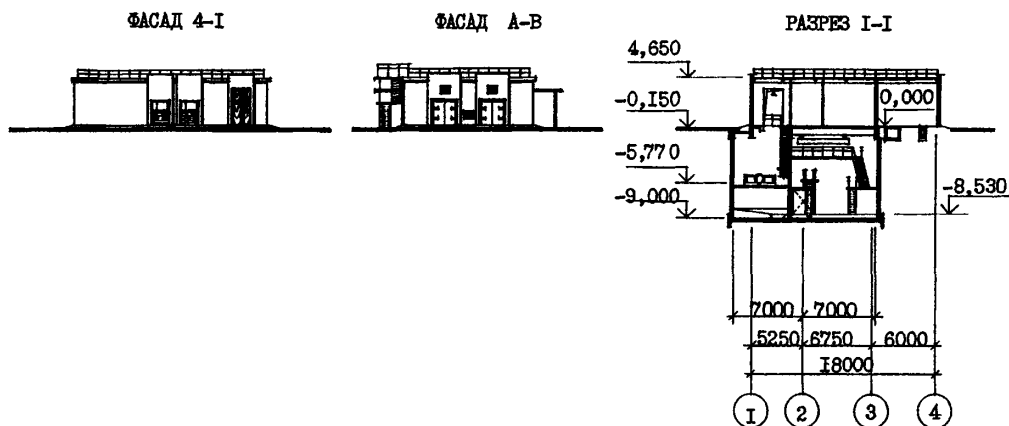


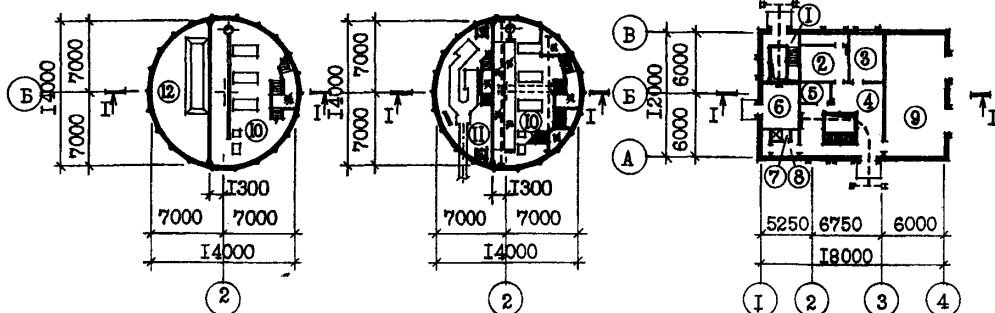
| | | |
|---------------------|---|--|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 902-I-I73.9I |
| | ОАО «ЦПП» | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СВЕРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОБЛУСКОЙ СПОСОБ) |
| ДЕКАБРЬ 1991 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | № 7 страницах Страница 1 |



ПЛАН НА ОТМ. -8,530

ПЛАН НА ОТМ. -5,770

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но- мер | Наименование | Площадь, м ² | Но- мер | Наименование | Площадь, м ² |
|------------|---|----------------------------|------------|--------------------|----------------------------|
| 1 | Монтажная площадка помещения решеток | | 7 | Душевая | 1,6 |
| 2 | Приточная венткамера | 16,9 | 8 | Санузел | 5,4 |
| 3 | Мастерская | 21,1 | 9 | КТП | 87,3 |
| 4 | Монтажная площадка машзала | 15,2 | 10 | Машзала | 95,1 |
| 5 | Кладовая | 50,25 | 11 | Помещение решеток | 54,5 |
| 6 | Вентиляционная венткамера с узлом ввода | 6,0 | 12 | Приемный резервуар | 54,5 |
| | | 17,1 | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

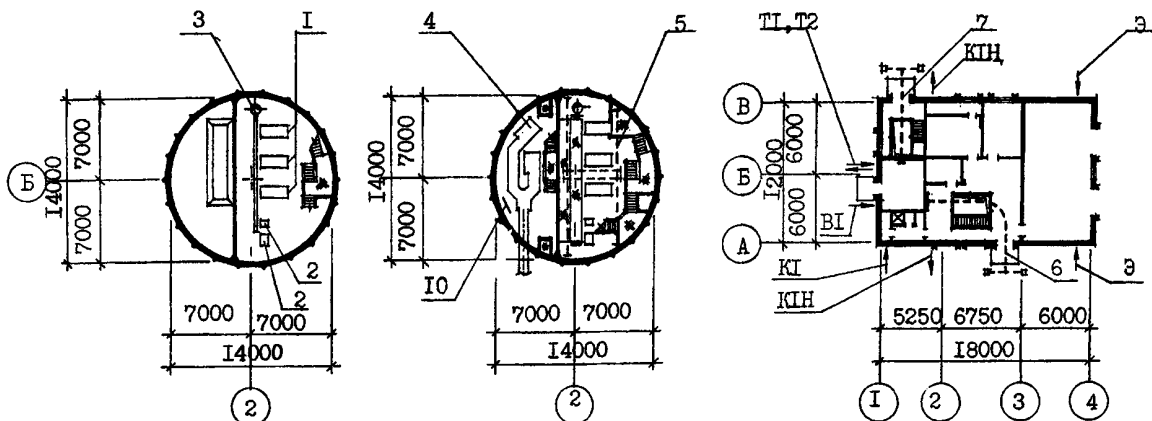
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-173.91

Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -8,530

ПЛАН НА ОТМ. -5,770

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Колич. | Поз. | Наименование и марка | Колич. |
|------|---|--------|------|----------------------------------|--------|
| I | Агрегат электронасосный СМ250-200 | | | г/п I т для КРД40МТУ24.09.729-90 | I |
| | 400/4 | 3 | 8 | Таль ручная г/п I т ГОСТ 1106-74 | 2 |
| 2 | Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26 | 3 | 9 | Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900 | 2 |
| 3 | Насос "ГНОМ" 25-20 т | 2 | 10 | Ремонтная решетка ВхН 900х800 | 2 |
| 4 | Решетка-дробилка КРД 40М | 2 | 11 | Бак разрыва струи W = 180 л | I |
| 5 | Кран ручной г/п 3,2 т 4912-88 | I | 12 | Колонка управления задвижкой | I |
| 6 | Таль электрическая ТЭ320-52120-01-г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88 | I | | | |
| 7 | Таль электрическая ТЭ 100-52132-01 | | | | |

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 2

Перегородки - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1

Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

H5UA

ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой.

O3GA

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м. Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3л/с, на производственные нужды - 4,4л/с.

| | | |
|--|---|---|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЖЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-173.9I | Страница 3 |
| <p>Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 типоразмеров - I. Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, индивидуальные деревянные - типоразмеров I, металлические по серии I.436.3-I9 выпуски 0,I - типоразмеров - I Наибольшая масса монтажа элемента (стенная панель) - 10,7 т</p> | | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ</p> |
| J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м ² | J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>I,0кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100кгс/м ² | |
| R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ | |
| N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C | G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - | |
| G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | обычные и для водонасыщенных грунтов | |
| <p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки CM-250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки БК 4/24 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный).</p> | | |
| <p>Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> | | |
| G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м ³ /ч | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | |
| <p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)</p> | | |
| <p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p> | | |
| <p>Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-88.84</p> | | |
| <p>Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов и шпунтовых стыков панелей</p> | | |
| <p>В проекте разработаны два варианта стыка панелей: шпунтовый и клиновидный</p> | | |
| <p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - 1991 г.</p> | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание* | |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | на 1 м ² общей площади | на расчетную единицу | | на 1 млн. руб. СМ ² |
| G3DB | Мощность предприятия | Единица мощности, м ³ /ч | EA05 | I | | | |
| | | в натуральном выражении, тыс. м ³ | EA07 | I | | | |
| | | | EA08 | | | | |
| | Мощность расчетных единиц | Мощность | ED06 | I200 | | | |
| | | в натуральном выражении | ED09 | II680 | | | |
| | | в оптовых ценах, тыс. руб. | ED10 | | | | |
| | Производственная программа | Затраты производства (себестоимость), коп (удельные показатели на 1 м ³ очистки) | | СП02 | 59,57 | 0,5I | |
| | | 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 | 75,88 | 63,2 | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | MT11 | 100 | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | ЮА62 | | | | | |
| Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.ч. | | ТР07 | | | | | |
| Производительность труда | | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | MT06 | | | |
| | | то же, в натуральном выражении | | MT07 | | | |
| G3DD | Численность работающих чел. | общая | MT02 | 4 | | | |
| | | в том числе | рабочих | MT03 | 4 | | |
| | | | в наиболее многочисленную смену | MT04 | | | |
| | | количество рабочих дней в году | | MT08 | 365 | | |
| | количество смен в сутки | | MT01 | 3 | | | |
| | продолжительность смены, ч. | | MT09 | 8 | | | |
| | коэффициент сменности по рабочим | | MT05 | | | | |
| | коэффициент загрузки оборудования | | MT10 | 0,85 | | | |
| | G3OC | площадь, м ² | застройки | XП01 | 233,7 | 0,19 | |
| | | | в том числе | общая | XП02 | 439,6 | 0,37 |
| подземной части | | | | XП03 | 229,0 | | |
| G3OB | встроенных (бытовых) помещений | общий | XП09 | 7,0 | | | |
| | | встроенных (бытовых) помещений | XП09 | 7,0 | | | |
| G3NB | объем строителей, м ³ | общий | XB01 | 2590,6 | 2,16 | | |
| | | в том числе | подземной части | XB02 | 1506,0 | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | XB03 | 32,5 | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-173.9I

Страница 5

| | | Наименование показателей | | Код | Типовая проектная документация | | | | Примечание | |
|-------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--|
| | | | | | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | | | на 1 м ² общей площади | на расчетную единицу | на 1 млн. руб. СМР | | |
| VIIA | Стоимость | Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | — | общая | СС01 | 159,22 241,34 | | 132,68 | | |
| VIIБ | | | в том числе | — | строительно-монтажных работ | СС02 | 113,78 176,36 | 258,83 | | |
| VIIГ | | | | — | оборудования | СС03 | 45,44 64,98 | | | |
| VIIД | | | | | общая с учетом условной скидки | СС10 | | | | |
| VIIЕ | | | Трудоемкость | | нормативная трудоемкость, чел.-ч | ТРО8 | 19440 | | 16,2 | |
| VIIЖ | | трудоемкость построчные, чел.-ч | | ТРО6 | 15021 | 34,16 | 12,5 | 132018 | | |
| VIIЗ | Материальность | Цемент, т (удельные показатели, кг) | всего | РЦ01 | 141,55 | 322,00 | 117,96 | 1244067 | | |
| | | | приведенный к М400 | РЦ02 | 145,61 | 331,23 | 121,34 | 1279750 | | |
| | | | в том числе на индустриальные здания | РЦ03 | 67,83 | 154,30 | 56,52 | 596150 | | |
| | | Сталь, т (удельные показатели, кг) | всего | РС01 | 66,91 | 152,21 | 55,76 | 588065 | | |
| | | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 80,13 | 182,28 | 66,78 | 704254 | | |
| | | | в том числе на индустриальные здания | РС03 | 48,08 | 109,37 | 40,07 | 422570 | | |
| | | Бетон и железобетон, м ³ (в том числе) | всего | РБ01 | 432,96 | 0,98 | 0,36 | 38050 | | |
| | | | моноклассовый | РБ02 | 223,44 | 0,51 | 0,19 | | | |
| | | | оборный тяжелый | РБ04 | 209,52 | 0,48 | 0,17 | 1841,4 | | |
| | | | оборный легкий | РБ05 | - | - | - | - | | |
| | | Лесоматериалы, м ³ | всего | РЛ01 | 3,38 | 0,008 | 0,003 | 29,7 | | |
| | | | приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 5,79 | 0,013 | 0,005 | 50,9 | | |
| | | | Кирпич, тыс. шт. | РК01 | 62,4 | 0,14 | 0,05 | 548,4 | | |
| | | | Стекло строительное, м ² | РД01 | 15,0 | 0,03 | 0,013 | 131,8 | | |
| | | | Асбестоцемент, м ² | РД02 | | | | | | |
| | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | РГ03 | 1187 | 2,7 | 0,99 | 10432,4 | | | |
| | | Трубы пластмассовые | м | РД04 | 55 | 0,125 | 0,046 | 483,4 | | |
| | | | т | РД05 | 0,01 | | | 0,09 | | |
| | | Трубы стеклянные, м | РД06 | | | | | | | |
| VIIИ | Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды | Расход воды | запорной | расчетный | ЭВ13 | 320,75 | 0,73 | 0,27 | | |
| | | | | | ЭВ11 | 4,7 | 0,010 | 0,004 | | |
| | | | годовой, м ³ | ЭВ14 | 117074 | 26 6,3 | 9 7,66 | | | |
| | | горючей | расчетный | ЭВ23 | | | | | | |
| годовой, м ³ | ЭВ21 | | | | | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М³/ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

Страница 6

| | 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 | |
| V1LS | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | |
| V1LA | Расход свежего воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | |
| V1LN | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 117,00 | 0,27 | 0,10 | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | 100610 | 228,9 | 83,8 | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 862,2 | 1,96 | 0,72 | |
| | | | Гкал | ЭТ25 | 205,3 | | | |
| | | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 15,76 | 0,03 | 0,01 |
| | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 13550 | 30,8 | 11,3 |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | | ГДж | ЭТ22 | 152,0 | 0,35 | 0,13 | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 36,2 | | | |
| | в том числе на вентиляцию | расчетный, | кВт | ЭТ03 | 82,64 | 0,19 | 0,07 | |
| | | | ккал/ч | ЭТ16 | 71060 | 161,6 | 59,2 | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ23 | 527,1 | 1,2 | 0,44 | |
| | | | Гкал | ЭТ27 | 125,5 | | | |
| на горячее водоснабжение | расчетный, | кВт | ЭТ04 | 18,60 | 0,04 | 0,016 | | |
| | | ккал/ч | ЭТ17 | 16000 | 36,4 | 13,3 | | |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | 183,1 | 0,42 | 0,15 | | |
| | | Гкал | ЭТ28 | 43,6 | | | | |
| V1LI | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | ЭК01 | | | | | | |
| V1LJ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | |
| V1LL | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 2568 | 5841 | 2140 | | | |
| V1LK | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 400 | | 0,33 | | | |
| V1GB | Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | 180 | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I70.9I

Страница 7

| ВУЗА | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|
| Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I) | ПЗ | Пояснительная записка |
| Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I) | ТХ ВК ОВ | Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция |
| Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I) | АР КЖI КМI | Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические |
| Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I) | КЖI.И АР.И | Изделия Изделия |
| Альбом 5 | КЖ2 КМ2 КЖ2.И | Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия |
| Альбом 6 (из ТП 902-I-I70.9I) | ЭМ АТХ | Силовое электрооборудование Технологический контроль |
| Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I) | Н | Нестандартизированное оборудование |
| Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.9I) | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 9 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом I0 (из ТП 902-I-I70.9I) | С | Сметы. Общая часть |
| Альбом II | С | Сметы. Подземная часть |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

| | | |
|---|--|---------------------|
| Серия 7.902-4 | Бак разрыва струи вместимостью 180л | |
| Серия 3.90I-I3 выпуск 3 | Колонка управления задвижкой | |
| Серия 7.820-9 выпуск 6 | Затворы щитовые для прямоугольных лотков | Совзводоканалпроект |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 336форматок | | |

| | |
|---------------------------|--|
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | Институт "Харьковский Водоканалпроект", ЗI0072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден ВО "СовзводоканалНИИпроект" протокол от 15 мая 1991 г. № 9 |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 |