

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0154.87

ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCНАЯ CTAHЦИЯ
ПPOИЗBOДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

А Л Б О М IУ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛБЕОМ I Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль.
- АЛБЕОМ II Строительные изделия.
- АЛБЕОМ III Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю.
- АЛБЕОМ IV Спецификации оборудования.
- АЛБЕОМ V Ведомости потребности в материалах.
- АЛБЕОМ VI Сметы. Часть I стр. I-245
 Часть II стр. 246-381

22089-04

PAЗPABOTAHЫ ПPOEKTHO-ИЗЫCKATEЛЬСКИМ
ИHCTИТУТОМ "MOCГИПPOТPAHС"

УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ ТPAHСПОРТНОГО
CТPOИТЕЛЬCТBA
ПРИКАЗ № MO-145 ОТ 13.02.87
BВЕДЕНЫ В ДЕЙCТBИЕ C 30.03.87г.

ГЛАВHЫЙ ИHЖЕHEP ИHCTИТУТА



Н.М.ШАРШАКОВ

ГЛАВHЫЙ ИHЖЕHEP ПPOEKTА



Г.И.БЕЛЯНИНОВ

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ИHВ.№ | | | | | | |

90Г-2-0154.87 Альбом ГУ

Инв. Клоды Подп. и Дата Взам. инв.

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификаций | Проектная организация |
|-------|---|--------------------------|-----------------------|
| 3-6 | Спецификация оборудования марки ТХ | ТХ.СО1 | |
| | Вариант с насосами "К" | | |
| 7-9 | Спецификация оборудования марки ТХ | ТХ.СО2 | |
| | Вариант с насосами "Д" | | |
| 10-19 | Спецификация оборудования марки ОБ | ОБ.СО | |
| 20-21 | Спецификация оборудования марки БК | БК.СО | |
| | Спецификация оборудования марки ЭМ | | |
| 22-26 | Силовое электрооборудование | ЭМ.СО1 | |
| | Спецификация оборудования марки ЭМ | | |
| 27-30 | Электроосвещение | ЭМ.СО2 | |
| | Спецификация оборудования марки АТХ | | |
| 31-33 | Технологический контроль. Вариант с насосами "К" | АТХ.СО1 | |
| | Спецификация оборудования марки АТХ | | |
| 34-37 | Технологический контроль. Вариант с насосами "Д" | АТХ.СО2 | |
| 38 | Спецификация оборудования марки НО | НО.СО | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Илв.И | | | |

Альбом ИУ
90I-2-0I54.87

| 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> | | | | | | | | |
| | Насосное оборудование | | | | | | | | |
| I | Насос центробежный консольный типа К Q = [] м ³ /ч; H = [] м с электродвигателем N = [] кВт; n = [] об/мин. | | комп | 67I | | 363III | | 2 | |
| | Подъемно-транспортное оборудование | | | | | | | | |
| | Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высотой подъема 3 м | ГОСТ 1106-74 | шт | 796 | | 317322 | | I | 22 |
| 2 | Нестандартизированное оборудование | | | | | | | | |
| | Установка с вакуум-насосами | | комп | 67I | | | | I | 325 |

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

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Привязан | | |
| Ивв № | | |
| ТПР 90I-2-0I54.87 | | ТХ.СОI |
| Гип | Белянинов | |
| Нач. отд. | Москалец | |
| Гл. спец. | Федотов | |
| Н. контр. | Коханова | |
| Ст. инж. | Баранова | |
| Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "К" | | Студия РП |
| | | Лист I |
| | | Листов 4 |
| Мосгипротранс | | |

Альбом ИУ
901-2-0154.87

| 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 |
| | Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| 4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I Ду 50 мм, Ру 1,0 МПа | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 | шт | 796 | | 3721151005 | | 2 | 18,4 |
| 3,4,5 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная исполнение I Ду 80 мм, Ру 1,0 МПа | 30ч6бр ГОСТ 8437-75 | шт | 796 | | 3721151006 | | <input type="text"/> | 29,0 |
| 3,4,5 | То же Ду 100 мм, Ру 1,0 МПа | То же | шт | 796 | | 3721151007 | | <input type="text"/> | 39,5 |
| 3,5 | То же Ду 150 мм, Ру 1,0 МПа | То же | шт | 796 | | 3721151009 | | <input type="text"/> | 73,5 |
| 6 | Клапан обратный поворотный Ду 50 мм, Ру 1,6 МПа | 19ч21р ГОСТ 19827-74 | шт | 796 | | 3722411012 | | 2 | 2,40 |
| 6 | То же Ду 80 мм, Ру 1,6 МПа | То же | | | | 3722421023 | | 2 | 4,90 |
| 6 | То же Ду 100 мм, Ру 1,6 МПа | То же | шт | 796 | | 3722421020 | | 2 | 6,00 |
| 7 | Вентиль запорный проходной муфтовый Ду 15 мм, Ру 1,6 МПа | 15ч8р2 ГОСТ 5761-74 | шт | 796 | | 3722111010 | | 2 | 0,75 |

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

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

ТПР 901-2-0154.87

ТХ.СО1

Лист
2

Альбом ІУ
90І-2-0І54.87

| 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 |
| | Инвентарь | | | | | | | | |
| | Шкаф для хранения одежды | ГОСТ І3025.І-85 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Шкаф для хранения хозинвентаря | ГОСТ І3025.І-85 | шт | 796 | | | | І | |
| | Электроплитка мощностью 400-600 Вт | І49І9-83Е | шт | 796 | | | | І | |
| | Термометр комнатный | ГОСТ 9І77-74 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Часы настенные | ГОСТ 703-76Е | шт | 796 | | | | І | |
| | Стол канцелярский | ГОСТ І3025.3-85 | шт | 796 | | | | І | |
| | Стул | ГОСТ І3025.2-85 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Огнетушитель пенный | ГОСТ 7276-77 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Име № подл. Подпись и дата
Взам инв №

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

ТПР 90І-2-0І54.87 ТХ.СОІ Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| 8 | Трубопровод из стальных водопроводных труб | 15x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | I38500 | | II,0 | I,08 |
| II | То же | 50x3,0 | То же | м | 006 | | | | 4,14 |
| 10, II, 12 | Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб | 89x2,8 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | I37300 | | | 5,33 |
| 9-13 | То же | 108x2,8 | То же | м | 006 | I37300 | | | 7,28 |
| 9, 10, 12, 13 | То же | 159x3,2 | То же | м | 006 | I38300 | | | 12,3 |
| 13 | То же | 219x3,5 | То же | м | 006 | I38300 | | | 19,67 |
| 14 | Закладные конструкции | | Зку-45-70 | шт | 796 | | | 6 | |

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

90I-2-0154.87 Альбом IY

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

ТИР 90I-2-0154.87

ТХ.СОI

Лист

4

Альбом ТУ
90Г-2-0154.87

| 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> | | | | | | | | |
| | Насосное оборудование | | | | | | | | |
| I | Насос центробежный двухстороннего входа $Q = 200 \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = \square \text{ м}$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$; $n = \square \text{ об/мин}$ | | компл | 67I | | 363II3 | | 2 | |
| | Подъемно-транспортное оборудование | | | | | | | | |
| | Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т, высотой подъема 3 м | ГОСТ 1106-74 | шт | 796 | | 3I7322 | | I | 22 |
| | Нестандартизированное оборудование | | | | | | | | |
| 2 | Установка с вакуум-насосами | | компл | 67I | | | | I | 325 |

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

| | | | |
|----------|-----------|---|---------------|
| Изм. № | | Привязан | |
| | | | |
| | | ТПР 90Г-2-0154.87 ТХ.С02 | |
| ГМП | Белянинов | Спецификация оборудования марки ТХ. Вариант с насосами "Д" | |
| Нач.отд. | Москалец | | |
| Гл.спец. | Федотов | | |
| Н.контр. | Коханова | | |
| Ст.инж. | Линкина | | |
| Стadia | Лист | Листов | |
| PI | I | 3 | |
| | | | Мосгипротранс |

901-2-0154.87 Альбом IY

| 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 |
| | <u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Теплоноситель - вода 150°-70°С | | | | | | | | |
| | Контрольно-измерительные приборы | | | | | | | | |
| | Манометр показывающий | ОБМ-100-16, ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | | 42I2I30000 | | 4 | - |
| | Термометр | П52-160-66, ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22 | | 2 | |
| | Арматура | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный фланцевый Ø 32 | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I3I029 | | 2 | 5,5 |
| | -"- муфтовый Ø I5 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I1I027 | | 6(8) | 0,7 |

Примечание: Количество в скобках указано для варианта с насосами "К"

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---|---------|------|--------|----|---|----|
| Привязан | | | | | | | | |
| Имя № | | | | | | | | |
| ТИР 901-2-0154.87 | | ОВ.СО | | | | | | |
| Нач.отд | Самсонова | <i>Самсонова</i> | | | | | | |
| Гл. спец | Романов | <i>Романов</i> | | | | | | |
| Н. конт | Литвинова | <i>Литвинова</i> | | | | | | |
| ГИП | Колесников | <i>Колесников</i> | | | | | | |
| Рук. гр | Разумов | <i>Разумов</i> | | | | | | |
| Ст. инж | Солганик | <i>Солганик</i> | | | | | | |
| Спецификация оборудования марки ОВ | | <table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>IO</td> </tr> </table> | Стандия | Лист | Листов | РП | I | IO |
| Стандия | Лист | Листов | | | | | | |
| РП | I | IO | | | | | | |
| Мосгипротранс | | | | | | | | |

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 |
| | Регулятор расхода-давления Ø 25 | УРРД | шт | 796 | | | | I | 28 |
| | Водомер крыльчатый для горячей воды Ø 32 | УВКГ-32 | шт | 796 | | - | | I | 3,3 |
| | Кран трехходовой для манометра | I4MI00-00 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 5 | 0,26 |
| | Кран двойной регулировки Ø 15 t = -20°C | IIE256к | шт | 796 | | 37I2222009 | | 4(6) | 0,29 |
| | Ø 15 t = -30°C | IIE256к | шт | 796 | | 37I2222009 | | 4(6) | 0,29 |
| | Ø 15 t = -40°C | IIE256к | шт | 796 | | 37I2222009 | | 4(8) | 0,29 |
| | Трубка латунная импульсная Ø 8xI, l = 2 м | ГОСТ 494-76 ТУ 400-28- -206-85 | шт | 796 | | - | | I | - |
| | Теплоноситель - вода 95°-70°C | | | | | | | | |
| | Контрольно-измерительные приборы | | | | | | | | |
| | Манометр показывающий | ОЕМ-100-16, ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | | 42I2I30000 | | 4 | - |

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

ТПР 90I-2-0I54.87

ОВ.СО

Лист
2

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

90I-2-0I54.87 Альбом IV

90I-2-0154.87 Альбом IУ

| 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 |
| | Термометр | П4I-160-66, ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432I22 | | 2 | - |
| | Арматура | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный фланцевый Ø 32 | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I3I029 | | 2 | 5,5 |
| | "- муфтовый Ø 20 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,9 |
| | "- Ø 15 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 6(8) | 0,7 |
| | Регулятор расхода-давления Ø 25 | УРРД | шт | 796 | | | | I | 28 |
| | Водомер крыльчатый для горячей воды Ø 32 | УВКГ-32 | шт | 796 | | | | I | 3,3 |
| | Кран трехходовой для манометра | I4мI00-00 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 5 | 0,25 |
| | Трубка латунная импульсная Ø 8xI, l = 2 м | ГОСТ 494-76 ТУ 400-28- -206-85 | шт | 796 | | - | | I | - |

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

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

ТПР 90I-2-0154.87

ОВ.СО

Лист 3

90I-2-0I54.87 Альбом IУ

| 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, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Теплоноситель - воды 150 ⁰ -70 ⁰ C | | | | | | | | |
| | Трубы электросварные | ∅ 40x2,5 t =-20 ⁰ C | ГОСТ 10704- | м | 006 | | | 9(9) | 2,31 |
| | | t =-30 ⁰ , -40 ⁰ C | -76 | | | | | | |
| | Трубы электросварные | ∅ 20x2 t =-20 ⁰ C | ГОСТ 10704- | м | 006 | | | 45(37) | 0,888 |
| | | t =-30 ⁰ , -40 ⁰ C | -76 | | | | | | |
| | Грязевик ТЗ4.0I | | серия 4.903-10в.8 | шт | 796 | | | 2 | 15,8 |
| | Тройник с пробкой | | | шт | 796 | | | 2 | |
| | Конвектор типа "Аккорд" | t =-20 ⁰ C | "Аккорд" | шт | 796 | | | | |
| | для варианта с насосами "Д" | КА-I,4п | То же | шт | 796 | | | 2 | 10,22 |
| | То же | КА-I,4к | То же | шт | 796 | | | 3 | 10,45 |
| | То же | КА-0,6к | То же | шт | 796 | | | 1 | 4,95 |
| | | t =-30 ⁰ C | | | | | | | |
| | То же | КА-I,8п | То же | шт | 796 | | | 2 | 12,98 |
| | То же | КА-I,8к | То же | шт | 796 | | | 3 | 13,20 |
| | То же | КА-0,8к | То же | шт | 796 | | | 1 | 6,32 |
| | То же | t =-40 ⁰ C | То же | шт | 796 | | | 4 | 10,22 |

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

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

ТИР 90I-2-0I54.87 ОБ.СО Лист 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | для варианта с насосами "Д" | КА-1,4к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 2 | 10,45 |
| | "_" | КА-2,0к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 1 | 14,57 |
| | "_" | КА-0,8к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 1 | 6,32 |
| | для варианта с насосами "К" | | | | | | | | |
| | t = -20°C | КА-1,4к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 5 | 10,45 |
| | | КА-0,6к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 1 | 4,95 |
| | t = -30° | КА-1,8к | "Аккорд" | шт | 796 | | | 5 | 13,20 |
| | Конвектор типа "Аккорд" t = -30° | КА-0,8к | | | | | | 1 | 6,32 |
| | "_" t = -40° | КА-1,4к | | | | | | 6 | 10,45 |
| | "_" | КА-2,0к | | | | | | 1 | 14,57 |
| | "_" | КА-0,8к | | | | | | 1 | 6,32 |
| | Конструкция теплоизоляционная: S = 30 мм | | 7.903.9-2.1 | | | | | | |
| | Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | | | м ³ | 113 | | | 0,06 | |
| | Стеклопластик рулонный | | РСТ | м ² | 055 | | | 3,2 | |

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

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

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист

6

90I-2-0I54.87 Альбом IV

| 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 |
| | Краска масляная | - | кг | I66 | | | | 3,5 | |
| | Теплоноситель - вода 95 ⁰ -70 ⁰ С | | | | | | | | |
| | Трубы электросварные Ø 40x2,5 t = -20 ⁰ , -30 ⁰ , -40 ⁰ С | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | | | 9(9) | 2,3I |
| | Ø 26x2,2 t = -20 ⁰ , -30 ⁰ , -40 ⁰ С | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | | | I5(9) | I,29 |
| | Ø 20x2 t = -20 ⁰ , -30 ⁰ , -40 ⁰ С | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | | | 30(28) | 0,888 |
| | Конвектор типа "Аккорд" t = -20 ⁰ С | | | | | | | | |
| | для варианта с насосами "Д" КА-I,8п | | шт | 796 | | | | 3 | I2,98 |
| | "-" КА-I,8к | | шт | 796 | | | | I | I3,20 |
| | "-" КА-I,2к | | шт | 796 | | | | 2 | 9,07 |
| | "-" КА-I,0к | | шт | 796 | | | | I | 7,70 |
| | "-" t = -30 ⁰ С КА-I,6п | | шт | 796 | | | | 4 | II,58 |
| | "-" КА-I,6к | | шт | 796 | | | | 2 | II,83 |
| | "-" КА-I,4к | | шт | 796 | | | | 2 | IO,45 |

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

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

ТПР 90I-2-0I54.87

ОВ.СО

Лист 7

90I-2-0154.87 Альбом IУ

| 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 |
| | для варианта с насосами "Д" | КА-1,0к | шт | 796 | | | | 1 | 7,70 |
| | "-" | t = -40°C | шт | 796 | | | | 4 | 14,36 |
| | "-" | КА-2,0к | шт | 796 | | | | 2 | 14,57 |
| | "-" | КА-1,6к | шт | 796 | | | | 2 | 11,83 |
| | "-" | КА-1,2к | шт | 796 | | | | 1 | 9,07 |
| | для варианта с насосами "К" | t = -20°C | | | | | | | |
| | "-" | КА-1,8к | шт | 796 | | | | 4 | 13,20 |
| | "-" | КА-1,2к | шт | 796 | | | | 2 | 9,07 |
| | Конвектор типа "Аккорд" =-20°C | КА-1,0к | шт | 796 | | | | 1 | 7,70 |
| | Для варианта с насосами "К" =-30°C | КА-1,6к | шт | 796 | | | | 6 | 11,83 |
| | | КА-1,4к | шт | 796 | | | | 2 | 10,45 |
| | | КА-1,0к | шт | 796 | | | | 1 | 7,70 |
| | | t = -40°C | шт | 796 | | | | 6 | 14,57 |

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

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

ТПР 90I-2-0154.87

ОВ.СО

Лист
8

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

901-2-0154.87 Альбом IУ

| 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 |
| | КА-I,6к | | шт | 796 | | | | 2 | 14,57 |
| | КА-I,2к | | шт | 796 | | | | 1 | 9,07 |
| | Грязевик Т.34.01 | серия 4.903-10в.8 | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |
| | Тройник с пробкой | | | | | | | 2 | |
| | Конструкция теплоизоляционная: S=30 мм | серия 7.903 9-2.1 | | | | | | | |
| | Лакостеклоткань | | м ² | 055 | | | | 3,20 | |
| | Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | | м ³ | 113 | | | | 0,06 | |
| | Краска масляная | | кг | 166 | | | | 3,9(3,5) | |
| | Вариант электроотопления | | | | | | | | |
| | Печь электрическая для t = -20° | ПЭТ-4 | шт | 796 | | | | 8 | 6 |
| | "- для t = -30° | ПЭТ-4 | шт | 796 | | | | 8 | 6 |
| | "- для t = -40° | ПЭТ-4 | шт | 796 | | | | 9 | 6 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | Воздуховод металлический δ = 0,5 мм Ø 125 | ГОСТ 19904-74 | м | 006 | | | | 0,6 | 1,54 |
| | "- δ = 0,5 мм Ø 80 | ГОСТ 19904-74 | м | | | | | 0,5 | 0,99 |

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

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист
9

901-2-0154.87 Альбом IV

| 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 |
| | Решетка вытяжная P150 | серия I.494-10 | шт | 796 | | | | 2 | 0,41 |
| | Решетка проточная 150x580 жалюзийная | серия I.494-27 № 2 | шт | 796 | | | | 6 | 1,2 |
| | Узел прохода вытяжной шахты через покрытие здание Ø 280 УПЧ-02 | серия 5.904-10 | шт | 796 | | | | 1 | 78,5 |
| | Дефлектор Ø 280 Д00.000-01 | серия I.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 12,5 |
| | Узел прохода вытяжной шахты с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата Ø 500 УПЧ-18 для насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ 18,5 кВт | серия 5.904-10 | шт | 796 | | | | 1 | 130,2 |
| | Дефлектор Ø 500 Д00.000-03 для варианта насосов с электродвигателем N =7,5 ÷ 18,5 кВт | серия I.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 35,4 |
| | Краска масляная | | кг | 166 | | | | 3,5 | |

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

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

ТПР 901-2-0154.87

ОВ.СО

Лист 10

90I-2-0154.87 Альбом IУ

| 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 | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный муфтовый | Ø 15 | 15кч18р2 | шт | 796 | 3732111062 | | 2 | 0,7 |
| | То же | Ø 25 | 15кч18р2 | шт | 796 | 3732111064 | | 2 | 1,4 |
| | Регулятор давления прямого действия "после себя" | | | | | | | | |
| | | Ø 25 | 21Б46к | шт | 796 | | | 1 | |
| | Кран поливочный: | | | | | | | | |
| | а) Вентиль запорный муфтовый | Ø 25 | 15кч18р2 | шт | 796 | 3732111064 | | 1 | 1,4 |
| | б) Рукав резиновый напорный $l = 35$ м | Ø 25 | ГОСТ 18698-78 | шт | 796 | 2557220401 | | 1 | |
| | Манометр общего назначения | | | | | | | | |
| | | | ОЕМ-100 | | | | | | |
| | | | ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | 421210 | | 2 | |
| | Электронагреватель типа БАС-I | | | | | | | | |
| | | | | шт | 796 | | | 1 | |

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

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| Привязан | | |
| Инь № | | |
| ТПР 90I-2-0154.87 | | ЕК.СО |
| Тип: <i>Белянинов</i> Нач.отд: <i>Москалец</i> Гл. спец: <i>Федотов</i> Н. конт: <i>Коханова</i> Ст. инж: <i>Линкина</i> | Спецификация оборудования марки БК | Страниц: <i>1</i> Лист: <i>1</i> Листов: <i>2</i> Мосгипротранс |

Альбом IУ
90I-2-0I54.87Име. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой | | | | | | | | |
| | Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб | Ø 15x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | I38500 | | 5 | I, I9 |
| | То же | Ø 25x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | I38500 | | I4 | 2, I8 |
| | Канализация бытовая | | | | | | | | |
| | Умывальник Пк бс (без сместителя) | | ГОСТ 23759-79 | компл | 67I | 496233 | | I | |
| | Унитаз ТП-ПВ | | ГОСТ 24843-8I | компл | 67I | 496523 | | I | |
| | Трап Т-100 | | ГОСТ I8II-80 | шт | 796 | 494420 | | I | |
| | Трубопровод из пластмассовых канализационных труб | Ø 100 | ГОСТ 226890-77 | м | 006 | 224820 | | 20 | |

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

ТИР 90I-2-0I54.87

ВК.СО

Лист

2

90I-2-0154.87 АЛЬБОМ IV

| 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.1. Шкафы | | | | | | | | |
| | I.1.1. Щит управления ЩЦ | ЩЦ.001.000.В0 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.2. Аппаратура Киевского завода "Трансигнал" | | | | | | | | |
| | I.2.1. Ячейка управления | АН-370 ТУ32ЦШ1-76 | шт | 796 | | 3I856I52I0 | | 2 | 12,2 |
| | I.2.2. Ячейка сигнализации | АС-373 ТУ32ЦШ1-76 | шт | 796 | | 3I856I52II | | 2 | 2,0 |
| | I.2.3. Датчик уровня поплавковый | ДП-374 ТУ32ЦШ1-76 | шт | 796 | | 3I856I52I2 | | I | 2,8 |
| | I.2.4. Датчик уровня манометрический. Пределы измерения 0± <input type="text"/> МПа | ДМ-375 ТУ32ЦШ1-76 | шт | 796 | | 3I856I52I3 | | I | 5,8 |

Имя № подл. Подпись и дата Взам, инв №

| | | | | | |
|---|------------|------------------|--------------------------|------|--------|
| | | | Привязан | | |
| | | | | | |
| Имя № | | | | | |
| | | | ТИР 90I-2-0154.87 ЭМ.СО1 | | |
| ГИП | Белянинов | <i>[подпись]</i> | | | |
| Нач. отд. | Боскалец | <i>[подпись]</i> | | | |
| Гл.инж. | Бедотов | <i>[подпись]</i> | | | |
| Н.контр. | Коханова | <i>[подпись]</i> | | | |
| Рук. гр. | Бурыгин | <i>[подпись]</i> | | | |
| Ст. инж. | Вестерская | <i>[подпись]</i> | | | |
| Спецификация оборудования Марки ЭМ. Силовое электрооборудование | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | РП | I | 5 |
| | | | Мосгипротранс | | |

Альбом IV
 90I-2-0I54.87

| 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.2.5. Кабельный ящик | КЯ-662 | шт | 796 | | 3I856I52I5 | | 4 | 3,8 |
| | | ТУ32ЦШ1-76 | | | | | | | |
| | I.3. Аппараты напряжением до 1000 В | | | | | | | | |
| | I.3.I. Выключатель пакетный с двумя сальниками, в силуминовой оболочке | ПВЗ-16УЗ IP56Б | шт | 796 | | 342829 | | I | 0,8 |
| | | ОСТ 16.0.526. 00I-77 | | | | | | | |
| | I.4. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | I.4.I. 2x4 (для электроотопления) | АВВГ | км | 008 | | 352222IIII0 | | 0,063 | 12I |
| | I.4.2. 4x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222II25 | | 0,043 | 20I |
| | I.4.3. 3x4+Ix2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222II26 | | 0,0II | 323 |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | ГОСТ 1508-78Б | | | | | | | |
| | I.4.4. 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,03I | 205 |

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

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

ТПР 90I-2-0I54.87

ЭМ.СОI

Лист
2

901-2-0154.87
Альбом IУ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Ввод гибкий (Только для варианта с насосами "Д") | KI080Y3 ТУ36-1684-8I | шт | 796 | | | | I | 0,88 |
| | 2.1.2. Ввод гибкий (Только для варианта с насосами "Д") | KI082Y3 ТУ36-1684-8I | шт | 796 | | | | I | 0,88 |
| | 2.1.3. Ввод гибкий | KI08□Y3 ТУ36-1684-8I | шт | 796 | | | | 2 | 0,88 |
| | 2.1.4. Коробка соединительная | KCK-8 ТУ36-1756-75 | шт | 796 | | | | I | I,6 |
| | 2.1.5. Коробка ответвительная | KOP-74 ТУ36-УССР- -667-75 | шт | 796 | | | | 3 | 0,2 |
| | 2.1.6. Металлорукав (для электроотопления) | P3-II-X-II20 ТУ22-3988-77 | м | 008 | | | | I2 | 0,3 |

Привязан

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

ТИР 901-2-0154.87

ЭМ.СОI

Лист
4

Альбом IV
90I-2-0154.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.I. Светильник с лампой накаливания до 100 Вт, настенный | НБО 06x100/ P2.0 ТУ 16-535. 825-74 | шт | 796 | | 346II020I0 | | 2 | 1,6 |
| | I.I.2. до 100 Вт, подвесной | НСО 02-100/ Н2I-0IУХЛ4 | шт | 796 | | 346III | | I | 1,7 |
| | I.I.3. до 200 Вт, подвесной | НСIII-200- -03I | шт | 796 | | 346III | | 5 | 3,7 |
| | I.I.4. Светильник переносной с защитной сеткой | PBO-42У2 ТУ 16-545. I32-77 | шт | 796 | | 3460000808 | | I | 0,33 |

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

| | | | | |
|---|---|---------------|------|--------|
| Привязан | | | | |
| Инд. № | | | | |
| ТИР 90I-2-0154.87 | | ЭМ.С02 | | |
| ГИП Белянинов Нач.отд. Москалец Гл.спец. Федотов Н.конт. Коханова Рук.гр. Бурьгин Ст.инж. Вестерская | Спецификация оборудования марки ЭМ. Электроосвещение | Стадия | Лист | Листов |
| | | РП | I | 4 |
| | | Мосгипротранс | | |

90I-2-0I54.87 Альбом IY

| 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. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | I.2.1. Кабель 0,66 кВ с алюминиевой жилой, без защитного покрова 2x2,5 | АВВГ ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | 352222II09 | | 0,055 | 158 |
| | I.3. Материалы | | | | | | | | |
| | I.3.1. Лампа накаливания общего назначения, 215-230: | Б-220-230-60 | | | | | | | |
| | 60 Вт | ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 3466II3I06 | | 2 | 0,065 |
| | I.3.2. 100 Вт | Б-220-230-100 ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 3466II5I06 | | 1 | 0,085 |
| | I.3.3. 150 Вт | Б-215-225-200 | шт | 796 | | 3466IIII07 | | 5 | 0,12 |
| | I.3.4. Лампа накаливания для местного освещения 12 В, 40 Вт | М0-12-40 ГОСТ 1187-77 | шт | 796 | | 3466I52I03 | | 1 | 0,067 |

Име. № подл. Подпись и дата
Име. №

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

ТИР 90I-2-0I54.87

ЭМ.002

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 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Выключатель однополюсный в защищенном исполнении, 6 А, 220 В | Индекс 02020 | шт | 796 | | 346426 | | 4 | 0,05 |
| | 2.1.2. Выключатель однополюсный в брызго-защищенном исполнении, 6 А, 220 В | Индекс 02650 | шт | 796 | | 346426 | | 1 | 0,05 |
| | 2.1.3. Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении, 6 А, 250 В | Индекс 03210 | шт | 796 | | 346401 | | 2 | 0,05 |
| | 2.1.4. Розетка штепсельная двухполюсная в брызгозащищенном исполнении, 10 А, 36 В | У-86-РБ ГОСТ 11292-65 | шт | 796 | | 3464361001 | | 1 | 0,05 |
| | 2.2. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Щиток осветительный на шесть одно-фазный групп с расцепителями 15 А | ОП-6 ГОСТ 8709- | шт | 796 | | 3434337311 | | 1 | 7,0 |
| | 2.2.2. Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25; 220/12 В, 250 ВА с расцепителями 15 А | ЯТП-0,25- -ИУЗ ТУ 36-631- -76 | шт | 796 | | 3434295011 | | 1 | 9,0 |

Имя № подл. Подпись и дата
Взам инв №

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

ТПР 901-2-0154.87

ЭМ.002

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2.3. Металлорукав | РЗ-Ц-Х-Ш18 | | | | | | | |
| | | ТУ22-3988- | м | 006 | | | | 2 | 0,3 |
| | | -77 | | | | | | | |
| | 2.2.4. Коробка ответвительная на три сальника, пластмассовая | КОР-73 | | | | | | | |
| | | ТУ36-УССР- | | | | | | | |
| | | -667-75 | шт | 796 | | 34647425I2 | | 12 | 0,2 |

90I-2-0I54.87 АЛБОМ IУ

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

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

ТИР 90I-2-0I54.87

ЭМ.С02

| | |
|------|---|
| Лист | 4 |
|------|---|

90I-2-0154.87 Альбом IУ

| 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, предоставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| 1 | Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод. Мановакууметр показывающий пружинный. Пределы измерения 0, I ± 0 -+- 0,06 МПа | ОБМВИ-100 ТУ25-02.26- -74 | шт | 796 | | 42I2I3 | | 2 | 0,8 |
| 2 | Давление. Напорный трубопровод насоса. Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа | ЭМ-IУ ТУ25-02.3I- -75 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 2 | 2,2 |
| 3 | Давление. Напорный трубопровод. Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа | ОБМ-100-10 ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | | 42I2I0 | | 2 | 0,8 |

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

| | | |
|--|---|--|
| Привязан | | |
| Име. № | | |
| ТИР 90I-2-0154.87 | | АТХ.СОI |
| ГИП Белянинов Нач.отд Москалец Гл.спец Федотов Н.конт Коханова Рук.гр Бурьгин Ст.инж Вестерская | Спецификация оборудования марки АТХ. Технологический контроль. Вариант с насосами "К" | Стенда РП Лист I Листов 3 Мосгипротранс |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Расход воды. Общий напорный трубопровод. Водомер | СТВ- <input type="text"/> | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ГОСТ 14167-76 | | | | | | | |
| | Температура воздуха в помещении | | | | | | | | |
| 6 | Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С (для вентиляции при мощности электродвигателя насоса от 22 до 45 кВт) | ДТКБ-46 | шт | 796 | | | | I | |
| 7 | Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° до +30°С (для электроотопления) | ДТКБ-53 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.2. Кабельные изделия Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| | I.2.1. 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 356344013I | | <input type="text"/> | 205 |

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

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

ТИР 90I-2-0I54.87

АТХ.СОI

Лист
2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Давление-разряжение. Всасывающий трубопровод насоса. | | | | | | | | |
| | Мановакууметр показывающий пружинный. | ОБМВ1-100 | шт | 796 | | | | 2 | 0,8 |
| | Пределы измерения 0,1 ÷ 0 ÷ 0,06 МПа | ТУ25-02.26-74 | | | | | | | |
| 2 | Давление. Напорный трубопровод насоса. | | | | | | | | |
| | Манометр показывающий сигнализирующий. | ЭКМ-IV | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 2 | 2,2 |
| | Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа | ТУ25-02.31-75 | | | | | | | |
| 3 | Давление. Напорный трубопровод. | | | | | | | | |
| | Манометр показывающий пружинный. | ОБМ1-100-10 | шт | 796 | | 42I2I0 | | 2 | 0,8 |
| | Пределы измерения 0 + <input type="text"/> МПа | ГОСТ 8625-77 | | | | | | | |

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

| | | |
|--|--------|---------|
| Привязан | | |
| Имя № | | |
| ТПР 90I-2-0I54.87 | | АТХ.С02 |
| Спецификация оборудования марки АТХ. | Стадия | Лист |
| Технологический контроль. Вариант с насосами "Д" | ЭП | I |
| | | Листов |
| | | 4 |
| Мосгипротранс | | |

90I-2-0I54.87 АЛЬБОМ IУ

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 |
| 4а,б | Расход воды. Общий напорный трубопровод. | | | | | | | | |
| | а) Диафрагма дисковая камерная на условное давление 1,6 МПа. Диаметр условного прохода 200 мм. Исполнение П. Материал корпуса камеры - а; материал диска - б. | ДК-16-200-А- -П-а/б-П ГОСТ 14321- -73 | шт | 796 | | 421292 | | 2 | |
| | Соединение - 2. | | | | | | | | |
| | б) Дифманометр поплавковый показывающий с интегратором. Класс точности I. Исполнение обыкновенное. | ДСП-71Ии ТУ25-02. 101589-78 | шт | 796 | | 4212535008 | | 2 | 40,0 |
| 6 | Температура воздуха в помещении Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от +20° до +50°С | ДТКБ-46 | шт | 796 | | | | I | |
| 7 | Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0° до +30°С (при варианте с электроотоплением) | ДТКБ-53 | шт | 796 | | | | I | |
| | Вентиль запорный муфтовый, Дк 15 мм Ру 1,0 МПа | 15кч16р | шт | 796 | | 3732111017 | | 8 | 0,7 |

Привязан

Инв №

ТИР 90I-2-0I54.87

АТХ.С02

Лист

2

90I-2-0154.87 Альбом IУ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1.2. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | 1.2.1. 2x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222I109 | | 0,015 | 158 |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | ГОСТ 1508-78В | | | | | | | |
| | 1.2.2. 4x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I3I | | <input type="checkbox"/> | 205 |
| | 1.3. Монтажные изделия | | | | | | | | |
| | 1.3.1. Труба стальная бесшовная 14x2 | ГОСТ 8734-75 | м | 006 | | 13I700 | | 25 | 0,592 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Монтажные изделия | | | | | | | | |
| I | Отборное устройство давления | I6-225П ТУ36.1258-76 | шт | 796 | | | | 4 | 0,9 |
| 2 | Отборное устройство давления | I6-225У ТУ36.1258-76 | шт | 796 | | | | 2 | 1,0 |

Имя № подл. Подпись и дата
Взам или №

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

ТПР 90I-2-0154.87 АТХ.С02 Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Насосное оборудование | | | | | | | | |
| | Насос вакуумный $Q = 0,75 \text{ м}^3/\text{мин}$ с электродвигателем $N = 2,2 \text{ кВт}$ | ВВН-1-0,75 4A90L 4 | компл. | 67I | | | | 2 | 90 |
| | Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | Кран пробковый проходной латунный Ду 15мм Ру 0,6 МПа | 1Б16к ГОСТ | шт | 796 | | 37I222I005 | | 1 | 0,24 |
| | То же Ду 25мм Ру 0,6 МПа | 22508-77 | шт | 796 | | 37I223I005 | | 6 | 0,63 |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый чугунный Ду 25мм Ру 1,6 МПа | 16кч11р ГОСТ 11823-74 | шт | 796 | | 373232I0I4 | | | |

90I-2-0154.87 Альбом IV

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

| | | |
|---|------------------------------------|------------------------------|
| Привязан | | |
| Име № | | |
| ТПР 90I-2-0154.87 | | НО.СО |
| ГМП Белянинов Нач. отд. Москален Гл. спец. Федотов И. конт. Коханова Ст. инж. Линкина | Спецификация оборудования марки НО | Стадия Лист Листов РП I I |
| | | Мосгипротранс |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2356 Инв.№ 22089-04 тираж 760
Сдано в печать 30.03.1988 г цена 1-52