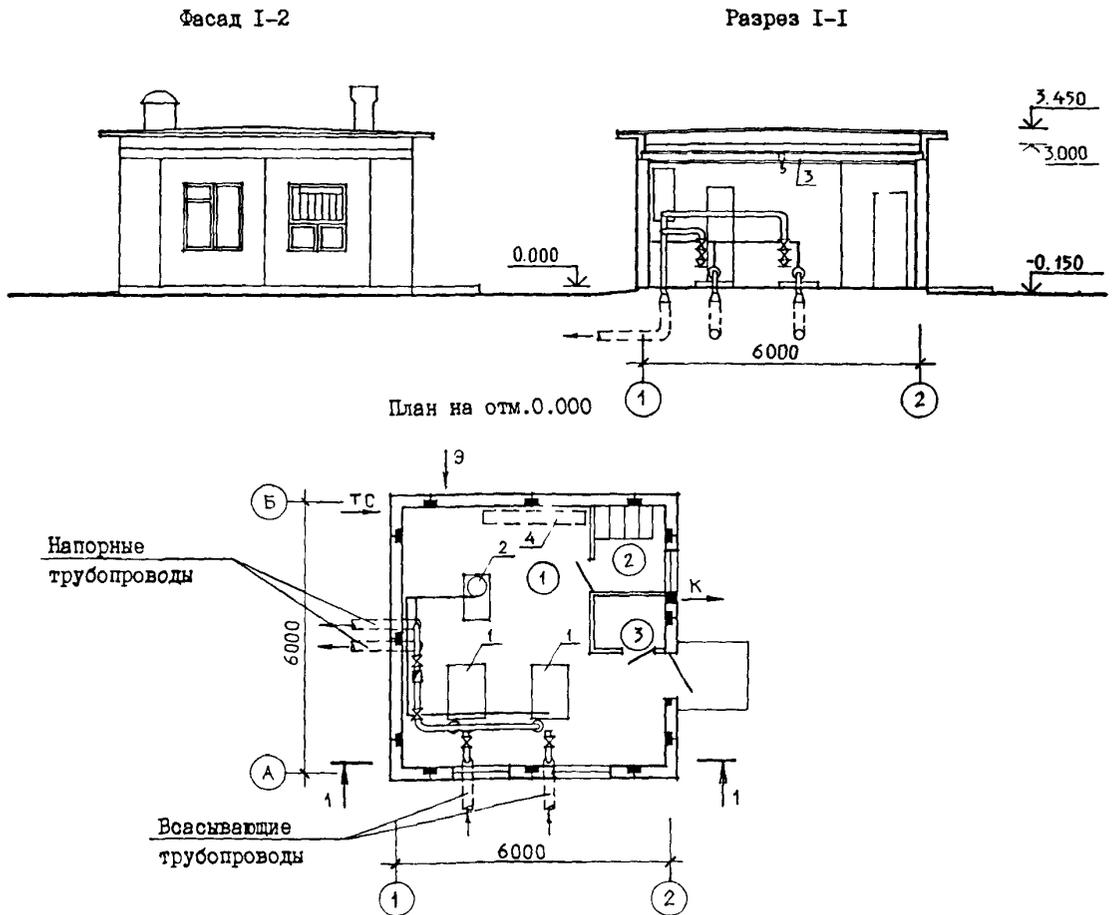


| | | |
|--------------|--|---|
| К-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 90I-2-I67с. I3.89 |
| | СССР | ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М ³ /ЧАС (ДЛ Я ТАДЖИКСКОЙ ССР) |
| ЦИТП | | |
| МАРТ 1990 | ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | № 6 страниц Страница 1 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Но-мер | Наименование | Пло-щадь м ² | Поз | Наименование и марка | Коли-чество |
|--------|-----------------------|-------------------------|-----|--|-------------|
| 1 | Машинный зал | 27.2 | 1 | Насос центробежный | 2 |
| 2 | Помещение ремонтников | 2.6 | 2 | Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-I-0.75 | I |
| 3 | Санузел | 1.7 | 3 | Таль передвижная червячная ручная грузоподъемностью I тс | I |
| | | | 4 | Электрошкафы | I |

| ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС (ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР) | | ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-167с.13.89 | Страница 2 |
|---|---|---|---|
| D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | | |
| Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200 м ³ /ч | | | |
| D2BA | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | H5UA | ОТДЕЛКА |
| | Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В7,5 | | НАРУЖНАЯ |
| | Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 55 Типоразмеров-2 | | Затирка швов, побелка известью |
| | Перегородки - армокирпичные | | ВНУТРЕННЯЯ |
| | Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.865.I-4/84 вып. I. Типоразмеров-2 | | Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной и влагостойкой красками |
| | Кровля - рулонная, трехслойная | C3GA | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | Полы - из керамической плитки, линолеума | | Водопровод - от напорных водоводов насосной станции, напор 10,0 м |
| | Окна - деревянные по серии I.I36.5-16 ч. I. Типоразмеров-2 | | Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть |
| | Двери - деревянные по серии I.I36-10, по ГОСТ I4624-84. Типоразмеров-2 | | Отопление - водяное центральное, система однотрубная с конвекторами типа "Универсал". Температура теплоносителя 95-70°С. Вариант - электроотопление |
| | Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,9 т | | Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная |
| J30B | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,38 кПа 38 кгс/м ² | J3NB | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 0,70 кПа 70 кгс/м ² |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | G2EB | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 13°С | G2MQ | СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8,9 баллов (основное решение) |
| G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР - IVA (для ТАДЖИКСКОЙ ССР) | | |
| G3DT | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | | |
| | По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II или III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются два насоса, из которых один рабочий, один резервный. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами. Для защиты от землетрясений предусмотрены гибкие вставки (компенсаторы) на напорных и всасывающих трубопроводах у насосов. | | |

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-167с.13.89

Страница 3

| VI MA | | ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---------------------------------|--|---------------------------|--------------------------|-------|------|------|--|
| Наименование показателей | | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание* | | | | |
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | | | |
| | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную опишку | на 1 млн. руб. СМР | | | | |
| G3DB | Производственная программа | Единица мощности | EA05 | МЗ/ч | | | | | | |
| | | | в натуральном выражении | EA07 | тыс. мЗ | | | | | |
| | | в оптовых ценах | | EA08 | тыс. руб. | | | | | |
| | | | Мощность | ED06 | 90 | | | | | |
| | | в натуральном выражении | | ED09 | 788,4 | | | | | |
| | | в оптовых ценах, тыс. руб. | | ED10 | 8,672 | | | | | |
| | | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | СП02 | 3,96 | | 45,66 | | | |
| | | Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | СП07 | 4,537 | | 52,32 | | | |
| | | Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % | | СП03 | 114,57 | | | | | |
| | | Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год | | СП04 | 3,31 | | | | | |
| | Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | | СП06 | 5,099 | | 56,66 | | | | |
| | Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | ШТ11 | 100 | | | | | | |
| | Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | ЮА62 | | | | | | | |
| | Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. | | ТРО7 | 110 | | 1,22 | | | | |
| G3DD | Производительность труда | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | ШТ06 | | | | | | |
| | | то же, в натуральном выражении | | ШТ07 | | | | | | |
| | Численность работающих чел. | общая | | ШТ02 | 0,1 | | | | | |
| | | в том числе | рабочих | ШТ03 | 0,1 | | | | | |
| | | | в наиболее многочисленную смену | ШТ04 | | | | | | |
| | количество рабочих дней в году | | ШТ08 | 365 | | | | | | |
| | количество смен в сутки | | ШТ01 | 3 | | | | | | |
| | продолжительность смены, ч. | | ШТ09 | 8 | | | | | | |
| | коэффициент сменности по рабочим | | ШТ05 | | | | | | | |
| | коэффициент загрузки оборудования | | ШТ10 | 0,5 | | | | | | |
| | G30C | Техническая характеристика | площадь, м ² | застройки | | ХП01 | 39,7 | | 0,44 | |
| | | | | общая | | ХП02 | 31,5 | | 0,35 | |
| | | | | в том числе | подземной части | ХП03 | | | | |
| | встроенных (бытовых) помещений | ХП09 | | | | | | | | |
| G30B | объем строительного материала, м ³ | общий | | ХБ01 | 135,4 | | 1,50 | | | |
| | | в том числе | подземной части | ХБ02 | | | | | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | ХБ03 | | | | | | |
| G30B | Техническая характеристика | объем строительного материала, м ³ | общий | | ХБ01 | 135,4 | | 1,50 | | |
| в том числе | | | подземной части | ХБ02 | | | | | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | ХБ03 | | | | | | |

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-I67с. I3.89

Страница 4

| | | 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 | |
| VIIA | Стоимость | Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | общая | | СС01 | 15,02 | | 166,89 | | |
| VIIБ | | | в том числе | строительно-монтажных работ | | СС02 | 8,3 | 263,5 | | |
| VIIГ | | | | оборудования | | СС03 | 6,72 | | | |
| VIIД | | | | общая с учетом условной привязки | | СС10 | 18,78 | | 208,67 | |
| | Трудо-емкость | нормативная трудоемкость, чел.-ч | | ТРО8 | 1727 | | 19,2 | | | |
| VIIЖ | | трудозатраты построечные, чел.-ч | | ТРО6 | 1546 | 49,08 | 17,18 | 186265 | | |
| VIIКВ | Материалоемкость | Цемент, т (удельные показатели, кг) | всего | | РЦ01 | 11,71 | 371,7 | 130,11 | 1410843 | |
| | | | приведенный к М400 | | РЦ02 | 11,51 | 365,4 | 127,89 | 1386747 | |
| | | | в том числе на промышленные изделия | | РЦ03 | 7,07 | 224,4 | 78,56 | 851807,2 | |
| | | Сталь, т (удельные показатели, кг) | всего | | РС01 | 1,28 | 40,63 | 14,22 | 154216,9 | |
| | | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | | РС02 | 1,59 | 50,48 | 17,67 | 191566,3 | |
| | | | в том числе на промышленные изделия | | РС03 | 0,87 | 27,62 | 9,67 | 104819,3 | |
| | | Бетон и железобетон, м ³ (в том числе) | всего | | РБ01 | 33,5 | 1,06 | 0,37 | 4036 | |
| | | | монолитный | | РБ02 | 17,59 | 0,56 | 0,195 | | |
| | | | сборный тяжелый | | РБ04 | 2,34 | 0,07 | 0,026 | 281,9 | |
| | | | сборный легкий | | РБ05 | 13,57 | 0,43 | 0,151 | 1635 | |
| | | Лесоматериалы, м ³ | всего | | РЛО1 | 1,57 | 0,05 | 0,017 | 189,16 | |
| | | | приведенные к круглому лесу | | РЛО2 | 2,6 | 0,083 | 0,029 | 313,25 | |
| | | Кирпич, тыс. шт. | | | РКО1 | 0,83 | 0,026 | 0,009 | 100 | |
| | | Стекло строительное, м ² | | | РДО1 | 5,71 | 0,18 | 0,063 | 688 | |
| | | Асбестоцемент, м ² | | | РДО2 | | | | | |
| | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | | | РГО3 | 271,0 | 8,6 | 3,01 | 32650 | |
| | | Трубы пластмассовые | | м | РДО4 | 47,4 | 1,50 | 0,53 | 5710,8 | |
| | г | | | РДО5 | 0,101 | 0,003 | 0,0011 | 12,17 | | |
| | Трубы стеклянные, м | | | РДО6 | | | | | | |
| VIIН | Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды | Расход воды | холодной | расчетный | м ³ /сут | ЭВ13 | 0,025 | 0,0008 | 0,00028 | |
| | | | | | л/с | ЭВ11 | 0,13 | 0,004 | 0,001 | |
| | | | | годовой, м ³ | | ЭВ14 | 9,13 | 0,29 | 0,101 | |
| | | горячей | расчетный | м ³ /сут | ЭВ23 | | | | | |
| | | | | л/с | ЭВ21 | | | | | |
| | | | годовой м ³ | | ЭВ24 | | | | | |

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-167с.13.89

Страница 5

| VILS | VILA | VILN | VILI | VILJ | VILL | VILK | VIGB | Типовая проектная документация | | | | Примечание | | |
|--|---|--|------------|--------|---------|-------|-------|--------------------------------|-----|-------|--|------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | Наименование показателей | Код | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | | | | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | | на расчетную единицу | на 1 млн. руб. СМР |
| ↓ | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | | | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | | | | | | | |
| ↓ | Расход сухого воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | | | | | | | |
| ↓ | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 3,22 | 0,102 | 0,036 | | | | | | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | 2770 | 87,94 | 30,78 | | | | | | | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 8,53 | 0,27 | 0,095 | | | | | | | |
| | | | Гкал | ЭТ25 | 2,036 | | | | | | | | | |
| | | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 3,22 | 0,102 | 0,036 | | | | | | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 2770 | 87,94 | 30,78 | | | | | | |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | | ГДж | ЭТ22 | 8,53 | 0,27 | 0,095 | | | | | | | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 2,036 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ17 | | | | | | | | | | |
| годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | | | | | | | | | | | | |
| | Гкал | ЭТ28 | | | | | | | | | | | | |
| → | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | ЭК01 | 0,025 | 0,0008 | 0,00028 | | | | | | | | | |
| ↓ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | | | | | | | |
| → | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 394,2 | 12514 | 4380 | | | | | | | | | |
| → | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 45,0 | | 0,50 | | | | | | | | | |
| → | Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | 6 | | | | | | | | | | | |

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 МЗ/ЧАС
(ДЛЯ ТАДЖИКСКОЙ ССР)

ЗОНАЛЬНЫЙ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-167с.13.89

Страница 6

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Зональный типовой проект разработан на основе типовых проектных решений 90I-2-0I54.87. Стоимость определена в нормах и ценах 1984 года для Гиссарской группы районов Таджикской ССР.

Разработан вариант для грунтов II типа просадочности.

В насосной станции предусмотрена установка 18-ти типов насосов в зависимости от требуемого напора и производительности. Техничко-экономические показатели приведены для насоса типа К 90/85.

Расчетный показатель - I мз/ч подаваемой воды (количество расчетных единиц 90)

ВУДА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль

Альбом II - Строительные изделия

Альбом III - Спецификации оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - С м е т ы

Примененные типовые проекты:

Типовой проект I4I-55-34с.13.87 "Одноквартирный жилой дом с 5-комнатной квартирой в 2 уровнях".

Альбом II "Типовые узлы и детали"

Альбом III "Изделия заводского изготовления"

(распространяет Таджикгипросельстрой)

Типовые проектные решения 90I-2-0I54.87 "Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 мз/ч"

Альбом III "Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю"

(распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 552 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госагропромом Таджикской ССР, сводное экспертное заключение от 3I.08.89г. № I43
Введен в действие Госагропромом Таджикской ССР, приказ от 0I.09.89г. № 364.
Срок действия - 1994 год

В7КА ПОСТАВЩИК Таджикгипросельстрой, 734018, Душанбе, 18, пр.Правды, 21