

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть I

ОТСТОЙНИКИ И ФИЛЬТРЫ

22149-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-233.87

Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды
поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л
производительностью 100 тыс. м³/сутки (вариант с вихревыми смесителями)

Альбом УШ
Спецификация оборудования

Часть I
Отстойники и фильтры

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Проект
Утвержден Госстражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22149-09

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетаов
Беляева

А.Г.Кетаов
Е.А.Беляева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № | Наименование | Марка | Стр. |
|---|--|--------|------|
| I | 2 | 3 | 4 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | | |
| I | Оборудование, поставляемое заказчиком | ТХ.СО | 3 |
| 2 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | ТХ.СО | 8 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | | |
| 3 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.СО | 16 |
| 4 | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | ОВ.СО | 18 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | | |
| 5 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭМ.СО | 21 |
| 6 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭМ.СО | 24 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | | | |
| 7 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АТХ.СО | 27 |
| 8 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | АТХ.СО | 33 |
| Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО | | | |
| 9 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭО.СО | 34 |
| 10 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭО.СО | 37 |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | | | |
| II | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | СС.СО | 40 |
| I2 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | СС.СО | 41 |

22149-09

| 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 | | | | | | | | |
| | В - трубопровод фильтрованной и промывной воды | | | | | | | | |
| | I. Подъемно-транспортное оборудование | | | | | | | | |
| В.1 | I.1. Кран подвесной электрический однобалочный 3,2-22,2- (10,5+10,5) - 12 - 380 | ГОСТ 7890-84 | шт | 796 | | 3157252I00 | | I | 2995 |
| В.1а | I.2. Таль ручная червячная г.п. I т, Н подъема 9 м | ГОСТ 1107-62 | шт | 796 | | 317322I02Г | | I | 32 |
| | 2. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| В.2 | 2.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 1000 | ИА 99044 | шт | 796 | | 374I493034 | | I | 1273 |
| В.3 | 2.2. То же Ду 800 | 32ч906р | шт | 796 | | 372I3730I0 | | I5 | 840 |
| В.4 | 2.3. То же Ду 400 | ИА99044 | шт | 796 | | 374I3930I3 | | I4 | 238 |
| В.5 | 2.4. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 50 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I4I034 | | I4 | 5,8 |
| В.6 | 2.5. Мановакуумметр U-образный | ГОСТ 9933-75 | шт | 796 | | | | I4 | |

| | | | |
|----------------------|---|---|-------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |
| | | | |
| Провер. Чигирева | | | |
| Ст. инж. Татарская | | | |
| Рук. гр. Рябова | | | |
| ГИП Беляева | | | |
| Н. контр. Иваненко | | | |
| Нач. отд. Заплетский | | | |
| | ТШ 901-3-233.87 | | ТХ.СО |
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | Стадия | Лист |
| | | I | I3 |
| | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

Уин. № 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 |
| 3. Загрузка фильтров | | | | | | | | | |
| V.7 | 3.1. Песок крупностью фракций 0,7-1,6 | | м3 | II3 | | 57II04 | | II47,02 | |
| V.8 | 3.2. Гравий крупностью фракций 1,6-20 | | м3 | II3 | | 57II20 | | 267,64 | |
| V.9 | 3.3. Гравий крупностью фракций 20-40 | | м3 | II3 | | 57II20 | | 305,87 | |
| 4. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| V.I0 | 4.1. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-400 | Серия 7.90I- | | | | | | | |
| | | -5 вып.4 ал.II | шт | 796 | | | | I4 | |
| V.II | 4.2. Регулятор уровня | Серия 7.90I-5 | | | | | | | |
| | | вып.4 ал.III | шт | 796 | | | | I4 | |
| V.I2 | 4.3. Коллектор сборно-распределительный (исполнение I) | ТХНЗ | шт | 796 | | | | 7 | 40I0 |
| V.I3 | 4.4. Коллектор сборно-распределительный (исполнение II) | ТХНЗ-0I | шт | 796 | | | | 7 | 40I0 |
| VI - технологический водопровод | | | | | | | | | |
| I. Технологическое оборудование | | | | | | | | | |
| VI.I | I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 1000 | 30ч66р | шт | 796 | | 372II5I007 | | I | 39,5 |
| VI.2 | I.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 65 | I5ч8п | шт | 796 | | 3722I4 | | 2 | I3,7 |
| VI.3 | I.3. То же Ду 50 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I4I034 | | I8 | 3,7 |
| VI.4 | I.4. То же Ду 25 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | II | I,65 |
| VI.5 | I.5. То же Ду I5 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722III0I0 | | I | 0,75 |
| VI.6 | I.6. Счетчик холодной воды турбинный | ВВ-65 | шт | 796 | | | | I | I6 |
| VI.7 | I.7. Трехходовой кран | I4MI | шт | 796 | | | | I | 0,3I |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Иив. № | | | |

| 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 |
| В1.8 | I.8 Головка соединительная папковая Ду 50 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | 18 | |
| В1.9 | I.9. То же Ду 25 | То же | шт | 796 | | | | 10 | |
| В1.10 | I.10. Манометр общего назначения ОБМ-100 | ГОСТ 8625-77Е | шт | 796 | | | | 1 | 0,92 |
| В3 - система пробоотбора | | | | | | | | | |
| I. Арматура | | | | | | | | | |
| В3.1 | I.1. Вентиль муфтовый Ду 15 | И5кч18р | шт | 796 | | 3732111017 | | 30 | 0,7 |
| В3.2 | I.2. Кран водоразборный Ду 15 | ГОСТ 20275-74 | шт | 796 | | | | 30 | 0,5 |
| В8 - трубопровод отстойной воды | | | | | | | | | |
| I. Технологическое оборудование | | | | | | | | | |
| В8.1 | I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 400 | ИА 99044 | шт | 796 | | 3741393013 | | 14 | 238 |
| 2. Нетиповое оборудование | | | | | | | | | |
| В8.2 | 2.1. Шибер для желобов рассредоточенного сбора воды | ТХН I | шт | 796 | | | | 24 | 40 |
| В8.3 | 2.2. Шибер для желобов сосредоточенного сбора воды | ТХН 2 | шт | 796 | | | | 12 | 38 |
| В8.4 | 2.3. Воронка 400x800 | ТХН II | шт | 796 | | | | 14 | 68,5 |

Привязан

Имя. №

ТН 901-3-233.87

ТХ.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 |
| | К3 - производственная канализация | | | | | | | | |
| | I. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| К3.1 | I.1. Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом Ду 800 | 32ч906р | шт | 796 | | 372I3730I0 | | I4 | 840 |
| К3.2 | I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I0005 | | I6 | I25 |
| К3.3 | I.3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ду I5 | I5ч8р | шт | 796 | | 3722III005 | | I4 | 0,75 |
| | К5 - трубопровод осадка | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| К5.1 | I.1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | I5 | I25 |
| | 2. Нетиповое оборудование | | | | | | | | |
| К5.2 | 2.1. Переходник 400х300 | ТХН-10 | шт | 796 | | | | I2 | I27 |
| | К6 - пульпопроводы | | | | | | | | |
| | I. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| К6.1 | I.1. Гидроэлеватор переносной для транспорта песка | Серия 7.90I-3 | шт | 796 | | | | | 55 |
| К6.2 | I.2. Бункер загрузочный с эжектором | То же | шт | 796 | | | | | 28 |

Привязан

Инд. №

ТШ 90I-3-233.87

ТХ.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 |
| К6.3 | I.3. Сепаратор для промывки и транспортировки песка | Серия 7.90I-3 | шт | 796 | | | | | 374 |
| | 2. Нетиповое оборудование | | | | | | | | |
| К6.4 | 2.1. Быстроразъемное соединение "шланг-труба" Ду 65 | ТХН-5 | шт | 796 | | | | II | |
| К6.5 | 2.2. Быстроразъемное соединение "шланг-шланг" Ду 65 | ТХН-4 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | R - система реагентопроводов | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| I | I.1. Вентиль муфтовый Ду 32 | I5кч I8р | шт | 796 | | 3732I2I069 | | 2 | 2, I |
| 2 | I.2. Вентиль фланцевый Ду 40 | I5ч75пI | шт | 796 | | 3722I34006 | | 2 | 9,0 |
| 3 | I.3. То же Ду 25 | I5ч75пI | шт | 796 | | 3722I24006 | | 2 | 4,8 |
| 4 | I.4. Вентиль муфтовый Ду 25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732III0I9 | | | I,4 |
| | 2. Детали ввода раствора реагентов в трубопроводы | | | | | | | | |
| 5 | 2.1. Распределитель струйный известкового молока | ТХН I4-02 | шт | 796 | | | | 2 | 22 |
| 6 | 2.2. Ввод ВРк-39 | Серия 4.90I- -26 | шт | 796 | | | | 2 | 2,3 |
| 7 | 2.3. Ввод ВРк-25 | То же | шт | 796 | | | | 2 | I,45 |
| | K2 - водостоки | | | | | | | | |
| | I. Воронки | | | | | | | | |
| K2.I | I.I. Воронка водосточная ВР-I | ТУ36УССР696- -75 | шт | 796 | | | | 8 | |

Привязан

Иив. №

ТН 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

5

Взм. инв. №

Подпись и дата

Иив. № подл.

| 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 - технологический водопровод | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| VI.II | I.1. Стальные электросварные прямошовные II4x4 | ГОСТ | М | 006 | | I38300 | | 32 | 10,85 |
| | | IO704-76 | Т | I68 | | | | 0,326 | |
| VI.I2 | I.2. Стальные водогазопроводные 65x3,2 | ГОСТ 3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 4 | 5,7I |
| | | | Т | I68 | | | | 0,023 | |
| VI.I3 | I.3. Стальные водогазопроводные 50x3 | ГОСТ 3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 290 | 4,22 |
| | | | Т | I68 | | | | I,224 | |
| VI.I4 | I.4. Стальные водогазопроводные 25x2,8 | ГОСТ 3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 50 | 2,12 |
| | | | Т | I68 | | | | 0,106 | |
| | 2. Рукава | | | | | | | | |
| VI.I5 | 2.1. Резиновые напорные с текстильным каркасом | ГОСТ | | | | | | | |
| | Дв 50 | I8698-79 | М | 006 | | | | 50 | I,8 |
| VI.I6 | 2.2. То же | То же | М | 006 | | | | 50 | 0,94 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Фланцы | | | | | | | | |
| VI.I7 | 3.1. Стальные плоские приварные | ГОСТ | | | | | | | |
| | I00-6 | I2820-80 | М | 006 | | 37994I4I2204 | | 2 | 2,85 |
| VI.I8 | 3.2. То же | То же | М | 006 | | 37995540I8I0 | | 2 | I,33 |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Иив. №

ТШ 901-3-233.87

Лист

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 |
| | ВЗ - система пробоотбора | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| ВЗ.3 | I.1. Стальные водогазопроводные 15x2,5 | ГОСТ 3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 85 | 1,16 |
| | | | Т | I68 | | | | 0,099 | |
| ВЗ.4 | I.2. Стальные электросварные 426x4,5 | ТУ 102-39-78 | М | 006 | | I38100 | | 3,5 | 47,24 |
| | | | Т | I68 | | | | 0,165 | |
| ВЗ.5 | I.3. Стальная водогазопроводная 50x3,0 | ГОСТ 3262-75 | М | 006 | | I38500 | | 5 | 4,22 |
| | | | Т | I68 | | | | 0,021 | |
| ВЗ.6 | I.4. Труба ПВД 20С | ГОСТ | М | 006 | | 224811 | | 550 | 0,123 |
| | | I8599-83 | Т | I68 | | | | 0,068 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| ВЗ.7 | 2.1. Стальные плоские приварные 15-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I40600I | | 120 | 0,45 |
| | В7 - трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| В7.3 | I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8 | ГОСТ | М | 006 | | I38300 | | 59 | 160,2 |
| | | 10704-76 | Т | I68 | | | | 9,452 | |
| В7.4 | I.2. То же 530x7 | То же | М | 006 | | I38300 | | 126 | 90,28 |
| | | | Т | I68 | | | | 11,375 | |
| В7.5 | I.3. То же 114x4,0 | То же | М | 006 | | I38300 | | 3 | 10,85 |
| | | | Т | I68 | | | | 32,55 | |

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

Привязан

Инд. №

ТШ 901-3-233.87

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 |
| B7.6 | I.4. Стальные водогазопроводные 2I,3x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 96 | I, I6 |
| | | | | | | | | 0, III | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| B7.7 | 2.1. Стальные плоские приварные 800-6 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I4II008 | | 4 | 46, I4 |
| B7.8 | 2.2. То же 500-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I407802 | | 24 | I6, 0I |
| B7.9 | 2.3. То же I00-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I406705 | | 24 | 2, I4 |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | |
| B7.I0 | 3.1. Стальные приварные эллиптические 530xI0 | ГОСТ I7379-83 | шт | 796 | | I4685I0I60 | | I2 | 25,0 |
| B7.II | 3.2. То же I08x4 | То же | шт | 796 | | I4685I0I24 | | I2 | 0,7 |
| | B8 - трубопровод отстойной воды | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| B8.5 | I.I. Стальные электросварные 426x4,5 | ТУ I02-39-78 | м | 006 | | I38I00 | | 202 | 47,24 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| B8.6 | 2.I. Стальные плоские приварные 400-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I407604 | | 84 | 2I,35 |
| | Заклушки | | | | | | | | |
| B8.7 | Стальные приварные эллиптические I33x4,0 | ГОСТ I7379-83 | шт | 796 | | I4685I0I28 | | 48 | 0,9 |

Привязан

Иив. №

ТШ 901-3-233.87

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 |
| | КЗ - производственная канализация | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| КЗ.4 | I.1. Стальные электросварные прямошовные 820x8 | ГОСТ | м | 006 | | I38300 | | 84 | I60,2 |
| | | IO704-76 | т | I68 | | | | I3,457 | |
| КЗ.5 | I.2. Стальные электросварные 2I9x4,5 | ТУ IO2-39-78 | м | 006 | | I38I00 | | 62 | 24,26 |
| | | | | | | | | I,504 | |
| КЗ.6 | I.3. Стальные водогазопроводные I5x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | I5 | I, I6 |
| | | | | | | | | 0,0I7 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| КЗ.7 | 2.1. Стальные плоские приварные 800-6 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I4II008 | | 28 | 46, I4 |
| КЗ.8 | 2.2. То же 200-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I407IO9 | | 32 | 4,73 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| КЗ.9 | 3.1. Сетка проволочная с ячейками 5x5 Ø I,2 мм | ГОСТ 5336-80 | м2 | 055 | | | | 7,5 | |
| КЗ. IO | 3.2. Хомут стальной $\delta=20$ мм $L=700$ мм | ГОСТ 380-7I | шт | 796 | | | | I4 | 0,2 |

Привязан

Ив. №

ТШ 90I-3-233.87

ТХ.СО

Лист

IO

Ив. № 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 |
| | К5 - трубопроводы осадка | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| K5.3 | I.1. Стальные электросварные 426x4,5 | TU102-39-78 | н | 006 | | I38100 | | 60 | 47,24 |
| | | | т | I68 | | | | 2,834 | |
| K5.4 | I.2. То же 325x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 63 | 35,92 |
| | | | т | I68 | | | | 2,263 | |
| K5.5 | I.3. То же 219x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 150 | 24,26 |
| | | | т | I68 | | | | 3,639 | |
| K5.6 | I.4. То же 159x4,5 | То же | м | 006 | | I38100 | | 50 | 17,32 |
| | | | т | I68 | | | | 0,866 | |
| K5.7 | I.5. Асбоцементные напорные перфорированные ВТ-9, L=3950 с муфтами Ду 500 | ГОСТ 539-80 | шт | 796 | | 578610 | | 264 | 127,3 |
| | | | | | | | | 33,6 | |
| K5.8 | I.6. Стальные электросварные прямошовные 530x7 | ГОСТ Ю704-76 | м | 006 | | I38300 | | 85 | 90,28 |
| | | | | | | | | 7,674 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| K5.9 | 2.1. Стальные плоские приварные 300-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I407406 | | 48 | 9,33 |
| K5.10 | 2.2. То же 200-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I407I09 | | 30 | 4,73 |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | |
| K5.11 | 3.1. Стальная приварная эллиптическая 530x10 | ГОСТ 17379-83 | шт | 796 | | I4685I0I58 | | 48 | 25,0 |
| K5.12 | 3.2. То же 325x10 | То же | шт | 796 | | I4685I0I44 | | 24 | 10,6 |

Приказ

Изм. №

ТП 901-3-233.87

ТХ.СО

Лист

II

Изм. № год. | 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 |
| | К6 - пульсопроводы | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| К6.6 | I.1. Стальные водогазопроводные 65x3,2 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 91 | 5,71 |
| | 2. Рукава | | | | | | | | |
| К6.7 | 2.1. Резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом Двн 75 тип В $l=6$ м | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | | | 5 | 18,5 |
| К6.8 | 2.2. Рукава резиновые Двн 75 | ГОСТ 18698-79 | м | 006 | | | | 25 | 2,42 |
| | R - система реагентопроводов | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| 8 | I.1. Напорные из полиэтилена ПВД 50С | ГОСТ 18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 240 | 0,735 |
| | | | т | 168 | | | | 0,176 | |
| 9 | I.2. То же ПВД 40С | То же | м | 006 | | 2248II | | 236 | 0,475 |
| | | | т | 168 | | | | 0,112 | |
| 10 | I.3. То же ПВД 32С | То же | м | 006 | | 2248II | | 388 | 0,309 |
| | | | т | 168 | | | | 0,012 | |
| 11 | I.4. Стальные водогазопроводные 32x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 4 | 2,73 |
| | | | т | 168 | | | | 0,011 | |
| 12 | I.5. То же 25x2,8 | То же | м | 006 | | 138500 | | 10 | 2,12 |
| | | | | | | | | 0,021 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| .I3 | 2.1. Стальные плоские приварные 40-10 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4II800 | | 4 | 1,71 |
| .I4 | 2.2. То же 32-10 | То же | шт | 796 | | 37994I4II70I | | 8 | 1,40 |
| .I5 | 2.3. То же 25-10 | То же | шт | 796 | | 37994I4II602 | | 16 | 0,89 |
| | K2 - водостоки | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| K2.2 | I.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1000 | ГОСТ 22689.3-77 | м т | 006 168 | | 2248II | | 122 0,116 | 0,950 |
| K2.3 | I.2. Напорные из полиэтилена ПВД ППОСЛ | ГОСТ 18599-83 | м т | 006 168 | | 2248II | | 60 0,154 | 2,57 |
| K2.4 | I.3. Стальные электросварные прямошовные II4x4 | ГОСТ 10704-76 | м- т | 006 168 | | I38300 | | 6 0,065 | 10,85 |
| K2.5 | I.4. Чугунные канализационные ТЧК100 | ГОСТ 6942.6-80 | м т | 006 168 | | 492500 | | 1,3 0,018 | 14 |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| K2.6 | 2.1. Стальные плоские приварные 100-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | | | 8 | 2,14 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| | 3.1. Минеральная вата | ГОСТ 4640-84 | м3 | 113 | | 576110 | | 0,8 | |
| | Фитинги, метизы, крепежные детали | | т | 168 | | | | 0,65 | |

Привязан

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

| 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 | Отопительный агрегат А02-4-01УЗ | | к-т | 796 | | | | 8/4 | 156,0 |
| | А02-6,3-01УЗ | | к-т | 796 | | | | -/4 | 165,0 |
| 2 | Задвижка чугунная Ø 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721151006 | | -/2 | 29,0 |
| 3 | Вентиль стальной Ø15 | 15с27нжI | шт | 796 | | 3742111063 | | 28/- | 7,2 |
| | Ø 20 | 15с27нжI | шт | 796 | | 3742121041 | | 2/- | 9,3 |
| | Ø 40 | 15с27нжI | шт | 796 | | 3742131042 | | 2/- | 18,6 |
| 4 | Вентиль фланцевый Ø 32 | 15кч19п2 | шт | 796 | | 3732111061 | | -/2 | 4,3 |
| | Ø 25 | 15кч19п2 | шт | 796 | | 3732111077 | | -/28 | 2,7 |
| 5 | Клапан регулирующий Ø 15 | 254943нж | шт | 796 | | | | 8/- | 21,5 |
| | с исполнительным механизмом МЭ0 Ø 25 | 254939нж | шт | 796 | | 3722511317 | | -/8 | 23,0 |

| | | |
|---|--------------------|--------------------|
| Привязан | | |
| Инва. № | | |
| ТН 901-3 | | |
| ОВ.С0 | | |
| Провер. Тарасова | Ст. инж. Хинчина | Гук. гр. Тарасова |
| Инж. Горбачев | Норм. кон. Киришин | Нач. отд. Платонов |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 5 |
| 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 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| I | Задвижка стальная \varnothing 80 | 30с4IнжI | шт | 796 | | 374I2II03I | | -/2 | 38,0 |
| 2 | Вентиль стальной \varnothing 40 | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742I3I042 | | 4/- | 18,6 |
| 3 | Вентиль фланцевый \varnothing 25 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732III077 | | I/I | 2,7 |
| | \varnothing 32 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732III06I | | 2/2 | 4,3 |
| 4 | Задвижка чугунная \varnothing 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | -/2 | 29,0 |
| 5 | Термометр | П5.2.240.66 | шт | 796 | | 432I0200I7 | | 2/2 | |
| 6 | Манометр | ОБМI-I60-I6 | шт | 796 | | 42I20I0023 | | 2/2 | |

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

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

ТП 901-3-

ОБ.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 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб | | | | | | | | |
| | Ø 15 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 65,0/90 | 0,79 |
| | Ø 20 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 190,0 51,0 | I,13 |
| | Ø 25 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | -/5,0 | I,48 |
| | Ø 32 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 190,0 190,0 | I,78 |
| | Ø 50 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | -/190 | 3,36 |
| 2 | Воздухоотборник горизонтальный (АПОД12.000) Ø 159x4,5 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | 2/2 | 6,6 |
| 3 | Неподвижная опора 32-ТЗ.01 | 4.903-10 в.4 | шт | 796 | | | | 4/- | 0,329 |
| | 38-ТЗ.02 | 4.903-10 в.4 | шт | 796 | | | | 2/4 | 0,338 |
| | 57-ТЗ.04 | 4.903-10в4 | шт | 796 | | | | -/2 | 0,368 |
| 4 | Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | 166 | | | | 19,0 28,0 | |

Привязан

Ив. №

ТШ 901-3

ОВ.00

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб | | | | | | | | |
| | ∅ 25x2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 1,0/1,0 | 1,48 |
| | ∅ 32 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 1,5/1,5 | 1,78 |
| | ∅ 40 x 2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 8,5/- | 2,12 |
| | ∅ 76 x 2,8 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | -/8,5 | 5,05 |
| 2 | Грязевик I6-40 | T34-01 | шт | 796 | | | | 2/- | 15,8 |
| | I6-80 | T34-04 | шт | 796 | | | | — | |
| | | 4.903-IOB8 | | | | | | 2 | 32,2 |
| 3 | Краска БТ-177 | ОСТ-10-426-79 | м2 | 055 | | | | 1,5/2,5 | |
| 4 | Тепловая изоляция | ОВН-I | | | | | | | |
| | Минеральные маты | ГОСТ 9573-82 | м3 | 113 | | | | 0,1/0,1 | |
| | Стеклоткань | ТУ-36-1160-70 | м2 | 055 | | | | 3,5/4,0 | |

Привязан

Инв. №

ТШ 901-3-

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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Дефлектор Ø 800 | СТД 210/7.00. 001 | шт | 796 | | | | 10 | 111,7 |
| 2 | Воздуховод из тонколистовой стали Ø 800 δ = 0,7 мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 15,0 | 13,8 |
| 3 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие | УШ-09 5.904-10 | шт | 796 | | | | 10 | 146,0 |
| 4 | Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | 166 | | | | 17,0 | |

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

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

ТШ 901-3-

ОВ.СО

Лист
5

Инд. № 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 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Низковольтное оборудование | | | | | | | | | |
| I.1 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 1х6А; 3х10А; 2х16А; 2х30А | ШР11-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76 | шт | 796 | | 3433430411 | | $\frac{1}{1}$ | |
| I.2 | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником Р17-373 (400А) на вводе и предохранителями 8х60А. Плавкие вставки: 5х6А; 2х10А; 1х30А | ШР11-73504-22УЗ ТУ16-536.506-76 | шт | 796 | | 3433430411 | | $\frac{1}{1}$ | |
| I.3 | Ящик управления ЯЗФ1+ЯЗФ14 | ЯОИ5901-3074УХЛ4 | шт | 796 | | 3435461661 | | $\frac{7}{14}$ | |
| I.4 | Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток I,6А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 150°C и 95°C) | Я5111-2274 УХЛ4 | шт | 796 | | 343546 | | $\frac{4}{8}$ | |

| | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|------|--------|
| Привязан | | | | |
| Имя. № | | | | |
| ТШ 901-3-233.87 ЭМ.СО | | | | |
| Нач. отд. Данилов | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | Стандия | Лист | Листов |
| Гл. спец. Гольцман | | Р | 1 | 6 |
| Рук. гр. Гусева | | ЦНИИЭП инженерного оборудования | | |
| Н. контр. Афиногенова | | Г. Москва | | |
| Ст. инж. Набулина | | | | |

| 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.4a | Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток 2,5А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления ~ 220В (при температуре теплоносителя 95°C) | Я5III-2474- УХЛ4 | шт | 796 | | 343546 | | <u>2</u> 4 | |
| I.5 | Ящик силовой 380В Iном = 30А. Ввод в шкаф сверху и снизу | ЯВПЗ-60У2 | шт | 796 | | 3434220045 | | <u>I</u> I | |
| I.6 | Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке с тепловыми реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В Iном=10А, Iт=6,8 А | ПМЛ-163I02 ТУ16.526.437- -78 | шт | 796 | | 34272823I7 | | <u>I</u> I | |
| 2. Аппараты | | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель автоматический ~ 500В, Iн=50А, Iр=I,6А Iотс = II Iн, степень защиты IP20, 50Гц | АП50-2МТ ТУ16.522.066- -75 | шт | 796 | | 342I400000 | | <u>I</u> 2 | |
| 2.2 | Выключатель пакетный ~ 380В двухполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56. ОСТ I6.0.526.00I-77 | ПВ2-10/М356 | шт | 796 | | 34246II000 | | <u>10</u> I9 | |
| 3. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| 3.1 | Кабель силовой, 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, сечением 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ ГОСТ I6442-80 | км | 008 | | 3522220000 | | <u>0,006</u> 0,006 | |
| 3.2 | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II25 | | <u>0,590</u> I,720 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 |
| 3.3 | Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением I9x2,5 кв.мм | АКВВГ ГОСТ 1508-78Е | км | 008 | | 3563440000 | | 0,110 0,225 | |
| 3.4 | I4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440000 | | 0,770 1,510 | |
| 3.5 | I0x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440000 | | 0,010 0,010 | |
| 3.6 | Кабель контрольный до 660 В с медными жилами, сечением I0xI кв.мм | КВВГ ГОСТ 1508-78Е | км | 008 | | 3563140114 | | 0,140 0,280 | |
| 3.7 | 4xI кв.мм | | км | 008 | | 3563140111 | | 0,125 0,240 | |
| 3.8 | Провод установочный с алюминиевой жилой Ix4 кв.мм | АПВ ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 355133 | | 0,04 0,04 | |
| 4. I | 4. Материалы Металлорукав | РЗ-Ц-Х29 ТВ22-2I73-7I | км | 008 | | | | 0,110 0,220 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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. | 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 6000 мм | У2605У3 | шт | 796 | | 3449364000 | | <u>5</u> 10 | |
| 2 | Секция прямая длиной 3000 мм | У2604У3 | шт | 796 | | 344936403I | | <u>I</u> 2 | |
| 3 | Секция прямая длиной 750 мм | У2601У3 | шт | 796 | | 34493640II | | <u>I</u> 2 | |
| 4 | Секции концевая | У2606У3 | шт | 796 | | 344936406I | | <u>I</u> I | |
| 5 | Секция для ввода каретки | У2607У3 | шт | 796 | | 344936407I | | <u>I</u> I | |
| 6 | Секция компенсационная | У2626У3 | шт | 796 | | 34493643II | | <u>I</u> 3 | |
| 7 | Клеммы присоединительные (комплект для подключения питания) | У2623 | шт | 796 | | 34493647II | | <u>I</u> I | |
| 8 | Каретка токосъемная | У2328У3 | шт | 796 | | 344936374I | | <u>I</u> I | |
| 9 | Скоба ведущая | У2321У3 | шт | 796 | | | | <u>I</u> I | |
| 10 | Светофор | У2629У3 | шт | 796 | | 344936486I | | <u>2</u> 4 | |
| II | Кронштейн | К775У3 | шт | 796 | | 34494410II | | <u>15</u> 3I | |

Здесь и далее дробью указано количество единиц измерения на первую секцию и на весь блок (в знаменателе)

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I2 | Подвеска | K780Y3 | шт | 796 | | 344944IIII | | <u>I5</u> 3I | |
| I3 | Секция разъединительная | Y2625Y3 | шт | 796 | | 3449364000 | | <u>I</u> 3 | |
| I4 | Стойка кабельная | KII5IV3- | шт | 796 | | 34496I502I | | <u>24</u> 48 | |
| I5 | Полка кабельная | KII63Y3 | шт | 796 | | 34496I5I4I | | <u>72</u> I44 | |
| I6 | Лоток | H 20-II2Y3 | шт | 796 | | 34496I402I | | <u>72</u> I44 | |
| I7 | Уголок =50; 0,19 кг | 50x50x5 ГОСТ 8509-72 | шт | 796 | | | | <u>I4</u> 32 | |
| I8 | Уголок =250; 1,4 кг | 63x63x6 ГОСТ 8509-72 | шт | 796 | | | | <u>I4</u> 32 | |
| I9 | Коробка клеммная | Y6I5AY2 | шт | 796 | | 346474204I | | <u>29</u> 57 | |
| 20 | Коробка клеммная | Y6I4AY2 | шт | 796 | | 346474203I | | <u>4</u> 8 | |
| 2I | Муфта к металлорукаву | TP5Y3 | шт | 796 | | 3449650305 | | <u>60</u> I20 | |
| 22 | Скобы разные | | т | I68 | | 3449648000 | | <u>0,010</u> 0,017 | |
| 23 | Кожух 600x2000 (h) | ГОСТ I9903-74 | шт | 796 | | | | <u>I</u> I | |

Привязан

Инд. №

ТШ 90I-3- 233.87

ЭМ.СО

Лист

5

Инд. № 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 |
| 24 | Труба электросварная 47x2 | ГОСТ 10704-76 | км | 008 | | 130300 | | 0,003 0,006 | |
| 25 | Труба полиэтиленовая 40x3 | ГОСТ 18599- -73 | км | 008 | | 2248II | | 0,160 0,320 | |
| 26 | Труба асбестоцементная \varnothing 100 | | км | 008 | | 578630 | | 0,012 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инд. № 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. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3б | Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 2300 м3/час. Служебный корпус. Щит диспетчера | РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85 | шт | 796 | | 42I7423002 | | <u>I</u> 2 | |
| 3в | Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход фильтрованной воды 2300 м3/час. Реагентное хозяйство. Щит оператора | РП-160-09 ТУ25-05.0521- -85 | шт | 796 | | 42I7423002 | | <u>I</u> 2 | |
| 4 | Диафрагма бескамерная Ду = 800 мм на условное давление 0,25МПа (2,5 кгс/см2). Трубопровод промывной воды. Предельный параметр 3I46 м3/час | ДБ2,5-8006 ГОСТ I4322-77 | шт | 796 | | 42I2923008 | | <u>I</u> 2 | |
| 4а | Дифманометр мембранный электрический бесшка льный. Класс точности I.5. Питание ~220В. | ДМЭР-М ТУ25.02. I02I40-79 | шт | 796 | | 42I25II003 | | <u>I</u> I | |
| 4б | Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 МА. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, быстродействие прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход промывной воды 3I46 м3/час. Служебный корпус. Щит оператора. | РП-160-09 | шт | 796 | | 42I7423002 | | <u>I</u> I | |
| 5* | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧВ2.329.5I9 - 3 шт. из ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру средн до 80°C и давление до I0 кгс/см2 (I МПа). Уровень отстойной воды в камере фильтра № I (№ 2+№ I4). Датчики: камера фильтра № I (№ 2+№ I4). Регулятор: ящик ЯЭФI (ЯЭФ2+ЯЭФI4) | ЭРСУ-3 ТУ25.02. 080678-79 | шт | 796 | | 42I8740903 | | <u>7</u> I4 | |

* Прибор поставляется комплектно с ящиком ЯОИ590I-3074УХЛ4 (ЯЭФ) см. спец. ЭМ-СОI

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

ТП 901-3-233.87

АТХ.СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Устройство сигнализирующее многоточечное в комплекте | СУ-102 | шт | 796 | | 42I8749504 | | I | |
| | | ТУ25-05I90II- | | | | | | I | |
| | | -82 | | | | | | | |
| 6а | Датчик на 2 точки-отстойник | | | | | | | | |
| 6б | Программно-коммутационный блок | | | | | | | | |
| | Уровень осадка в отстойниках | | | | | | | | |
| | Предельный параметр 2 м | | | | | | | | |
| | Служебный корпус. Щит оператора | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

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

Инв. №

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

| 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. Трубопроводная арматура | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Ру=16 кгс/см2 | ЗВ-2М | шт | 796 | | 3742111008 | | 30 57 | |
| 2 | Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм, Рр=1 кгс/см2 | 15650р-3М | шт | 796 | | 3712114017 | | 14 28 | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм | 15ч8п2 | шт | 796 | | 372111012 | | 6 10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

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

Инв. №

ТИ 901-3-233.87

АТХ.СО

Ив. № 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 |
| I.3. Кабельная продукция | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный до 660В, с алюминиевыми жилами, сечением: | АКВ ВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ 1508-78В | | | | | | | |
| I | 5x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,155 | 0,310 |
| 2 | 4x2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,065 | 0,140 |
| | Провод гибкий с медной жилой сечением: | ПРГИ | | | | | | | |
| 3 | I кв.мм | ГОСТ 20520-80 | км | 008 | | 355I200000 | | 0,084 | 0,170 |
| | Провод медный ~380В сечением: | ПВ | | | | | | | |
| 4 | I кв.мм | ГОСТ 6323-79 | | | | 355I130I00 | | 0,030 | 0,060 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 |
| | I.4. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| I | Труба бесшовная <u>I4x2</u> B20 | ГОСТ 8734-75 | км | 008 | | | | <u>0,455</u> 0,910 | |
| 2 | Металлорукав | P3-Ц-X29 | м | 006 | | | | <u>35</u> 70 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Электромонтажные изделия | | | | | | | | |
| I.1 | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | 346474I478 | | <u>8</u> 16 | |
| I.2 | Коробка соединительная | КСК-16 | шт | 796 | | 346474I48I | | <u>1</u> 2 | |
| I.3 | Скобы разные | | т | 168 | | 3449648000 | | <u>0,005</u> 0,01 | |
| I.4 | Муфта к металлорукаву | ТР 5УЗ | шт | 796 | | 3449650305 | | <u>10</u> 20 | |
| I.5 | Швеллер = 2 м | ШШ 32х16 | шт | 796 | | | | <u>23</u> 46 | |
| I.6 | Подвески | К 34I | шт | 796 | | | | <u>490</u> 980 | |
| I.7 | Труба полиэтиленовая 40х3 | ГОСТ 18599-73 | км | 008 | | | | <u>0,012</u> 0,025 | |
| I.8 | Круг 6 | ГОСТ 2590-7I | т | 168 | | | | <u>0,015</u> 0,031 | |

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

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

ТШ 901-3-233.87

АТХ.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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель 25А | АП-50Б-ЗМТУ2 | шт | 796 | | 342I40 | | I | 3,5 |
| | Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-100 на вводе, степень защиты IP54 | ТУ16-522.066-75 | | | | | | | |
| | I.I.2. С 12 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A | ЯОУ-8502У4 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | 15,0 |
| | I.I.3. С 2 фидерными выключателями АЕ-2046-10, I6A | ЯОУ-8504У4 | шт | 796 | | 3434I4 | | 2 | 15,0 |
| | I.I.4. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6 фидерными выключателями АЕ-103I-I, I6A, степень защиты IP54 | ЯОУ-8501У4 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | 15,0 |
| | I.I.5. Трансформатор однофазный, водозащищенный, 0,25 кВА, 220/36В | ТУ16-536.683-8I | | | | | | | |
| | I.I.6. Переключатель пакетный однополюсный, на два направления, без нулевых положений, 220В, 10А, степень защиты IP56 | ОСОВ-0,25У5 | шт | 796 | | 34I3I0 | | 3 | 8,0 |
| | | ППИ-10/4С | шт | 796 | | 342483 | | 4 | 0,5 |
| | | ОСТ16.0.526. | | | | | | | |
| | | 00I-77 | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------|
| Привязан | | |
| Инва. № | | |
| ТП 901-3-233.87 | | |
| ЭО.СО | | |
| Нач. отд. Данилов | | |
| Н. контр. Золотовская | | |
| Гл. спец. Голыман | | |
| Рук. гр. Золотовская | | |
| Вед. инж. Матвеева | | |
| Провер. Афиногенова | | |
| Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО | | Стадия Р |
| | | Лист I |
| | | Листов 6 |
| 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 |
| | I.I.7. Выключатель пакетный трехполюсный, 380В, 6,3А, степень защиты IP56, в силуминовой оболочке | ПВЗ-10 ОСТ16.0.526. 001-77 | шт | 796 | | 342483 | | I | 0,8 |
| | I.I.8. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная 42В, 10А | РШ-п-2-0- IP43-0I-10/42 ГОСТ 7396-76 | шт | 796 | | 346430 | | I7 | 0,08 |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.9. Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100 Вт | НПП03-100- -001У3 | шт | 796 | | 346118 | | I5 | 3,6 |
| | I.I.10. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, без отражателя | НСП11-200- -234У3 | шт | 796 | | 346110 | | 77 | 3,2 |
| | I.I.11. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт, с отражателем | НСП11-200- -231У3 | шт | 796 | | 346110 | | 112 | 5,1 |
| | I.I.12. Светильник аккумуляторный, переносной | ВЗГ-14 | шт | 796 | | 346110 | | 3 | 3,5 |
| | I.I.13. Светильник ручной, переносной, 36В, до 60 Вт Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, | РВ0-42 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 346160 | | 3 | 0,28 |
| | I.I.14. 100 Вт | Б220-230-100 | шт | 796 | | 3466115106 | | 16 | - |
| | I.I.15. 150 Вт | Г220-230-150 | шт | 796 | | 3466116109 | | 60 | - |
| | I.I.16. 200 Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | 3466121109 | | 136 | - |
| | I.I.17. Лампа накаливания местного освещения, 36В, 60 Вт | М036-60 | шт | 796 | | 346610 | | 3 | - |

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-233.87

90.00

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Кабельные изделия | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | ГОСТ I6442-80 | | | | | | | |
| | I.I.18. 2x2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | 0,69 | 99,0 |
| | I.I.19. 3x2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II17 | | 0,07 | 114,0 |
| | I.I.20. 4x2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II25 | | 0,38 | 136,0 |
| | I.I.21. 2x4 -0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II10 | | 0,37 | 123,0 |
| | I.I.22. 3x4 -0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II18 | | 0,45 | 150,0 |
| | I.I.23. 4x4 -0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II26 | | 0,75 | 177,0 |
| | I.I.24. 3xI6+IxI0-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II55 | | 0,02 | 448,0 |
| | I.I.25. Кабель силовой с алюминиевыми жилами | | | | | | | | |
| | | | км | 008 | | | | | |
| | Провод установочный с алюминиевой жилой | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| | I.I.26. 2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 355I330II2 | | 1,05 | 22,4 |
| | I.I.27. 4-0,66 | АПВ | км | 008 | | 355I330II3 | | 1,38 | 30,1 |

Привязан

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

Инв. №

Имя, № 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 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Лента 30x3 | ГОСТ 6009-74 | т | I68 | | 093300 | | 0,0035 | - |
| | 2.1.2. Уголок 40x40x4 | ГОСТ 8509-72 | т | I68 | | 093200 | | 0,0484 | - |
| | 2.1.3. Круг 6 | ГОСТ 2590-71 | т | I68 | | 093400 | | 0,0286 | - |
| | Канаты стальные | | | | | | | | |
| | 2.1.4. Провод стальной однопроволочный ПСО-4 | ГОСТ 3617-71 | км | 008 | | I22400 | | 0,01 | - |
| | | | т | I68 | | I22400 | | 0,001 | - |
| | Трубы стальные | | | | | | | | |
| | Труба неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полнотью сплюсненным гратом, с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах | ГОСТ 3262-75 | | | | | | | |
| | 2.1.5. обыкновенная 20x2,8 | ЦМ-20 | км | 008 | | I38500 | | 0,01 | - |
| | | | т | I68 | | I38500 | | 0,0166 | - |
| | 2.1.6. легкая 25x2,8 | ЛЦМ-25 | км | 008 | | I38500 | | 0,01 | - |
| | | | т | I68 | | I38500 | | 0,0212 | - |
| | Трубы пластмассовые | | | | | | | | |
| | 2.1.7. Труба винилпластовая 25xI,5,C | ТУ6-19-051-249-79 | км | 008 | | 22482I | | 0,75 | - |
| | | | т | I68 | | 22482I | | 0,131 | - |

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

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 |
| 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | | |
| Электроустановочные изделия | | | | | | | | | |
| 2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки, брызгозащищенный | | 0-I-IP44-I7-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 5 | 0,138 |
| | | ГОСТ 7396-76 | | | | | | | |
| Изделия заводов Главэлектромонтажа | | | | | | | | | |
| 2.2.2. Стойка | | K-987У3 | шт | 796 | | 34647322I | | 55 | 3,85 |
| 2.2.3. Кронштейн | | K-986У3 | шт | 796 | | 346473312I | | 43 | 1,34 |
| 2.2.4. Держатель | | K-939У3 | шт | 796 | | 34647334II | | 43 | 0,42 |
| 2.2.5. Стойка | | K-121У3 | шт | 796 | | 346473202I | | 24 | 1,5 |
| 2.2.6. Муфта натяжная | | K-804У3 | шт | 796 | | 344964412I | | 2 | 0,5 |
| 2.2.7. Швеллер | | K-240У2 | шт | 796 | | 344962613I | | 55 | 4,02 |
| 2.2.8. Швеллер | | УСЭК-54У1 | шт | 796 | | 344962654I | | 266 | 6,5 |
| 2.2.9. Полоса | | K-106У2 | шт | 796 | | 34496263II | | 4 | 2,06 |
| 2.2.10. Полоса | | K-202У2 | шт | 796 | | 344962633I | | 2 | 0,79 |
| 2.2.11. Полоса | | УСЭК-56У3 | шт | 796 | | 3449626562 | | 6 | 1,6 |
| 2.2.12. Уголок | | K-236У2 | шт | 796 | | 34496262II | | 3 | 4,57 |
| 2.2.13. Уголок | | УСЭК-60У1 | шт | 796 | | 344962660I | | 1150 | 0,08 |
| 2.2.14. Профиль зетовый | | K-238У2 | шт | 796 | | 344962618I | | 2 | 3,09 |
| 2.2.15. Зажим | | K-296У3 | шт | 796 | | 344964535I | | 10 | 0,185 |
| 2.2.16. Шпилька | | УСЭК-80-2У1 | шт | 796 | | 344962684I | | 80 | 0,815 |
| 2.2.17. Шпилька | | K-122У3 | шт | 796 | | 346473211I | | 84 | 0,35 |
| 2.2.18. Коробка протяжная | | У-994У2 | шт | 796 | | 346474121I | | 100 | 0,5 |
| 2.2.19. Коробка ответвительная пластмассовая 3-х рожковая | | KOP-73У3 | шт | 796 | | 346473251I | | 800 | 0,186 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 |
| | 2.2.20. Коробка ответвительная пластмассовая 4-х рожковая | KOP-74У3 | шт | 796 | | 346473252I | | 50 | 0,196 |
| | 2.2.21. Сжим | У-73IMУ3 | шт | 796 | | 3449632303 | | 50 | 0,0497 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 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 |
| I. Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| I.1 | Аппарат телефонный системы АТС | ТАН 76-4 | шт | 796 | | 6654110100 | | I | |
| | г.Пермь телефонный завод | ГОСТ 9686-68 | | | | | | | |
| I.2 | Громкоговоритель абонентский | 0,25 ГД-Ш | "- | "- | | | | I | |
| | МРТП | ГОСТ 5961-76 | | | | | | | |
| II. Материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 2.1 | Кабель телефонный | ТПП10x2x0,4 | м | 006 | | 357210100 | | 20 | |
| | | ГОСТ 22498-77Е | | | | | | | |
| 2.2 | Провод радиотрансляционный | ПТПЖ 2x1,2 | "- | "- | | 357510100 | | 80 | |
| | | ГОСТ 10254-75Е | | | | | | | |
| 2.3 | Провод радиотрансляционный | ПТПЖ 2x0,6 | "- | "- | | 357510100 | | 90 | |
| | | ГОСТ 10254-75Е | | | | | | | |

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

| | | |
|---|------|--|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Нач. отд. Данилов | | ТН 901-3-233.87 |
| Н. контр. Парусова | | СС.СО |
| Гл. спец. Баткилина | | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС |
| Рук. гр. Парусова | | |
| Техник Зеленина | | |
| Провер. Сарьян | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 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 |
| | Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| 3.1 | Коробка универсальная ответвительная | УК-2П | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ГОСТ 10040-75 | | | | | | | |
| 3.2 | Коробка универсальная ограничительная | УК-2Р | "- | "- | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 10040-75 | | | | | | | |
| 3.3 | Радиорозетка | РШ0-1 | "- | "- | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 8559-78 | | | | | | | |
| 3.4 | Часы электровторичные | ВП-400-24- | "- | "- | | | | 1 | |
| | | -314к | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7412-77 | | | | | | | |
| 3.5 | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 | "- | "- | | 5296223203 | | 1 | |
| | | ГОСТ 8525-78 | | | | | | | |
| 3.6 | Настенная одиночная кабельная конструкция | 4.407-255-025 | | | | | | | |
| | в комплекте: | | | | | | | | |
| | а) швеллер электротехнический | К347У2 | шт | 796 | | 344962546I | | 52 | |
| | б) подвеска закладная | К341У2 | "- | "- | | 344962547I | | 156 | |

Привязан

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