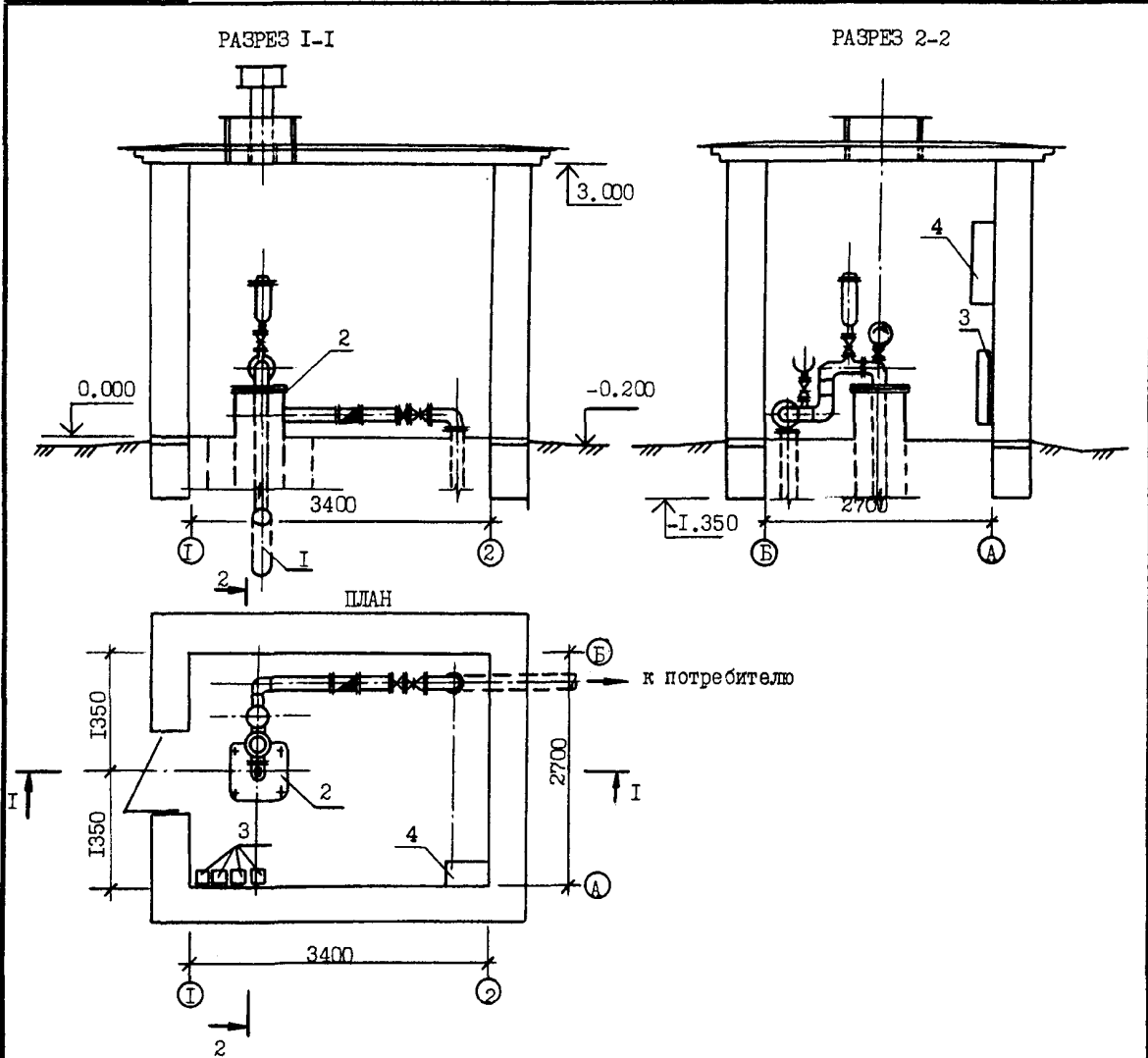


| | | |
|----------------------------|--|---|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 90I-2-185.9I |
| | ОАО «ЦПП» | НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м ³ /ч |
| ИЮЛЬ 1992 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | На 6 страницах Страница 1 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| № п/п | Наименование | Кол. |
|-------|--------------------------------------|------|
| 1 | Погружной электронасос марки ЭЦВ | 1 |
| 2 | Герметичный оголовок на скважине | 1 |
| 3 | Электронагреватели типа ПЭТ | 4 |
| 4 | Комплектное устройство типа "Каскад" | 1 |

| <p>НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91</p> | <p>Страница 2</p> |
|---|--|-------------------|
| <p>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <p>Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7х3,4 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 250 м и диаметром не менее 200 мм</p> | | |
| <p>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 3. Стены - сборные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 6. Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.14I-I, вып. 60. Типоразмеров - 2. Кровля - рулонный ковер с утеплителем. Полы - керамическая плитка. Двери деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - I. Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) - I,93т.</p> | | |
| <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ</p> | <p>$\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$</p> | |
| <p>R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II</p> | | |
| <p>N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°C</p> | | |
| <p>G2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, ПВ, ПГ, ПД, Ш, IV</p> | | |
| <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА</p> | <p>$\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$</p> | |
| <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p> | | |
| <p>C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Вентиляция - естественная. Электроснабжение - от электросети 380/220 В Отопление - электропечами типа ПЭТ</p> | | |
| <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p>Насос ЭЦВ с погружным электродвигателем, смонтированный в скважине, нагнетает воду в колонну водоподъемных труб и далее подает ее в подземный трубопровод, оборудованный в пределах насосной станции задвижками, счетчиком холодной воды и обратным клапаном. Автоматический режим работы насоса ЭЦВ или его местное (ручное) управление обеспечивается комплектным устройством "Каскад".</p> | | |

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | | | |
|---|----------------------------------|--|--|----------------------|------------|--------------------------------|------|------|
| | | Всего | Удельные показатели | | | | | |
| | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ² строительного объема | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМ ² | | |
| Производственная программа | Единица мощности | | I | | | | | |
| | Расчетные единицы | в натуральном выражении | | | | EA05 | EA07 | EA08 |
| | | в оптовых ценах, тыс. руб. | | | | EA07 | EA08 | |
| | Количество расчетных единиц | Мощность | EA05 | 40 | | | | |
| | | в натуральном выражении | EA07 | EA09 | EA10 | | | |
| | Режим работы и штаты | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | СП02 | | | | |
| | | Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | СП07 | | | | |
| | | Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % | | СП03 | | | | |
| | | Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год | | СП04 | | | | |
| | | Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | | СП06 | | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | МТ11 | | | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | ЮА62 | | | | | | |
| Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. | | ТР07 | | | | | | |
| Производительность труда | | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | МТ06 | | | | |
| | | то же, в натуральном выражении | | МТ07 | | | | |
| Численность работающих чел. | общая | | МТ02 | | | | | |
| | в том числе | рабочих | МТ03 | | | | | |
| | | в наиболее многочисленную смену | МТ04 | | | | | |
| | количество рабочих дней в году | | МТ08 | | | | | |
| | количество смен в сутки | | МТ01 | | | | | |
| | продолжительность смены, ч. | | МТ09 | | | | | |
| | коэффициент сменности по рабочим | | МТ05 | | | | | |
| коэффициент загрузки оборудования | | МТ10 | | | | | | |
| G30C | G30B | застройки | | ХП01 | 14,7 | 0,37 | | |
| | | общая | | ХП02 | 9,18 | 0,23 | | |
| | | в том числе | подземной части | ХП03 | | | | |
| встроенных (бытовых) помещений | ХП09 | | | | | | | |
| G3NB | G30B | общий | | ХБ01 | 48,0 | 1,2 | | |
| | | в том числе | подземной части | ХБ02 | | | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | ХБ03 | | | | |

* для заполнения данных проекта привязки

| НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м ³ /ч | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-185.91 | | | Страница 4 | |
|---|--|---|-------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|------------|
| VIIA VIIБ VIIЛ VIIО | Сложность | Наименование показателей | | Код | Гидравлическая проектная документация | | | Примечание |
| | | | | | Всего | Удельные показатели | | |
| | | | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную высоту | |
| VIIБ | Сложность | — общая | | СС01 | 8,32 | | 208,0 | |
| VIIЛ | | — в том числе | | | | | | |
| VIIО | | — строительного-монтажных работ | | СС02 | 5,85 | 397,96 121,88 | | |
| VIIО | | — оборудования | | СС03 | 2,47 | | | |
| | | — общая с учетом условной привязки | | СС10 | 9,64 | | 241 | |
| | Трудо- ёмкость | нормативная трудоёмкость, чел.-ч | | ТРО8 | 662 | | 16,55 | |
| VIIФ | | — трудозатраты постройка, чел.-ч | | ТРО6 | 532 | 36,19 11,08 | 13,3 | 90940 |
| VIIВ | Материаловое | — всего | | РЦ01 | 4,66 | 317 97 | 116,5 | 796581 |
| | | — приведенный к М400 | | РЦ02 | 4,25 | 289,12 88,5 | 106,25 | 726496 |
| | | — в том числе на индустриальные изделия | | РЦ03 | | | | |
| | | — всего | | РС01 | 0,189 | 12,86 3,9 | 4,73 | 32308 |
| | | — приведенная к классу А-1 и Ст3 | | РС02 | 0,252 | 17,14 5,3 | 6,3 | 43077 |
| | | — в том числе на индустриальные изделия | | РС03 | | | | |
| | | — всего | | РБ01 | 21,41 | 2,327 0,45 | 1,784 | 3660 |
| | | — моволитный | | РБ02 | | | | |
| | | — оборный тяжелый | | РБ04 | 1,64 | 0,178 0,034 | 0,137 | 280 |
| | | — оборный легкий | | РБ05 | 19,77 | 2,149 0,41 | 1,648 | 3380 |
| | | — всего | | РЛ01 | | | | |
| | | — приведенные к круглому лесу | | РЛ02 | 0,03 | 0,002 0,0006 | 0,0008 | 5,3 |
| | | Кирпич, тыс. шт. | | РК01 | | | | |
| | | Стекло строительное, м ² | | РД01 | | | | |
| | | Асбестоцемент, м ² | | РД02 | | | | |
| | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | | РГ03 | | | | |
| | | Трубы пластмассовые | | м | РД04 | | | |
| | | | | т | РД05 | | | |
| | Трубы стальные, м | | РД06 | | | | | |
| VIIH | Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды | — расход воды | — расчетный | | м ³ /сут | ЭВ13 | | |
| | | | | | л/с | ЭВ11 | | |
| | | — годовой, м ³ | | | ЭВ14 | | | |
| | | — горячий | — расчетный | | м ³ /сут | ЭВ23 | | |
| | | | | | л/с | ЭВ21 | | |
| | | — годовой м ³ | | | ЭВ24 | | | |

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 5

| VILS | Наименование показателей | | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | |
|--------------------------|---|--|------------|--------------------------------|--|----------------------|----------------|-------------------|
| | | | | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб СМР |
| VILS | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | |
| VILA | Расход сжатого воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | |
| VILN | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | | | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | | | | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | | | | |
| | | | Гкал | ЭТ25 | | | | |
| | | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 4,0 | 0,272 0,083 | 0,10 |
| | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 3500 | 238,1 72,92 | 87,5 |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | | ГДж | ЭТ22 | 26,21 | 1,783 0,55 | 0,655 | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 6,24 | | | |
| | в том числе на вентиляцию | расчетный, | кВт | ЭТ03 | 4,0 | 0,272 0,083 | 0,1 | |
| | | | ккал/ч | ЭТ16 | 3500 | 238,1 72,92 | 87,5 | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ23 | 26,21 | 1,783 0,55 | 0,655 | |
| | | | Гкал | ЭТ27 | 6,24 | | | |
| на горячее водоснабжение | расчетный, | кВт | ЭТ04 | | | | | |
| | | ккал/ч | ЭТ17 | | | | | |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | | | | | |
| | | Гкал | ЭТ28 | | | | | |
| VILI | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | | ЭК01 | | | | | |
| VILJ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | |
| VILL | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | | ПС08 | 94,37 | 6420 1966 | 2359,2 | | |
| VILK | Потребная электрическая мощность, кВт | | ЭМ01 | 20 | | 0,5 | | |
| VIGB | Продолжительность строительства, мес. | | ПС01 | 5,6 | | | | |

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЛВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0145с.86
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 40).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. с учетом
индексов изменения сметной стоимости 1991г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|----------|-----|---|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | ТХ | Технологические решения |
| | АС | Архитектурно-строительные решения |
| | АСИ | Строительные изделия |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 2 | ЭМ | Электрооборудование |
| | АТХ | Автоматизация технологического процесса |
| Альбом 3 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 4 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 5 | С | Сметы |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 172 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ПО СОВИНТЕРВОД
129344, г.Москва, Енисейская, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 01.07.91 г. № 860

В7КА ПОСТАВЩИК

Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4