

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-179.91
ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч

А Л Б О М 3
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
90(2-179.91
ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч

А Л Ь Б О М 3
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ПО "Совинтервод"

/ Главный инженер объединения
Главный инженер проекта



Утвержден и введен в действие
Госконцерном "Водотрой"
Протокол № 849 от 18.04.91г.

О.А.Леонтьев
В.А.Косарев

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-179.91
ПОДЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50-80 м³/ч

Перечень спецификаций оборудования

| Часть проекта | Индекс | Количество листов | Номера страниц |
|------------------------|--------|-------------------|----------------|
| Технологическая | ТХСО | 3 | 3 |
| Отопление и вентиляция | ОВСО | 1 | 6 |
| Электрооборудование | ЭМСО | 3 | 7 |
| Автоматизация | АТХСО | 2 | 10 |

Альбом Э

| 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 заказа-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс руб | Количество | Масштаб единицы оборудования |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 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 0-16 кгс/см ² | М13-У | шт. | 796 | | 4212131870 | | I | 0,7 |
| 3 | Счетчик турбинный холодной воды | СТВ-100 | шт. | 796 | | 4213212476 | | I | 23,0 |
| 4 | Вакуум рычажный Ру=16 кгс/см ² | Вс-8 ТУ-33-186-81 | шт. | 796 | | | | I | 24,2 |
| 5 | Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем фланцевая, 50-10 | 30ч6бр ГОСТ5762-74 | шт. | 796 | | 3721151005 | | 2 | 18,4 |
| 6 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, 100-10 | 30ч6бр ГОСТ5762-74 | шт. | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,3 |

| | | | | |
|------------|----------------|-------|----------|--|
| Взам инв № | Годпись и дата | Исп № | Привязан | |
| | | | | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 901-2-179.91 | ТХ СО |
| Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦВ производительностью 50-80 м ³ /ч | |
| ГМП Косарев [] 04.91 | Статус РП |
| Нач.отд. Л.Игитриев [] 04.91 | Лист I |
| Зав.сент. Пискарева [] 04.91 | Лист 3 |
| Вед. инт. Селяметова [] 03.91 | Спецификация оборудования |
| Н.контр. Цветков [] 04.91 | СОЮЗГИПРОВОДХЭС имени Е.Е.АЛЕКСЕЕВИЧЕВО г. Москва |

Альбом 3

| 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 |
| 7 | Клапан обратный поворотный, односторонний 100-16 | 19ч21бр | шт. | 796 | | 3722421027 | | 1 | 6,0 |
| 8 | Кран трехходовый, 25-6 | 11ч18бр ГОСТ22509-77 | шт. | 796 | | 3722223005 | | 1 | 5,0 |
| 9 | Головка муфтовая | 1М-50 ГОСТ2217-76 | шт. | 796 | | 4854844221 | | 1 | 0,22 |
| 10 | Отвод 90° 108x4,0 | ГОСТ17375-83 | шт. | 796 | | 1468110118 | | 4 | 2,8 |
| 11 | Тройник 108x4,0 | ГОСТ17376-83 | шт. | 796 | | 1468210116 | | 1 | 3,3 |
| 12 | Фланец 1-20-10 | ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 379941411503 | | 2 | 0,74 |
| 13 | Фланец 1-50-10 | ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 379941411910 | | 4 | 2,06 |
| 14 | Фланец 1-100-10 | ГОСТ12820-80 | шт. | 796 | | 379941412204 | | 8 | 3,96 |
| 15 | Головка рукавная | 1Р-50 ГОСТ2217-76 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,38 |
| 16 | Рукав пожарный, ± 20 м | ГОСТ472-75 | шт. | 796 | | | | 1 | 6,3 |

Рис. №

Подпись и дата

Имя № подл

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

901-2-179.91 ТХ СО Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс руб | Кол-во | Месяц единицы оборудования |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|----------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| I7 | Герметичный оголовок | Каталог "Погружные электронасосы" | шт. | 796 | | | | I | <input type="text"/> |

Взам инв №

Подпись и дата

Киб № подл

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

| | | |
|--------------|------|-----------|
| 901-2-179.91 | ТХСО | Лист 3 |
|--------------|------|-----------|

Альбом 3

| 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, поставляемое подрядчиком.</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Дейлктор Ø 315 | Д.315.00000 5.904-51 | шт. | 796 | | | | I | ,00 |
| 2. | Заслонка унифицированная с ручным приводом | P 200 P 5.904-13 | шт. | 796 | | 4863311101 | | I | 4,85 |
| 3. | Воздуховод из листовой стали ГОСТ 19904-74 толщ. 0,5 мм Ø 200 | | м ² | 055 | | | | 0,7 | |
| | Воздуховод из асбестоцементной трубы с муфтой | | | | | | | | |
| 4. | БНТ 200 ГОСТ 1839-80 | | м | 006 | | | | 2 | 13 |
| 5. | БНЧ 200 ГОСТ 1839-80 | | шт. | 796 | | | | I | 3 |
| 6. | Сетка 20x20 ГОСТ 3826-82 | | м ² | 055 | | | | 0,05 | |
| 7. | Переход из тонколистовой стали S=0,5мм φ200·φ315 | ГОСТ 19904-74 | м | 006 | | | | 0,2 | |

№ п. д. л. Подпись и дата
Взам. инв. №

| | | |
|------------|----------------|--------------|
| № п. д. л. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |
| | | |

Привязан

| | | | |
|------------------------|---------|--|--|
| Ген. Директор | Иосифов | | |
| Нач. отд. исследований | | | |
| Вед. инж. Панфилов | | | |
| Н.контр. Цветков | | | |

901-2-179.91 ОВ. СО

Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭВ производительностью 50-80 м³/ч

| | | |
|------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| РП | | I |

Спецификация оборудования

ПО «СОВИТИ РВО»
г. Москва

Альбом 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № огросного 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 | Комплектное устройство Луцкий электроаппаратный завод | Каскад □-0-У2 ТУ-16- 536.678-8I | компл. | 67I | | 343180 | | I | |
| 2 | Датчик "сухого хода" комплектно с устройством "Каскад" Луцкий электроаппаратный завод | | шт | 796 | | | | I | |
| 3 | Реле промежуточное на =12В ПО "Мосэлектроаппарат" | РПГ-01011УЗ ТУ-16- 523.561-76 | шт | 796 | | 342512 | | I | |
| 4 | Фонарь аккумуляторный переносной ПО "Ватра" | АМБ-8М ТУ26-0615-76 | шт | 796 | | 346100 | | I | |
| 5 | Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией общего применения, сечением 2,5 мм ² Завод "Камкабель" | АПВ-0,38 ГОСТ323-79 | м | 006 | | 355133 | | □ | |

№ подл. Подпись и дата Взам инв №

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | 901-2-179.91 ЭМ.СО | |
| | | | | Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭВ, производительностью 50-80 м ³ /ч | |
| Привязан | | | | И.И.П. Косарев | Стдия |
| | | | | Нач.отд. Дмитриев | Лист |
| | | | | Гл.спец. Григорьев | Листов |
| | | | | Инж. Чернецов | РП |
| | | | | Н.контр. Чижова | I |
| | | | | Изм № | 3 |
| | | | | Спецификация оборудования | ПО - СОВИТЕРБРОУБ г. Москва |

Альбом 3

| 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 |
| 6 | Металлорукав, Ду = 20 мм | РЗ-Ц-Х ТУ22-2П73-71 | м | 006 | | 3449650I00 | | | |
| 7 | Металлорукав, Ду = <input type="text"/> мм | РЗ-Ц-Х ТУ22-2П73-71 | м | 006 | | 3449650I00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Илл № подл. Подпись и дата. Власть №

| | | |
|----------|--|--|
| При яван | | |
| | | |
| | | |
| Илл № | | |
| | | |

901-2-173 91 ЭМ.СО Лист 2

Калибрвал

Формат А3

Альбом 3

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| I | Труба стальная волоконно-проводная обыкновенная Ду <input type="text"/> | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I30I00 | | <input type="text"/> | |
| 2 | Труба стальная волоконно-проводная обыкновенная Ду <input type="text"/> | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I30I00 | | <input type="text"/> | |
| 3 | Сталь полосовая 40x4 | ГОСТ103-76 | т | I68 | | 093300 | | <input type="text"/> | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

901-2-179 91 ЭМ.СО Лист 3

Альбом Э

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № огросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | Датчик уровня Луцкий электроаппаратный завод | | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Манометр показывающий сигнализирующий Пределы измерения 0 - 6 кгс/см ² Томский манометровый завод | ЭКМ-IV ТУ25-03-31-70 | шт | 796 | | 42I20I00I7 | | | |
| 3 | Кран контрольный трехголовой Заводы Главмонтажавтоматики | I4MI | шт | 796 | | | | | |
| 4 | Кабель контрольный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ~ 660 В, сечением 4 x 2,5 Завод "Москабель" | АКВВГ ГОСТ 1508-78 | м | 006 | | 356342 | | | |

И.П. № 0000
Подпись и дата
Взам. № № №

| | |
|-------|----------|
| Имя П | Привязан |
|-------|----------|

901-2-179 91 АТХ.СО

Подземная насосная станция на скважине с насосами ЭЦБ, производительностью 50-80 м³/ч

| | | |
|---------------------|-----|-------|
| И.И. Косарев | Суд | 01/91 |
| Нач.отд. Дмитриев | Суд | 04/91 |
| Гл. спец. Григорьев | Суд | 01/91 |
| Инж. Чернецов | Суд | 04/91 |
| Н.контр. Ляшева | Суд | 01/91 |

Спецификация оборудования

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| РП | I | 2 |

по «СОВИЧТГРВОД»
г Москва

| 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 |
| 5 | Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, общего применения ~ 380 В, сечением 1,0 мм ² Завод "Москабель" | ПВ ГОСТ6323-79 | м | 006 | | 355 II303 I8 | | 10 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан
Име №

901-2-179.91 АТХ.СО Лист 2