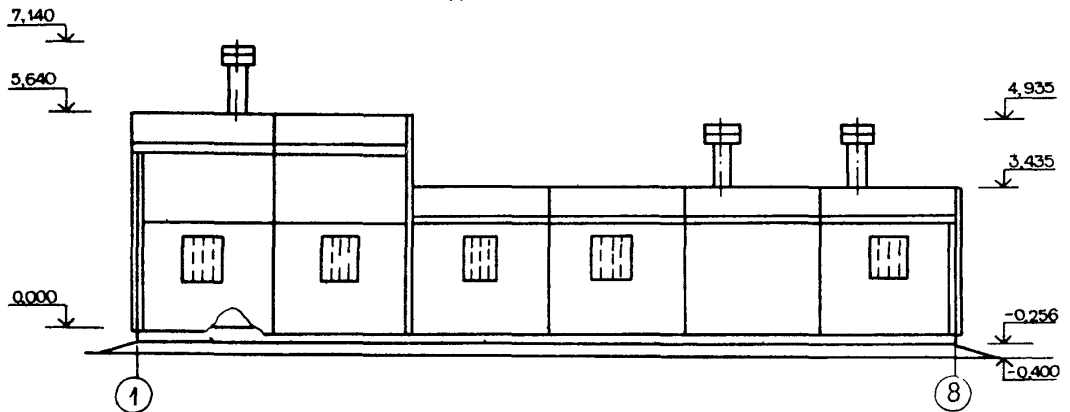


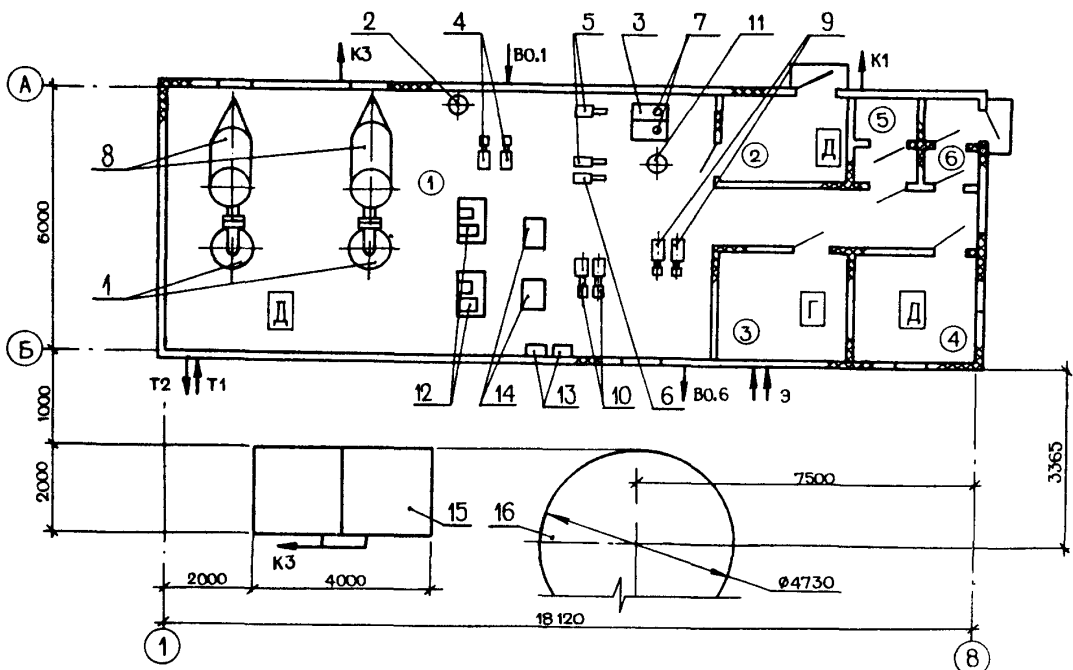
| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| К-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 90I-3-273.89 |
| СССР | СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ (в комплектно-блочном исполнении) | УДК 628.32 |
| ЦИТП | | На 8 страницах Страница 1 |
| АПРЕЛЬ 1990 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | |

ФАСАД I-8



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

с размещением технологического оборудования

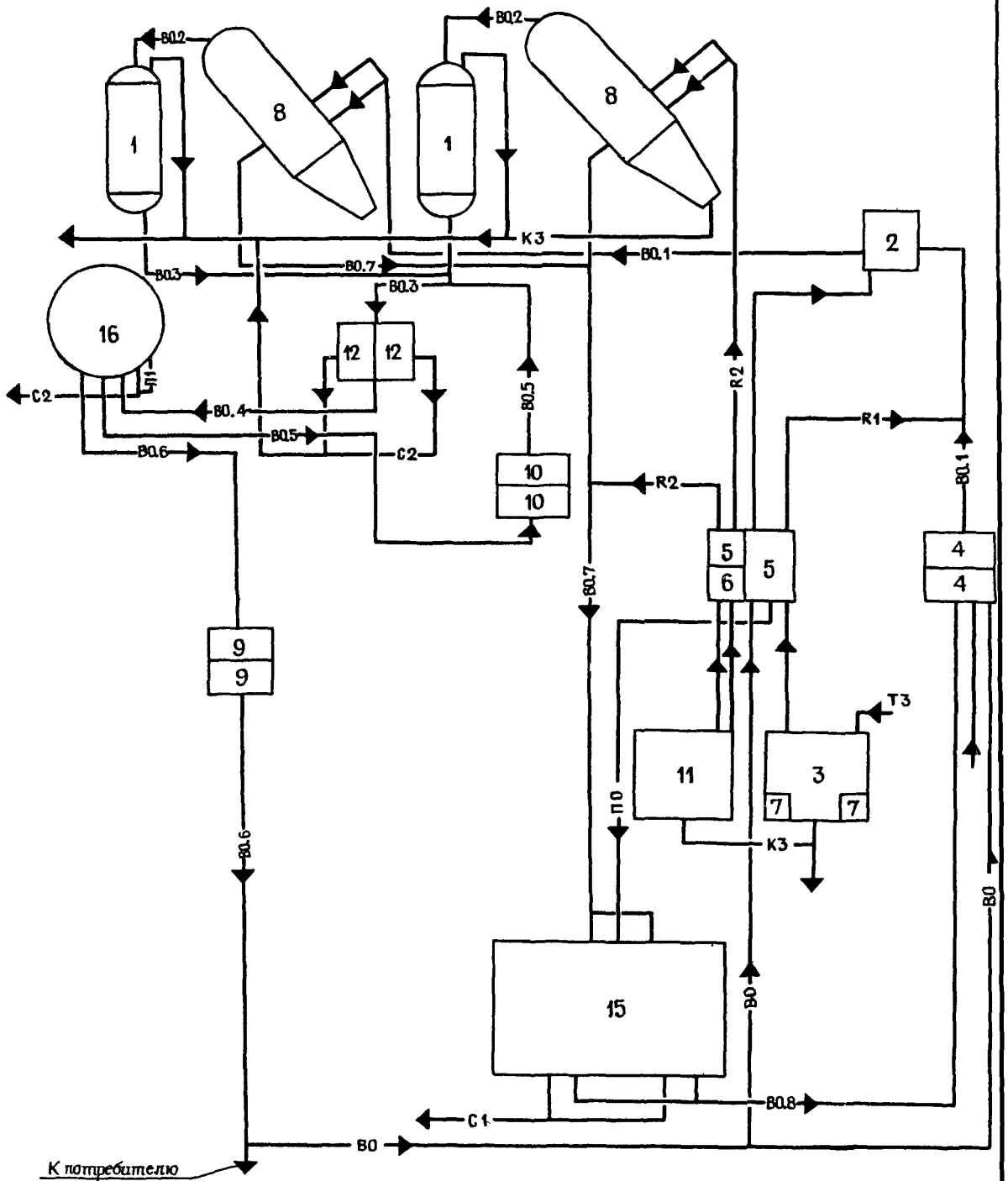


СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТ
(В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-273.89

Страница 2

СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-273.89

Страница 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Но- мер | Наименование | Площадь м ² | Поз. | Наименование и марка | Кол. |
|------------|----------------------|---------------------------|------|---|------|
| I | Машинный зал | 54 | I | Фильтр скорый | 2 |
| 2 | Склад реагента | 5,5 | 2 | Фильтр сетчатый | I |
| 3 | Электрощитовая | 7,2 | 3. | Бак коагулянта | I |
| 4 | Служебное помещение, | 7,2 | 4 | Агрегат электронасосный центробеж- ный исходной воды К20/30-У2 | 2 |
| | операторная | | 5 | Агрегат электронасосный дозировоч- ный коагулянта НД 2,5 25/40Д-14А | 2 |
| 5 | Санузел | 2,8 | 6 | Агрегат электронасосный дозировоч- ный полиакриламида НД 2,5 25/40Д-14А | I |
| 6 | Тамбур | II, I | 7 | Мешалка | 2 |
| | | | 8 | Отстойник трубчатый | 2 |
| | | | 9 | Агрегат электронасосный центробеж- ный чистой воды К20/30 | 2 |
| | | | 10 | Агрегат электронасосный центробеж- ный промывной воды К45/30-42 | 2 |
| | | | 11 | Бак полиакриламида | I |
| | | | 12 | Блок обеззараживания | 2 |
| | | | 13 | Шкаф управления | 2 |
| | | | 14 | Агрегат выпрямительный | 2 |
| | | | 15 | Отстойник промывной воды | I |
| | | | 16 | Резервуар чистой воды | I |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

| Обо- зна- чен. | Наименование | Обо- зна- чен. | Наименование |
|----------------------|--|----------------------|---|
| В01 | Трубопровод исходной воды | П0 | Трубопровод промывной воды насосов- |
| В02 | Трубопровод воды из отстойника на фильтр | | дозаторов |
| В03 | Трубопровод отфильтрованной воды на обеззараживание | П1 | Переливной трубопровод резервуара чистой воды |
| В04 | Трубопровод обеззараженной воды в резервуар чистой воды | С1 | Трубопровод выпуска осадка из отстойника промывных вод |
| В05 | Трубопровод промывной воды | С2 | Спускной трубопровод |
| В06 | Трубопровод чистой воды к потребителю | Р1 | Трубопровод коагулянта |
| В0 | Трубопровод воды на собственные нужды | Р2 | Трубопровод полиакриламида |
| В07 | Трубопровод грязной промывной воды | К3 | Производственная канализация |
| В08 | Трубопровод отстоянной промывной воды | | |
| Т3 | Трубопровод горячей воды | | |

| СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ (в комплектно-блочном исполнении) | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-273.89 | Страница 4 |
|---|--|--------------------------------|--|
| D2BA | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | H5UA | ОТДЕЛКА |
| | Фундаменты - монолитные из бетона В15, типоразмеров 4 | | ВНУТРЕННЯЯ - окраска эмалями ПФ элементов каркаса в заводских условиях |
| | Каркас - металлический из профиля квадратного сечения 100x100x4мм по ГОСТ 25577-83 | C3GA | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | Стены трехслойные металлические панели толщиной 11 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные | | Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой и производственный от внутренних сетей Напор на вводе - 10 м Канализация - хоз-бытовая к наружным сетям Отопление - водяное, система двухтрубная, тупиковая, теплоноситель перегретая вода II5-70°C Вентиляция - естественная Электроснабжение - от электросети 380/220В |
| | Перегородки - панели, индивидуальные | J30B | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ |
| | Покрытие - двухслойные металлические панели толщиной 10 см, утеплитель пенопласт ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$ по ТУ 6-05-221-304-77, индивидуальные | | ветрового давления $\frac{2,0 \text{ кПа}}{200 \text{ кгс/м}^2}$ |
| | Кровля - стальной оцинкованный гофрированный профиль по ГОСТ 24045-86 | J3NB | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ |
| | Полы - керамические плитки, линолеумные, металлические | | веса снегового покрова $\frac{0,6 \text{ кПа}}{60 \text{ кгс/м}^2}$ |
| | Двери - металлические с утеплителем ФРП-I, $\gamma = 80 \text{ кг/м}^3$, индивидуальные типоразмеров I | R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa |
| | Наибольшая масса монтажного элемента - 8,5 т (блок-бюкс) | N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА |
| | | G2DD | наружного воздуха - минус 50°C |
| | | G2EE | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II |
| | | | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| G3DT | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | | |
| | Станция очистки воды предназначена для реагентного осветления и обеззараживания воды из поверхностных источников. | | |
| | Станция разработана в комплектно-блочном исполнении, предусматривающем изготовление блок-боксов в заводских условиях. | | |
| | Вода, подлежащая осветлению и обеззараживанию, под напором насосов первого подъема проходит последовательно через фильтр сетчатый, где задерживаются крупные механические примеси, отстойник трубчатый, с камерой хлопьеобразования, фильтр осветлительный, электролизную установку "Поток" и поступает в резервуар чистой воды. | | |
| | Для ускорения процесса хлопьеобразования и отстаивания, вводится раствор реагентов: полиакриламида и сернокислого алюминия. | | |
| | Обеззараживание воды осуществляется методом прямого электролиза. | | |

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-273.89

Страница 5

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | | | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | |
|---|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | | | | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | на 1 м ³ общей площади | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМР |
| Производственная программа | Мощность предприятия | Единица мощности | EA05 | М ³ /сут | | | | |
| | | Расчетные единицы | в натуральном выражении | EA07 | Тыс. М ³ | | | |
| | | | в оптовых ценах, тыс. руб. | EA08 | | | | |
| | Мощность расчетных единиц | Мощность | ED06 | 200 | | | | |
| | | в натуральном выражении | ED09 | 73,0 | | | | |
| | | | в оптовых ценах, тыс. руб. | ED10 | | | | |
| | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | | СП02 | 33,64 | | | |
| | 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 | 45,09 | 225,45 | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | | ШТ11 | 100 | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | | ЮА62 | | | | | |
| Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. | | | ТР07 | 43800 | 219,0 | | | |
| Производительность труда | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | ШТ06 | | | | | |
| | то же, в натуральном выражении | | ШТ07 | 14,6 | | | | |
| Режим работы и штаты | Численность работающих чел. | общая | ШТ02 | 4 | | | | |
| | | в том числе | рабочих | ШТ03 | 4 | | | |
| | | | в наиболее многочисленную смену | ШТ04 | 2 | | | |
| | количество рабочих дней в году | | ШТ08 | 365 | | | | |
| | количество смен в сутки | | ШТ01 | 3 | | | | |
| | продолжительность смены, ч. | | ШТ09 | 8 | | | | |
| коэффициент сменности по рабочим | | | ШТ05 | 2 | | | | |
| коэффициент загрузки оборудования | | | ШТ10 | 1 | | | | |
| Техническая характеристика | площадь, м ² | застройки | ХП01 | 114,57 | 0,57 | | | |
| | | в том числе | общая | ХП02 | 105,98 | 0,53 | | |
| | | | подземной части | ХП03 | | | | |
| | объем строительных работ, м ³ | в том числе | встроенных (бытовых) помещений | ХП09 | | | | |
| | | | общий | ХБ01 | 406,89 | 2,04 | | |
| | | в том числе | подземной части | ХБ02 | | | | |
| встроенных (бытовых) помещений | ХБ03 | | | | | | | |

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-273.89

Страница 6

| VIIA VIIБ VIIЛ VIIО | Стоимость | Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.) | Наименование показателей | Код | Техническая проектная документация | | | Примечание | |
|------------------------------|-----------|--|---|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------|
| | | | | | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | | на 1 м ² общей площади | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМР |
| | | | — обща | СС01 | 95,42 | | 477, I | | |
| | | | — в том числе | | | | | | |
| | | | — строительного-монтажных работ | СС02 | 63,46 | 598,79 | | | |
| | | | — оборудования | СС03 | 31,96 | | | | |
| | | | — обща с учетом условной привязки | СС10 | | | | | |
| | | | — нормативная трудоемкость, чел.-ч | ТРО8 | 2450 | | 12,25 | | |
| VIIJF | | | — трудозатраты построительные, чел.-ч | ТРО6 | 2258 | 21,31 | 11,29 | 37709 | |
| VIIKB | | | | | | | | | |
| | | | — всего | РЦ01 | 2,313 | 21,83 | 11,57 | 36448 | |
| | | | — приведенный к М400 | РЦ02 | 2,313 | 21,83 | 11,57 | 36448 | |
| | | | — в том числе на индустриальные изделия | РЦ03 | | | | | |
| | | | — всего | РС01 | 23,34 | 220,23 | 116,70 | 36779I | |
| | | | — приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 28,99 | 273,50 | 144,95 | 456823 | |
| | | | — в том числе на индустриальные изделия | РС03 | 28,99 | 273,50 | 144,95 | 456823 | |
| | | | — всего | РБ01 | | | | | |
| | | | — мовольнитный | РБ02 | | | | | |
| | | | — сборный тяжелый | РБ04 | | | | | |
| | | | — сборный легкий | РБ05 | | | | | |
| | | | — всего | РЛ01 | 4,89 | 0,046 | 0,025 | 77,05 | |
| | | | — приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 7,34 | 0,069 | 0,037 | 115,66 | |
| | | | Кирпич, тыс. шт. | РК01 | | | | | |
| | | | Стекло строительное, м ² | РД01 | 11,0 | 0,104 | 0,055 | 173,33 | |
| | | | Асбестоцемент, м ³ | РД02 | 165 | 1,560 | 0,825 | 2600 | |
| | | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | РГ03 | 34,5 | 0,326 | 0,173 | 543,65 | |
| | | | Трубы пластиковые | м | РД04 | | | | |
| | | | | г | РД05 | | | | |
| | | | Трубы стеклянные, м | РД06 | | | | | |
| VIIЛH | | | | | | | | | |
| | | | — расчетный | м ³ /сут | ЭВ13 | 0,34 | 0,0032 | 0,0017 | |
| | | | | л/с | ЭВ11 | 0,22 | 0,002 | 0,0011 | |
| | | | — годовой, м ³ | | ЭВ14 | 124,1 | 1,171 | 0,62 | |
| | | | — расчетный | м ³ /сут | ЭВ23 | 0,044 | 0,0004 | 0,0002 | |
| | | | | л/с | ЭВ21 | 0,104 | 0,001 | 0,0005 | |
| | | | — годовой м ³ | | ЭВ24 | 16,06 | 0,15 | 0,08 | |

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-273.89

Страница 7

| | Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | | |
|--------------------------|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------|--------|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | на 1 м ³ общей площади | 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 | 53,53 | 0,51 | 0,27 | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | 46145 | 435,4 | 230,58 | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 854 | 8,06 | 4,27 | |
| | | | Гкал | ЭТ25 | 203,5 | | | |
| | | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 38,53 | 3,64 | 1,93 |
| | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 33215 | 313,41 | 166,08 |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | | ГДж | ЭТ22 | 416 | 3,93 | 2,08 | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 99 | | | |
| | в том числе на вентиляцию | расчетный, | кВт | ЭТ03 | | | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ16 | | | | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ23 | | | | |
| | | | Гкал | ЭТ27 | | | | |
| на горячее водоснабжение | расчетный, | кВт | ЭТ04 | 15,0 | 1,42 | 0,75 | | |
| | | ккал/ч | ЭТ17 | 12930 | 122,00 | 64,65 | | |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | 438 | 4,13 | 2,19 | | |
| | | Гкал | ЭТ28 | 104,5 | | | | |
| VILI | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | | ЭК01 | 0,344 | 0,003 | 0,0017 | | |
| VIIJ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | |
| VILL | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | | ПС08 | 154,24 | 1455,36 | 771,20 | | |
| VILK | Потребная электрическая мощность, кВт | | ЭМ01 | 28,9 | | 0,145 | | |
| VIGB | Продолжительность строительства, мес. | | ПС01 | | | | | |

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ С УСТАНОВКОЙ
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м³/СУТ
(в комплектно-блочном исполнении)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-273.89

Страница 8

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха минус 50⁰С. В проекте предусмотрено два варианта отопления - на расчетную температуру наружного воздуха минус 40 и 20...30⁰С и вариант несущих конструкций блок-боксов на расчетную температуру наружного воздуха 20...30⁰С.

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с I.01.84г

Альбом УШ - Рабочие чертежи и документация для изготовления БКУ в заводских условиях выдан предприятию-изготовителю - ССО Сибкомплентмонтаж.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | |
|------------|--|
| АЛЬБОМ I | Пояснительная записка |
| АЛЬБОМ II | Рабочие чертежи и документация для производства работ на строительной площадке |
| АЛЬБОМ III | Сборник спецификаций оборудования |
| АЛЬБОМ IV | Задание заводу-изготовителю на шит НКУ |
| АЛЬБОМ У | Задание заводу-изготовителю на щиты КИПиА |
| АЛЬБОМ УI | Сводная ведомость потребности в материалах |
| АЛЬБОМ УII | Сметная документация |
| АЛЬБОМ УШ | Рабочие чертежи и документация для изготовления БКУ в заводских условиях |
| АЛЬБОМ IX | Задание на разработку нестандартизированного оборудования |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 924 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА НИИИ по комплектно-блочному строительству,
625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Главным техническим управлением Миннефтегазостроя, протокол от 05.12.88г. Введен в действие институтом НИИЖБС, приказ от 24.07.89г. № 147
Срок действия типового проекта - I995г

В7КА ПОСТАВЩИК НИИИ по комплектно-блочному строительству,
625016, г.Тюмень, ул.Мельникайте,117

Инд.№

Катал.л.№ 064275