

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 820-3-060.88

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА СКВАЖИНАХ

ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА

С НАСОСАМИ ЭЦВ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч

А л ь б о м V

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ТПР 820-3-060.88
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА СКВАЖИНАХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ДРЕНАЖА
С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 255 м³/ч


СОСТАВ ПРОЕКТА

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| АЛЬБОМ I | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕ. |
| АЛЬБОМ II | НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ. |
| АЛЬБОМ III | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ. |
| АЛЬБОМ IV | ВАРИАНТ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ. |
| АЛЬБОМ V | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. |
| АЛЬБОМ VI | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. |
| АЛЬБОМ VII | СМЕТЫ |

АЛЬБОМ V

Т.П.Р. Разработаны институтом
"Союзгипроводхоз" им. Е.Е.Алексеевского

Типовые проектные решения утверждены и введены
в действие Минводхозом СССР
протокол от 26.04.1988 г. № 725

 Главный инженер института
Главный инженер проекта




О.А.Леонтьев
В.А.Косарев

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

| Часть проекта | Индекс | Количество листов | Номера страниц |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|----------------|
| I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ | | | |
| Вариант I для станций с подачей воды в напорную сеть | ТХ СО1 | 5 | 3-7 |
| Вариант II для станций с подачей воды в безнапорную сеть | ТХ СО2 | 5 | 8-12 |
| II. ОТОПЛЕНИЕ | | | |
| Вариант I Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт | ОВ СО1 | 1 | 13 |
| III. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | ЭМ.СО | 3 | 15-17 |
| IV. АВТОМАТИЗАЦИЯ | АТХ.СО | 3 | 18-20 |

АЛБОМ У

ТТР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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> | | | | | | | | |
| I. | Скважинный насос [] подача [] м ³ /ч, напор [] м, с погружным электродвигателем [] мощность [] кВт, частота вращения [] об/мин. | | шт. | 796 | | | | I | |
| 2. | Манометр, показывающий пределы измерения 0-10 кгс/см ² | ОБМ1-100 | шт. | 796 | | 42 I2I3 I302 5 | | I | 0,8 |
| 3. | Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - - 70 м ³ /ч | СТВ-100 ГОСТ I4I67-83 | шт. | 796 | | 42 I32I 2005 | | I | I4,0 |
| | Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - - 150 м ³ /ч | СТВ-150 ГОСТ I4I67-83 | шт. | 796 | | 42 I32I 2006 | | I | 24,8 |
| | Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - - 255 м ³ /ч | ВД-180 | шт. | 796 | | 42 I32I 240I | | I | 3I,0 |

№ подл. 10868-к
Подпись и дата 4
Взам. инв №

| | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| 820-3-060.88 | | ТХ СО I |
| ГИП Косарев | Насосные станции на скважи | Стация |
| Нач.отд. Поляков | нах вертикального дренажа | Лист |
| Пров. Алимбаева | с насосами ЭВБ производи- | Листов |
| Ст. инж. Селяметова | тельностью до 255 м ³ /ч. | 5 |
| Н. контр. Цветков | Спецификация оборудования | |
| | I вариант | |

СОЮЗГИПРОВОДХЗЗ
ИМЕНИ Е. Е. АЛЕКСАНДРОВСКОГО
г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТПР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4. | Вантуз рычажный Ру 16 кгс/см ² | ВС-6 ТУ-33-186-81 | шт. | 796 | | | | 1 | 24,2 |
| 5. | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | З0ч6бр | шт. | 796 | | 37 2115 1005 | | 2 | 18,4 |
| 6. | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 100-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | З0ч6бр | шт. | 796 | | 37 2115 1007 | | 1 | 39,5 |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 150-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | З0ч6бр | шт. | 796 | | 37 2115 1009 | | 1 | 73,5 |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 200-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | З0ч6бр | шт. | 796 | | 37 2125 1005 | | 1 | 125 |
| 7. | Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра, 15-16, с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками | 14MI-00-00 | шт. | 796 | | 37 1222 6007 | | 1 | 0,26 |
| 8. | Клапан обратный поворотный однодисковый 100-16 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | 19ч21р | шт. | 796 | | 37 2242 1020 | | 1 | 18,5 |
| | Клапан обратный поворотный однодисковый 150-16 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | 19ч21р | шт. | 796 | | 37 2243 1014 | | 1 | 11,6 |
| | Клапан обратный поворотный однодисковый 200-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками | 19ч21р | шт. | 796 | | 37 2244 1021 | | 1 | 25,0 |

Изм. № подл. 10868-А
Подпись и дата 5

1-10

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

АЛБОМ У

ТІР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9. | Переход К 108x4-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | 0,9 |
| | Переход К 159x4,5-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | 1,9 |
| | Переход К 219x6-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | 4,2 |
| 10. | Тройник 108x4,0 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | 3,3 |
| | Тройник 159x4,5 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | 6,6 |
| | Тройник 219x6,0 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | 13,8 |
| 11. | Отвод 90° 108x4,0 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | 2,8 |
| | Отвод 90° 159x4,5 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | 6,9 |
| | Отвод 90° 219x6,0 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | 17,0 |
| 12. | Головка муфтовая | ГМ-50 ГОСТ 2217-76 | шт. | 796 | | | | I | 0,22 |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. №

Лист

6

10868-К

Привязан

Инв. №

820-3-060.88

ТХ СО I

Лист

3

Копировал

Формат А3

1-10

Альбом У

ТПР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I3. | Фланец | I-100-10 ГОСТ 12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4I22 04 | | 3 | 3,96 |
| | Фланец | I-150-10 ГОСТ 12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4I24 02 | | 3 | 6,62 |
| | Фланец | I-175-6 ГОСТ 12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4099 08 | | 2 | 5,36 |
| | Фланец | I-200-10 ГОСТ 12820-80 | | | | 37 994I 4I26 00 | | 3 | 8,05 |
| I4. | Огнетушитель настенный | ОУ-5 ГОСТ 7276-77 | шт. | 796 | | | | I | I3,5 |
| I5. | Головка рукавная | ГР-50 ГОСТ 2217-76 | шт. | 796 | | | | I | 0,38 |
| I6. | Рукав пожарный напорный льняной, нормальный, 20+2м | ГОСТ 472-75 | шт. | 796 | | | | I | 6,3 |

Изм. № подл. 10068-х
Подпись и дата 7
Взам. инв. №

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

820-3-060.88 ТХ СО I
4

Альбом У

ТИР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| I7. | Герметизированный оголовок | Серия 4.90I-16 | шт. | 796 | | | | I | |
| | | Выпуск 2 | | | | | | | |

| | |
|----------------|---------|
| Инв. № подл. | 10868-к |
| Подпись и дата | 8 |
| Взам. инв. № | |

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

АЛЬБОМ У

ТПР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. | Скважинный насос [] подача [] м ³ /ч, напор [] м, с погружным электродвигателем [] мощностью [] кВт, частота вращения [] об/мин | | шт. | 796 | | | | I | [] |
| 2. | Манометр, показывающий пределы измерения 0-10 кгс/см ² | ОБМ I-100 ГОСТ 2405-80 | шт. | 796 | | 42 I2I3 I302 5 | | I | 0,8 |
| 3. | Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - 70 м ³ /ч | ВТ-100 ГОСТ I4I67-83 | шт. | 796 | | 42 I32I 2005 | | I | I4,0 |
| | Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход - 150 м ³ /ч | ВТ-150 ГОСТ I4I67-83 | шт. | 796 | | 42 I32I 2006 | | I | 24,8 |

Име. № подл. 10868-1
Подпись и дата 9
Взам. инв. №

1-6

| | | |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязан | | |
| Име. № | | |
| 820-3-060.88 | | ТХ СО 2 |
| ГИП Косарев [] | 30.11.88 | Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м ³ /ч. Спецификация оборудования. II вариант |
| Нач. от. Поляков [] | 20.11.88 | |
| Провер. Лалимбаева [] | 20.11.88 | |
| Ст. инж. Селяметова [] | 20.11.88 | |
| Н. контр. Цветков [] | 20.11.88 | |
| Страница | Лист | Листов |
| РП | I | 5 |
| СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва | | |

АЛЬБОМ У

ТИР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Счетчик воды для поливной техники, эксплуатационный расход 255 м ³ /ч | ВД-180 | шт. | 796 | | 42 I32I 240I | | I | 31,0 |
| 4. | Вантуз рычажный Ру 16 кгс/см ² | В -6 | шт. | 796 | | | | I | 24,2 |
| 5. | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 100-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | 30ч6бр | шт. | 796 | | 37 2II5 I007 | | I | 39,5 |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 150-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | 30ч6бр | шт. | 796 | | 37 2II5 I009 | | I | 73,5 |
| | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 200-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками | 30ч6бр | шт. | 796 | | | | I | 125,0 |
| 6. | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | 30ч6бр | шт. | 796 | | 37 2II5 I005 | | 2 | 18,4 |
| 7. | Кран трехходовой натяжной муфтовый для контрольного манометра, 15-16 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками. | I4MI-00-00 | шт. | 796 | | 3I I222 6007 | | I | 0,26 |

Изм № подл. 10868-к
Подпись и дата 10

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

820-3-060,88 ТХ СО 2
Копировал Формат А3
Лист 2

АЛЬБОМ У

ТПР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8. | Тройник I08x4,0 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | 3,3 |
| | Тройник I59x4,5 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | 6,6 |
| | Тройник 2I9x6 | ГОСТ I7376-83 | шт. | 796 | | | | I | I3,8 |
| 9. | Переход К I08x4-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | 0,9 |
| | Переход К I59x4,5-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | I,9 |
| | Переход К 2I9x6-57x3 | ГОСТ I7378-83 | шт. | 796 | | | | I | 4,2 |
| Ю. | Отвод 90° I08x4,0 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | 2,8 |
| | Отвод 90° I59x4,5 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | 6,9 |
| | Отвод 90° 2I9x6 | ГОСТ I7375-83 | шт. | 796 | | | | 3 | I7,0 |
| II. | Головка муфтовая | ГМ-50 ГОСТ 22I7-76 | шт. | 796 | | | | I | 0,22 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10868-к
11

Привязан

Инв. №

820-3-060.88

ТХ СО 2

Лист

3

Копировал

Формат А3

Альбом У

ТИР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 12. | Фланец | I-100-10 ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4I22 04 | | 5 | 3,96 |
| | Фланец | I-150-10 ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4I24 02 | | 5 | 6,62 |
| | Фланец | I-175-6 ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4099 08 | | 2 | 5,36 |
| | Фланец | I-200-10 ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 37 994I 4I26 00 | | 3 | 8,05 |
| 13. | Огнетушитель настенный | ОУ-5 ГОСТ 7276-77 | шт. | 796 | | | | 1 | 13,5 |
| 14. | Головка рукавная | ГР-50 ГОСТ 2217-76 | шт. | 796 | | | | | |
| 15. | Рукав пожарный напорный льняной, нормальный | ГОСТ 472-75 | шт. | 796 | | | | 1 | 6,3 |

Элем. инв. №

Подпись и дата

12

Инв. № подл.

10868-к

1-10

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

| | | |
|--------------|---------|------|
| 820-3-060.88 | ТХ СО 2 | Лист |
| | | 4 |

Копировал

Формат А3

АЛЬБОМ У

ТИР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| 16. | Оголовок герметизированный | Серия 4.90I-16 | шт. | 796 | | | | I | |
| | | Выпуск 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ив. № подл. 10868-к
 Подпись и дата 13
 Взам. инв. №

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

820-3.060.88 ТХ СО 2
 Лист 5

АЛЬБОМ У

ТИФ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u> | | | | | | | | | |
| <u>Утопление</u> | | | | | | | | | |
| Электронагревательные печи | | | | | | | | | |
| | t _н = - 20°C | ПЭТ-4 | шт. | 796 | | | | I | 4,8 |
| | t _н = - 30°C | ПЭТ-7 | шт. | 796 | | | | 2 | 3,5 |
| | t _н = - 40°C | ПЭТ-4 | шт. | 796 | | | | I | 4,8 |
| | t _н = - 40°C | ПЭТ-7 | шт. | 796 | | | | I | 3,5 |

Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт.

| | | | | | | |
|-------------|------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Инв. № | | | | Привязан | | |
| Инв. № | | | | 820-3-060.88 ОВСО 2 | | |
| ГИП | Косарев | <i>[Signature]</i> | 30.11.87 | Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м³/ч. Спецификация оборудования | | |
| Нач. ст. | Келембет | <i>[Signature]</i> | 11.87 | Стандия | Лист | Листов |
| Рук. гр. | Панфиль | <i>[Signature]</i> | 20.11.87 | Р | | I |
| Проверил | Львирюкова | <i>[Signature]</i> | 20.11.87 | СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва | | |
| Ст. инж. | Алексеева | <i>[Signature]</i> | 20.11.87 | | | |
| Н. контрол. | Цветков | <i>[Signature]</i> | 20.11.87 | | | |

Копировал

Формат А3

Име. № подл. 10868-х
Подпись и дата 15
Взам. инв. №

АЛЬБОМ У

ТИР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I. | Светильник с лампой накаливания для производственных помещений. П/о "Ватра" г.Тернополь | ППЦ-200-01У3 | шт. | 796 | | 34 6111 | | I | |
| 2. | Фонарь аккумуляторный переносной | АМФ-8М | шт. | 796 | | 34 6100 | | I | |
| 3. | Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, общего применения 380В, сечением 2,5 мм ² . Завод "Камкабель" | АЛВ ГОСТ 6323-79 | м | 006 | | 35 5133 | | | |
| 4. | Металлорукав, диаметр <input type="text"/> мм | РЗ-Ц-Х <input type="text"/> ТУ22-2173-71 | м | 006 | | 34 49650100 | | I | |
| 5. | Лампа накаливания общего применения, ~ 220В, мощность 150Вт | Е220-150 | шт. | 796 | | 34 6613 | | I | |

Изм. № подл. 10868-К
Подпись и дата 16
Взам. инв. №

| | | |
|--------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязан | | |
| Изм. № | | |
| 820-3-060.88 | | ЭМ. СО |
| ИИП Косарев | 30.11.87 | |
| Нач. отд. Бурдо | 25.03.88 | насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосом ЭЦВ производительностью до 255 м ³ /ч. |
| ИИП Матвеева | 24.03.88 | Спецификация оборудования. |
| Рук. гр. Кузнецова | 24.03.88 | |
| Ст. инж. Баранова | | |
| Н. контр. Князева | | |

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| РП | I | 3 |

СОЮЗГИПРОВОДХОЗ
имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО
г. Москва

Копировал

Формат А3

Альбом У

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Труба поливинилхлоридная, диаметр мм | ПВХ-ВЭП | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | | ТУ-16-19-215-83 | т | 168 | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| 2. | Труба поливинилхлоридная, диаметр 20 мм | ПВХ-ВЭП20У | км | 008 | | | | 0,006 | |
| | | ТУ16-19-215-83 | т | 168 | | | | 0,0009 | |
| | | -83 | | | | | | | |
| 3. | Соединительная муфта | | шт. | 796 | | | | 5 | |
| 4. | Соединительный уголок | | шт. | 796 | | | | 4 | |
| 5. | Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 250 В, 6А | 02640 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 6. | Щиток, SF 1, SF 3-16А, SF 2-20А | ОП-ЗУХЛ4 | шт | 796 | | | | 1 | |

Изм. № подл. 10868-к
Подпись и дата 18
Взам инв. №

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

820-3-060.88 ЭМ. СО Лист 3

АЛЬБОМ У

ТПР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u> | | | | | | | | |
| I. | Комплектное устройство Луцкий электроаппаратный завод | Каскад I-Y2 ТУ16-536.678-81 | компл | 67I | | 34 3180 | | I | |
| 2. | Датчик температуры камерный биметаллический. Крайние значения предела установок 0° + 30°С. Дифференциал 2°С. Орловское ПО "Промприбор" | ДТКБ-53 ТУ25-03.888-70 | шт. | 796 | | 42II310100 | | | |
| 3. | Реле промежуточное на =I2B ПО "Мосэлектроапарат" | РПГ-010III У3 | шт. | 796 | | 34 2514 | | | |
| 4. | Пускатель магнитный, ~ 220В Александровский электромеханический завод | ПМЛ-II1002 ТУ16-644.001-83 | шт. | 796 | | 34 2700 | | I | |
| 5. | Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией. общего применения 380В сечением 1,0 мм ² | ПВ ГОСТ 6323-79 | м | 006 | | 355II30318 | | | |

Изм. № подл. 1088-к
Подпись и дата 19
Взам. инв. №

1-6

| | | |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| 820-3-060.88 АТХ.СО | | |
| ТИП Косарев | 50.1.11 | Насосные станции на скважинах вертикального дренажа с насосами ЭЦВ производительностью до 255 м ³ /ч. Спецификация оборудования. |
| Нач.отд. Бурдо | 10.03.81 | |
| ТИП Матвеева | 10.03.81 | |
| Рук.гр. Кузнецова | 10.03.81 | |
| Ст. инж. Баранова | 10.03.81 | |
| Н.Контр. Князева | 10.03.81 | |
| Страница | Лист | Листов |
| РП | I | 3 |
| СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва | | |

Копировал

Формат А3

Подписано к печати 24.11.88.
Формат 60x84/4. Объем 5,0 печ.л. 6,2 уч.-изд.л.
Заказ 1523. Тираж 400 экз. Цена 57 коп.

Отдел разработки, составления, изготовления, техни-
ческой документации, макетов, моделей института
Союзгипроводхоз. Москва, Енисейская, 2