ц4-75 | | | | | | | |
| | Б) Электродвигатель 2,2 кВт, 2850 об/мин. | 4A80B2 | | | | | | | |
| 2 | Агрегат вентиляторный на виброосновании | В-Ц4-75-3, I5 | | | | | | | |
| | | -Л.02 | КОМПЛ | 67I | | 486I24432I | | 4 | 46, I |
| | А) Вентилятор центробежный № 3, I5; исполнение I, положение ЛО ⁰ , ПРО ⁰ Дк = 0,9 Дн | | | | | | | | |
| | Б) Электродвигатель I, I кВт, 28I0 об/мин | 4A7IВ2 | | | | | | | |
| 3 | Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем 0,75 кВт, 2840 об/мин. | В-06-300 | | | | | | | |
| | | 4A7IA2 | КОМПЛ | 67I | | | | I | 25,0 |
| 4 | Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем 0,55 кВт 900 об/мин. | ВКР5.00.25.6 | | | | | | | |
| | | 4A7IВ2 | КОМПЛ | 67I | | | | I | 80,0 |
| 5 | Калорифер | КСк 3-6 | ШТ | 796 | | | | I | 38,0 |

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

ТП 902-I-I64.90-0B.CO

Лист
3

24401-10 25

| 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 | Конвектор стальной однорядный проходной | "Аккорд" | шт | 796 | | | | 6 | |
| | | КА-0,336п | экм | 084 | | | | 3,6 | |
| | | КА-0,560п | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | | экм | 084 | | | | 3,0 | |
| | | КА-I.120п | шт | 796 | | | | 12 | |
| | | | экм | 084 | | | | 24,0 | |
| 2 | Конвектор отопительный стальной однорядный концевой | "Аккорд" | шт | 796 | | | | I | |
| | | КА-0,560к | экм | 084 | | | | I,0 | |
| 3 | Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^к Ø 20 | | пм | 006 | | | | 80 | |
| 4 | Трубопровод из электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-76 ^к Ø 45x2,5 | | пм | 006 | | | | 4 | |
| 6 | Крепление трубопроводов и строительных конструкций ТП4-03 | 4.904-69 | шт | 796 | | | | 30 | |
| Теплоснабжение установки III | | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 20 | | пм | 006 | | | | 22 | |

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

ТП 902-I-164.90-ОВ.60

Лист
4

24401-10 26

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Расширитель | ТН 902-I-164. 90 | | | | | | | |
| | | Альбом 7 | шт | 796 | | | | I | |
| | | Л. №4-06.000СБ | | | | | | | |
| 3 | Крепление трубопроводов к строительным конструкциям ТП4-03 | 4.904-69 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Теплоснабжение водоподогревателя | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из водопроводных стальных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 20 | | шт | 006 | | | | 10 | |
| 2 | Конструкции теплоизоляционные $\delta=40$ мм | 7.903.9-2 | | | | | | | |
| | А) шнур минераловатный ТУ36-I6-I695-79 | | м3 | 113 | | | | 0,12 | |
| | Б) рулонный стеклопластик ТУ6-II-I45-80 | | м2 | 055 | | | | 2,6 | |
| 3 | Крепление водоподогревателя А 14Б 444.000 | 3.903-13 | шт | 796 | | | | I | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из водопроводных стальных легких труб по ГОСТ 3262-75 ϕ 20 | | шт | 006 | | | | 5 | |
| 2 | Трубопровод из электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-76 ϕ 32x2,5 | | шт | 006 | | | | 10 | |

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

ТП 902-I-164.90-0В.СО

Лист

5

24401-10 27

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Коллектор из трубы $\phi 45 \times 2,5$ $l = 0,4$ м на 3 штуцера по ГОСТ 10704-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| 4 | Крепление узла управления ОП-4 | 4.904-69 | шт | 796 | | | | 10 | |
| 5 | Грязевик абонентский | T34.01 | | | | | | | |
| | | 4.903-10в.8 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 6 | Установка термометра на трубопроводе | Зкч-3-87 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 7 | Установка манометра на трубопроводе | Зкч-46-76 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 8 | Конструкции теплоизоляционные $\delta = 40$ мм | 7.903.9-2 | | | | | | | |
| | А) шнур минераловатный ТУ36-1695-79 | | м3 | 113 | | | | 0,8 | |
| | Б) рулонный стеклопластик ТУ6-11-145-80 | | м2 | 055 | | | | 3,3 | |
| ВЕНТИЛЯЦИЯ | | | | | | | | | |
| I. | Фланец | $\Phi 0,05-01$ 5.903-7 | шт | 796 | | | | 2 | 1,9 |
| 2 | Коробка | КО.000-01 5.903-7 | шт | 796 | | | | 1 | 80,0 |

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

ТП 902-1-164.90-0В.СО

Лист

6

24401-10 28

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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. | Патрубок | ПО.000-27 | | | | | | | |
| | | 5.903-7 | шт | 796 | | | | 2 | 15,0 |
| 4. | Клапан утепленный створный | КУСІ.00.00 | | | | | | | |
| | | 5.903-7 | шт | 796 | | | | 1 | 20,0 |
| 5 | Гибкие вставки на входе | В.00.00-05 | шт | 796 | | | | 6 | 1,24 |
| | | 5.904-38 | | | | | | | |
| | на выходе | Н.00.00-07 | шт | 796 | | | | 6 | 1,14 |
| | | 5.904-38 | | | | | | | |
| 6 | Заслонка Р 200x400р | АЗДІ32.000-01 | шт | 796 | | | | 1 | 7,0 |
| | | 5.904-13 | | | | | | | |
| 7. | Решетка 200x200 | Р200 | | | | | | | |
| | | І.494-10 | шт | 796 | | | | 2 | 0,64 |
| 8 | Клапан обратный ϕ 315 | КО-01 | | | | | | | |
| | | 5.904-4І | шт | 796 | | | | 3 | 5,5 |
| | ϕ 250 | КО | | | | | | | |
| | | 5.904-4І | шт | 796 | | | | 4 | 4,6 |
| 9 | Клапан лепестковый | КЛ.00.000 | | | | | | | |
| | | І.494-33 | шт | 796 | | | | 1 | 13,4 |

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

III 902-I-164.90-0B.C0

Лист
7

24401-10 29

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I0 | Крепление осевого вентилятора | Б14М003.000 | | | | | | | |
| | | I.494-30 в.1 | шт | 796 | | | | 1 | 17,4 |
| II. | Крепление центробежного вентилятора | Б7А002.000-02 | | | | | | | |
| | | I.494-30 в.2 | шт | 796 | | | | 2 | 18,9 |
| I2 | Сетка проволочная тканая по ГОСТ 3826-82 | | м2 | 055 | | | | | 2,4 |
| I3 | Дючок с заглушкой | СТД 828I | шт | 796 | | | | | 9 |
| I4 | Узел прохода через покрытие ϕ 250 ϕ ст 400 | УПИ | | | | | | | |
| | | 5.904-45 | шт | 796 | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | |
| | | ϕ 710 ϕ ст 1000 | шт | 796 | | | | | 1 |
| | | 5.904-45 | | | | | | | 145 |
| I5 | Воздуховоды из листовой стали $\delta=0,5$ мм ϕ 100 | | м | 006 | | | | | 1 |
| | ГОСТ 19903-74* ϕ 200 | | м | 006 | | | | | 1,5 |
| | $\delta=0,6$ мм ϕ 250 | | м | 006 | | | | | 3I |
| | ϕ 315 | | м | 006 | | | | | 3I |
| | ϕ 355 | | м | 006 | | | | | 6,5 |
| | ϕ 400 | | м | 006 | | | | | 16,5 |
| | $\delta=1,4$ мм ϕ 250 | | м | 006 | | | | | 1,5 |
| | $\delta=0,5$ мм 200x300 | | м | 006 | | | | | 3 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

ТП 902-I-I64.90-OB.CO

Лист

8

Копировал

24401-10 30 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода- изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс.руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания кг |
|---------|--|---|------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---|
| | | | Наи- мено- вание | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I6 | Воздуховод из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм по ГОСТ 14918-80* | | | | | | | | |
| | ϕ 100 | | м | 006 | | | | 3 | |
| | ϕ 125 | | м | 006 | | | | 1,5 | |
| | ϕ 160 | | м | 006 | | | | 26 | |
| | ϕ 200 | | м | 006 | | | | 7 | |
| | $\delta = 0,6$ мм | | м | 006 | | | | 18 | |
| | $\delta = 1,4$ мм | | м | 006 | | | | 1,5 | |
| | ϕ 200 | | м | 006 | | | | 1,5 | |
| I7 | Конструкции теплоизоляционные $\delta = 40$ мм | 7.903.9-2 | | | | | | | |
| | А) плиты теплоизоляционные из минваты | | м3 | 113 | | | | 0,03 | |
| | Б) рулонный стеклопластик РСТ | | м2 | 055 | | | | 0,8 | |
| I8 | Дефлектор ϕ 200 | Д.00.000 | | | | | | | |
| | | 5.904 - 51 | шт | 796 | | | | 1 | 7,5 |
| I9 | Подставки под калорифер | Г.494-25 | шт | 796 | | | | 2 | 2,1 |
| 20 | Жалозийные решетки | 150x580 | шт | 796 | | | | 3 | 1,2 |
| | | Г.494 - 27 В.7 | | | | | | | |

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

ТН 902-Г-164.90-ОВ.СО

Лист

9

Копировал

24401-10 31

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. | | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | Обозначение документа и номер опросного листа | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | | |
| | I.I.I. Переключатель | ПКУЗ-38С- -2004УЗВ | | шт | 796 | | 342825 | | 3 | |
| | | ТУ16-642.046- -86 | | | | | | | | |
| | I.I.2. Переключатель | ПКУЗ-38Е - -3105 УЗВ | | шт | 796 | | 342825 | | 2 | |
| | | ТУ16-642.046- -86 | | | | | | | | |
| | I.I.3. Переключатель | ПКУЗ-38С- -3091 УЗВ | | шт | 796 | | 342825 | | 2 | |
| | | ТУ16-642.046- -86 | | | | | | | | |
| | I.I.3 ^а . Ящик управления (для РД-600) | ЭМИ.001.В0 | | шт | 796 | | | | 2 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|--|---|--|-----|--|----------------------------|------|--------|
| | | | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | ТП 902-I-164.90-ЭМ.С0. | | | |
| Начотд | Фролов | | " | | | Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ | Стадия | Лист | Листов |
| Глоспеп | Обозная | | " | | | | Р | 1 | 12 |
| Контр | Обозная | | " | | | | | | |
| Зав. гр | Барчан | | " | | | | | | |
| Вединг | Гурин | | " | | | | | | |
| Изм. Пр | Цветочкина | | " | | 059 | | Россия ССРС СЭИ ХЗ-П | | |

24401-10 32

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.4. Переключатель | ПКУЗ-38С- О102 УЗВ | шт. | 796 | | 342825 | | I | |
| | | ТУ 16-642.046-86 | | | | | | | |
| | I.I.5. Переключатель | ПКУЗ-38 И- О115 УЗВ | шт. | 796 | | 342825 | | I | |
| | | ТУ 16-642.046-86 | | | | | | | |
| | I.I.6. Переключатель | ПКУЗ-14И- О103УЗВ | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ 16-642.046-86 | | | | | | | |
| | I.I.7. Пост управления 3/4" | ПКЕ212-2УЗ | шт. | 796 | | 342844 | | 5 | |
| | "# 1-И; 4: 1 з+1р "Пуск" | ТУ 16-526.216-78 | | | | | | | |
| | "# 2-И; К; 1 з +1р "Стоп" | | | | | | | | |
| | I.I.8. Реле ~220В | РПМ 12204 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ 16-523.554-78 | | | | | | | |
| | I.I.9. Шкаф управления канализационной насосной станцией | ШБ964- □74 | шт. | 796 | | | | I | |
| | I.I.9 ^а . Розетка кабельная прямая цилиндрическая для силовых цепей с вилкой | ССП-23-061111-54УХЛЗ | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ 16 ИТРФ 434423.007ТУ | | | | | | | |

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

ТП 902-1-164.90-ЭМ.СО

Лист
2

24401-10 33

| 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 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| I.I.10. | Щиток осветительный групповой с выключателями ВА14-26, номинальный ток тепловых и электромагнитных расцепителей 16А - 6 шт | ЯРН 8501-380104А | шт | 796 | | 343402 | | 2 | |
| I.II.1. | Розетка для открытой установки одностепенная, с плоскими контактами, 42В, 10А | РШ-П-2-0-IP43-01-10/42 ГОСТ7396-85Е | шт | 796 | | 346432 | | 5 | |
| | Светильник с лампой накаливания: | | | | | | | | |
| I.I.12. | до 60Вт, настенный | ПСХ-60МУ3 ТУ16-536.991-75 | шт | 796 | | 346111 | | 7 | |
| I.I.13. | до 100Вт, крепление на трубу 3/4" | НСП1х100-234-У3 ТУ16-545.340-81 | шт | 796 | | 346111 | | 3 | |
| I.I.14. | до 200Вт, крепление на трубу 3/4" | НСП1х200-234-У3 ТУ16-545.340-81 | шт | 796 | | 346111 | | 19 | |

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

ТП 902-1-164.90-ЭМ.00

Лист
3

24401-10 34

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лампы | | | | | | | | |
| | Заводы МЭТИ | | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения, 220+230В: | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.I5. 100Вт | B220-230-100 | шт | 796 | | 3466II | | 3 | |
| | I.I.I6. 200Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | 3466II | | 19 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-I-I64.90-ЭМ.СО Лист 4

24401-10 35

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Заводы МЭП | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.17. 3x4+1x2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,240 | |
| | I.I.18. 3x - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,050 | |
| | Кабель гибкий с медными жилами, сечением | ГОСТ 13497-77 | | | | | | | |
| | I.I.19. 4x1,0 | КГ | км | 008 | | | | 0,030 | |
| | Кабели контрольные | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением | ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| | I.I.20. 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,170 | |
| | I.I.21. 5x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,005 | |
| | I.I.22. 7x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,040 | |
| | I.I.23. 10x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,015 | |
| | I.I.24. 14x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344 | | 0,150 | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, сечением | ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| | I.I.25. 4x1,5 | КВВГ | км | 008 | | 356314 | | 0,170 | |

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

ТШ 902-I-164.90-ЭМ.00

Лист
36

24401-10 36

| 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 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами: | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.26 2 x 2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,25 | |
| | I.I.27 3 x 2,5 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,025 | |
| | I.I.28 2 x 4 - 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,01 | |
| | Провод с алюминиевой жилой | ГОСТ 6323-79E | | | | | | | |
| | I.I.29 1 x 2,5 - 0,66 | АПВ | км | 008 | | 355133 | | 0,045 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТП 902-I-164.90-ЭМ.СО

Лист
6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения, 220+230В: | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | I.2.1 25Вт | E220-230-25 | шт | 796 | | 3466II | | 3 | |
| | I.2.2. 60Вт | E220-230-60 | шт | 796 | | 3466II | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ТШ 902-I-164.90-2М.С0

Лист 71

24401-10 38

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|------|--|---|--|
| | | | Наименование | Код | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов из стали ВСтЗкп2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Уголок равнополочный обычной точности прокатки | ГОСТ8509-86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.1. 50x50x5 | | т | 168 | | 093100 | | 0,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сталь горячекатанная круглая | ГОСТ2590-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.2. 12 | | т | 168 | | 093200 | | 0,004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки | ГОСТ103-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.3. 4x25 | | т | 168 | | 093300 | | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.4. 4x30 | | т | 168 | | 093300 | | 0,001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.5. 4x40 | | т | 168 | | 093300 | | 0,007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.6. 4x60 | | т | 168 | | 093300 | | 0,004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.7. 5x36 | | т | 168 | | 093300 | | 0,0005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности | ГОСТ19903-74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.8. 1,6 | | т | 168 | | 097300 | | 0,001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.9. 3 | | т | 168 | | 097300 | | 0,017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1.10. 5 | | т | 168 | | 097100 | | 0,006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr><td>Привязан</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>Изм. №</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | | Привязан | | | | | | | | | | | | Изм. № | | | | ТП 902-1-164.90-ЭМ.СО | | | | <table border="1"> <tr><td>Лист</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> </table> | | Лист | | 8 | |
| Привязан | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Прокат черных металлов из стали ВСт2кп | | | | | | | | |
| | Лента стальная горячекатанная | ГОСТ6009-74 | | | | | | | |
| 2.1.11. | 3x30 | | т | 168 | | * 093500 | | 0,001 | |
| | Канат одинарной свивки | ГОСТ3063-80 | | | | | | | |
| 2.1.12 | 6,1 | | т | 168 | | 125000 | | 0,002 | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов из стали ВСт3кп2 | | | | | | | | |
| | Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки | ГОСТ103-76 | т | 168 | | 093300 | | 0,005 | |
| 2.1.13 | 4x40 | | | | | | | | |
| | Трубы пластмассовые | | | | | | | | |
| | Труба виниловая из вторсырья, усиленная наружный диаметром | ТУ6-19-215-83 | | | | | | | |
| 2.1.14. | 32 мм | | км | 008 | | 22482I | | 0,02 | |
| | | | т | 168 | | 22482I | | 0,006 | |
| | Строительные материалы | | | | | | | | |
| 2.1.15 | Песок | | м3 | 113 | | 571140 | | 2,0 | |
| 2.1.16 | Кирпич | | т.шт. | 798 | | 574120 | | 0,3 | |

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

ТИ 902-1-164.90-ЭМ.СО

Лист

9

24401-10 40

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Выключатель для открытой установки, однополюсный, поворотный, 220В, 6А | 0-4-IP44- -0I-6/220 | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Изделия заводов НПО "Электромонтаж" | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | 2.2.2. Ящик | ЯП1-20У3 ТУ36.946-75 | шт | 796 | | 343429 | | 2 | |
| | 2.2.3. Коробка клеммная | У615АУ2 | шт | 796 | | 346474 | | 7 | |
| | 2.2.4. Коробка клеммная | У614АУ2 | шт | 796 | | 346474 | | 3 | |
| | Изделия для прокладка кабелей и проводов | | | | | | | | |
| | 2.2.5. Стрелка кабельная | К1152У3 | шт | 796 | | 344962 | | 3 | |
| | 2.2.6. Полка кабельная | К1162У3 | шт | 796 | | 344962 | | 3 | |
| | 2.2.7. Лоток | НЛ20-П2, 37У3 | шт | 796 | | 344961 | | 3 | |
| | 2.2.8. Прижим | НЛ-ПРУ3 | шт | 796 | | 344961 | | 10 | |
| | 2.2.9. Соединитель | НЛ-СШУ3 | шт | 796 | | 344961 | | 6 | |
| | 2.2.10. Короб прямой | У1105У3 | шт | 796 | | 344961 | | 9 | |
| | 2.2.11. Зажим | У1114УТ2,5 | шт | 796 | | 344961 | | 18 | |
| | 2.2.12. Скоба | У1078У3 | шт | 796 | | 344961 | | 12 | |
| | 2.2.13. Электромонтажный шланг | ШЭМ22У2 | м | 006 | | 344965 | | 12 | |
| | | | Приказан | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Имя, № | | | | | | |
| | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | 10 | |

ТП 902-I-164.90-ЭМ.СО

24401-10 41

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 |
| | 2.2.14. Электромонтажный шланг | ПЭМ50У2 | м | 006 | | 344965 | | 3 | |
| | 2.2.15. Трубная муфта | МТ22У2 | шт | 796 | | 344965 | | 12 | |
| | 2.2.16. Трубная муфта | МТ50У2 | шт | 796 | | 344965 | | 3 | |
| | 2.2.17. Вводная муфта | МВ22У2 | шт | 796 | | 344965 | | 12 | |
| | 2.2.18. Вводная муфта | МВ50У2 | шт | 796 | | 344965 | | 3 | |
| | 2.2.19. Лента | ЛМ10УХЛ2 | м | 006 | | 344965 | | 35 | |
| | 2.2.20. Кнопка | З,5 | шт | 796 | | 344966 | | 75 | |
| | 2.2.21. Кнопка | 6 | шт | 796 | | 344966 | | 125 | |
| | 2.2.22. Полоса | К202У2 | шт | 796 | | 344962 | | 7 | |
| | 2.2.23. Профиль с-образный | К101/У2 | шт | 796 | | 344962 | | 4 | |
| | 2.2.24. Профиль с-образный | К108/2У2 | шт | 796 | | 344062 | | 4 | |
| | 2.2.25. Профиль зетовый | К239У2 | шт | 796 | | 344962 | | 10 | |
| | 2.2.26. Профиль зетовый | К241У2 | шт | 796 | | 344962 | | 2 | |
| | 2.2.27. Гайка закладная | К605УХЛ2 | шт | 796 | | 344962 | | 4 | |
| | 2.2.28. Гайка закладная | К609УХЛ2 | шт | 796 | | 344962 | | 21 | |
| | 2.2.29. Наконечник кабельный | 50-10-9- | | | | | | | |
| | | МАУХЛ3 | шт | 796 | | 344965 | | 9 | |
| | 2.2.30. Бирка маркировочная | У134У3,5 | шт | 796 | | 344963 | | 25 | |
| | 2.2.31. Бирка маркировочная | У136У3,5 | шт | 796 | | 344963 | | 36 | |
| | 2.2.32. Электромонтажная трубка | ХВТ-5УХЛ2,5 | кг | 166 | | 344963 | | 0,6 | |
| | 2.2.33. Электромонтажная трубка | ХВТ-8УХЛ2,5 | кг | 166 | | 344963 | | 0,2 | |
| | 2.2.34. Перемычка | ПГС25-900У2,5 | шт | 796 | | 344963 | | 15 | |
| | 2.2.35. Блок | Ф25У2,5 | шт | 796 | | 344963 | | 30 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 902-1-164.90-3М

Лист

II

24401-10 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| Ia | Температура воздуха, +3°C, воздухозаборная камера. | | | | | | | | |
| | Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие | ТУДЭ-1-2-ПВЭ ТУ25-02. 28I074-78 | шт | 796 | | 42II24 | | I | |
| 2a | Температура воды, +20+30°C, трубопровод обратного теплоносителя. | | | | | | | | |
| | Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое, контакты замыкающие | ТУДЭ-4-ПВЭ ТУ25-02. 28I074-78 | шт | 796 | | 42II24 | | I | |
| I-3a... | Температура, +70°C, подшипники насосов I...3. | | | | | | | | |
| 3-3a | Термометр показывающий сигнализирующий, исполнение УХЛ4, с | ТКП-100Ж | шт | 796 | | 42III4 | | 6 | |
| I-4a... | пределами измерения 0-100°C, длина соединительного капилляра | ТУ25.02. | | | | | | | |
| 3-4a | 6м, длина погружения термобаллона I25 мм | I00I03-8I | | | | | | | |

| | | | |
|---|------------|---|-------------------------------|
| Привязан | | | |
| Име. № | | | |
| ТП 902-I-164.90-АТХ.СО | | | |
| Нач. отд. | Фролов | И | " |
| Гл. спец. | Обозная | И | " |
| Инж. контр. | Обозная | И | " |
| Зав. гр. | Барчан | И | 05.90 |
| Инж. ПК | Цветочкина | И | 05.90 |
| Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ | | | Стадия Р Лист I Листов 10 |
| | | | Госстрой СССР СНИП ХВЭП |

24401-10 44

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I-1a... | Давление воды, <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²), напорный патрубок насоса | | | | | | | | |
| 3-6a | Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (<input type="text"/> кгс/см ²) | ЖМ-IV ТУ25-02.31-75 | шт | 796 | | 42I2I4 | | 3 | |
| I-6a... | Давление-разрежение, -0,0I+0,03МПа (-0,1+0,3 кгс/см ²) | | | | | | | | |
| 3-6a | всасывающий патрубок насоса Мановакуумметр показывающий электроконтактный, предел измерения - 0,0I+0+0,06МПа (-0,1+0+0,6 кгс/см ²) | ЖМВ-IV ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | 42I2I4 | | 3 | |
| I-7a... | Давление воды 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²) трубопровод на | | | | | | | | |
| 3-7a | гидроуплотнение Манометр показывающий электроконтактный, предел измерения 0+0,4МПа(0+4 кгс/см ²) | ЖМ-IV ТУ25.02.31-75 | шт | 796 | | 42I2I4 | | 3 | |
| I-8a, | Давление воды <input type="text"/> МПа(<input type="text"/> кгс/см ²), напорный трубопровод | | | | | | | | |
| 2-8a | Манометр избыточного давления показывающий, предел измерения 0+ <input type="text"/> МПа (0 + <input type="text"/> кгс/см ²) | МП4-У ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 4II2I3 | | 2 | |

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

ТП 902-I-I64.90-АТХ.СО

Лист
2

24401-10 45

| 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-9a... | Проток, 60 л/мин, трубопровод гидроуплотнения. | | | | | | | | |
| 3-9a | Реле потока | РПИ-25-I | шт | 796 | | | | 3 | |
| IOa | Давление воздуха 0,4МПа (4 кгс/см ²), напорный воздухопровод. Датчик-реле давления, рабочее давление контролируемой среды 0,05+1,75МПа (0,5+17,5 кгс/см ²), предел установки 0,1+1МПа (1,0+10кгс/см ²) | ДЕМ102-I-02-2 ТУ25-7301. 0029-88 | шт | 796 | | 42I2II | | I | |
| IIa | Уровень, бак разрыва струи Датчик уровня поплавковый электрический | ДПЗ-I ТУ25-02. 08I550-85 | шт | 796 | | | | I | |

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

ТН 902-I-164.90-ATX.CO

Лист

3

24401-10 46

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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.3. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | | |
| | 4x1,5 | | км | 008 | | 356314 | | 0,045 | |
| | Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | | |
| | 4x2,5 | | км | 008 | | 356344 | | 0,065 | |
| | 7x 2,5 | | км | 008 | | 356344 | | 0,045 | |
| | 10x2,5 | | км | 008 | | 356344 | | 0,025 | |
| | 14x2,5 | | км | 008 | | 356344 | | 0,030 | |
| | Провод АНРТО по ГОСТ 20520-80 | | | | | | | | |
| | 1x2,5 | | км | 008 | | 355134 | | 0,045 | |

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

ТН 902-I-I64.90-ATX.CO

Лист
5

24401-10 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | |
| | Электромонтажный шланг | ШЭМ22У2 | м | 006 | | | | 10 | |
| | Вводная муфта | МВ22У2 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Трубная муфта | МТ22У2 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | Труба стальная водгазопроводная обыкновенной точности изготовления немерной длины | | | | | | | | |
| | 15 x 2,5 | ГОСТ 3262-75 | | | | 138500 | | | |
| | Трубы из термопластов | | | | | | | | |
| | Труба винилпластовая из вторсырья, усиленная, наружный диаметр 32 | | | | | | | | |
| | | ТУ6-19-215-83 | км | 008 | | 224821 | | 30 | |
| | Прокат черных металлов из стали В Ст3кп2 | | | | | | | | |
| | Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности | | | | | | | | |
| | 3 | ГОСТ 19903-74 | т | 168 | | 097200 | | 0,0005 | |
| | 5 | | т | 168 | | 097100 | | 0,0025 | |
| | Сталь листовая холоднокатанная нормальной точности прокатки нормальной плоскостности | | | | | | | | |
| | Б 2,0 | ГОСТ 19904-74 | т | 168 | | 097200 | | 0,014 | |
| | Б-ПН-0-5,0 | | т | 168 | | 097100 | | 0,005 | |
| | Крут горячекатаный нормальной точности прокатки, 8 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2590-88 | т | 168 | | 093400 | | 0,0008 | |
| | Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки, 4 x 2 5 | | | | | | | | |
| | | ГОСТ 103-76 | т | 168 | | 093300 | | 0,005 | |

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

ТН 902-I-164.90-АТХ.СО

Лист

7

24401-10 50

| 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-к-ство | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. Монтажные изделия ГМА | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КС-10 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ36.2568-83Е | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КС-20 | шт. | 796 | | | | 6 | |
| | | ТУ36.2568-83Е | | | | | | | |
| | Полоса | ПП-30 | м | 006 | | | | 4 | |
| | | ТУ36.1434-82 | | | | | | | |
| | Полоса | ПП-270 | м | 006 | | | | 4 | |
| | | ТУ36.1434-82 | | | | | | | |
| | Профиль Z-образный перфорированный | ПZ 2000 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Швеллер | ШП60x35 | м | 006 | | | | 26 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Уголок | УП35x35 | м | 006 | | | | 16 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Лоток | ЛП145 | м | 006 | | | | 2 | |
| | | ТУ36.1113-84Е | | | | | | | |
| | Бобышка прямая | БП1-18x1,5-55 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ36.1097-85 | | | | | | | |
| | Соединение навертное | НСН14xM20 | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | | ТУ36.1104-82Е | | | | | | | |
| | Соединение ввертное | НСВ14xM20 | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | | ТУ36.1104-82Е | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТИ 902-I-I64.90-ATX.CO

Лист
8

244Q1-10 51

| 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 |
| | Соединение ввертное | НСВ14х I/2 ТУ36.1104-82Е | шт. | 796 | | | | 27 | |
| | Узел обвязки приборов | ОП-109 ТУ36.1759-84Е | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | Скоба | СО-12 ТУ36.1086-76Е | шт. | 796 | | | | 80 | |
| | Скоба | СО-14 ТУ36.1086-76Е | шт. | 796 | | | | 50 | |
| | Хомут | Х35 ТУ36.1107-80Е | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | Проводник | П-750 ТУ36.1276-85Е | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | Прижим кабельный | ПКТ-50 ТУ36.1083-84Е | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | Прокладка | 10х18 ТУ36.1103-81 | шт. | 796 | | | | 11 | |
| | Прокладка | 20х26 ТУ36.1103-81 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | Рампа | РПМ55х15 ТУ36.1130-85 | шт. | 796 | | | | 15 | |
| | Трубка 3.3I белая | ТВ-40, 10х1, 2 ГОСТ19034-82 | м | 006 | | | | 25 | |
| | Трубка 3.3I белая | ТВ-40, 5 ГОСТ 19034-82 | м | 006 | | | | 50 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТН 902-I-164.90-АТХ.СО

Лист
9

24401-10 52

