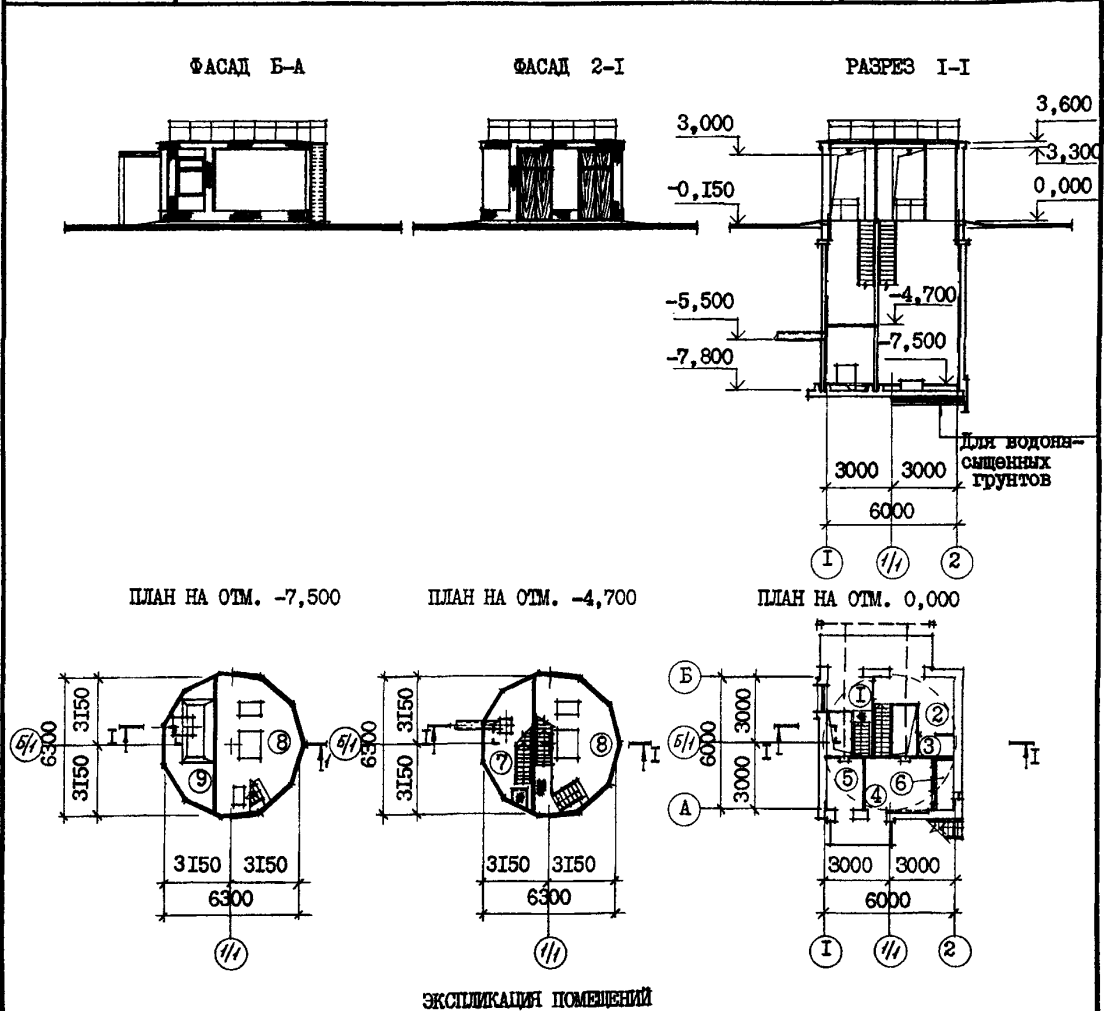


| | | |
|---------------------|--|--|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | 902-I-138.88 |
| | ОАО «ЦПП» | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) |
| ФЕВРАЛЬ 1989 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | На 7 страницах Страница 1 |



| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|---|------------------------|--------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера | 3,2 | 5 | Венткамера вытяжная | 4,0 |
| 2 | Монтажная площадка машзала | 6,30 | 6 | Форкамера | 1,8 |
| 3 | Санузел | 1,3 | 7 | Помещение решетчатого контейнера | 10,3 |
| 4 | Венткамера приточная | 8,6 | 8 | Машзал | 19,7 |
| | | | 9 | Приемный резервуар | 10,3 |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОД-
ВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

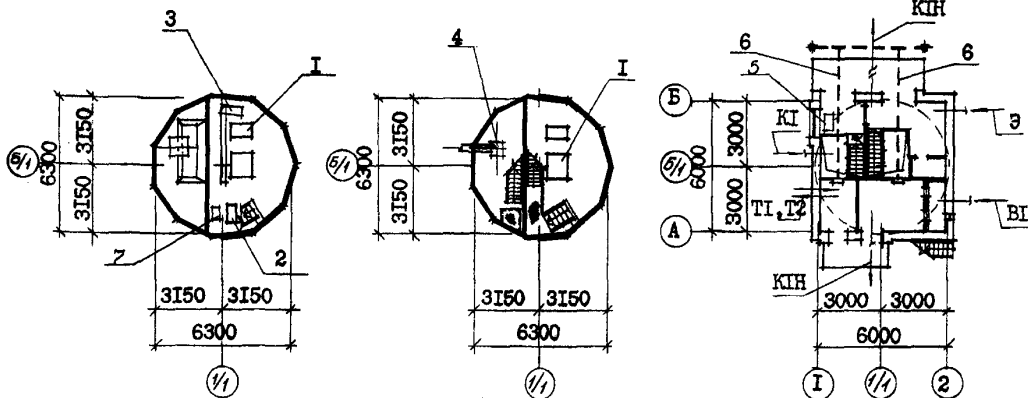
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-138.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПЛАН НА ОТМ.-7,500

ПЛАН НА ОТМ.-4,700

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка | Колич. | Поз | Наименование и марка | Колич. |
|-----|----------------------|--------|-----|---|--------|
| 1 | Насос марки СД | 3 | 5 | Контейнер герметический W=0,4м ³ | 1 |
| 2 | Насос вихревой ВК | 2 | 6 | Таль электрическая ТЭ 050- | |
| 3 | Насос "ГНОМ" 10-10 | 2 | | 52120-01 г/п 0,5 т | 2 |
| 4 | Контейнер решетчатый | 1 | 7 | Бак разрыва струи вместимостью 180л | 1 |

222A СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита
Стены - сборные железобетонные
Стеновые панели по серии 3.902.1-10 вып. I типоразмеров - 1
Перегородки - сборные железобетонные
Панели по серии 3.902.1-10 вып. 2, типоразмеров - 2
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные
Перегородки - кирпичные армированные
Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82 вып. I ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2.
Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып. 0, I. Типоразмеров - 2
Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н5УА ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором цоколя, оконного и дверных откосов, карнизов, пилястр
ВНУТРЕННЯЯ
Штукатурка, известковая побелка, клеевая и поливинилацетатная окраска, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

г3УА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,44 л/с

| | | |
|---|---|------------|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-138.88 | Страница 3 |
| <p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, типоразмеров - I Перегородки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,7 т</p> <p>Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>Г2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Г1ЕВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p> <p>Г3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружной тепловой сети</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с ме- ханическим побуждением и естественная</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>Г3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>Г2ЕГ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p> | |
| <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 СД (2 рабочих, 1 резервный, 1 на складе), насос марки БК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 резервный).</p> <p>В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.</p> <p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> | | |
| <p>Г3ЕВ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м³/ч</p> | | |
| <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-I-94.84</p> <p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)</p> <p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p> <p>Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для открытого способа производства работ в сухих грунтах, в знаменателе - для опускного в мокрых.</p> <p>Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.</p> <p>Опускной способ разработан с двумя вариантами стыков панелей клиновидным и шпунтовым. Показатели приведены для варианта панелей со шпунтовым стыком.</p> | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-138,88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Код | Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|--|----------------------------|----------------|--------------------------|--|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема | на расчетную оплывку | | на 1 млн. руб. СМР | |
| G3DB | Мощность преобразователя | Расчетные значения | Единица мощности | | | | | |
| | | | в натуральном выражении | EA05 | м ³ /ч | | | |
| | | EA07 | | тыс. м ³ | | | | |
| | | в оптовых ценах, тыс. руб. | EA08 | | | | | |
| | | | Копличество расчетных единиц | Мощность | | | | |
| | | в натуральном выражении | | ED06 | 100 | | | |
| | ED09 | 750 | | | | | | |
| | в оптовых ценах, тыс. руб. | ED10 | | | | | | |
| | Производственные программы | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | СП02 | 7,80 7,67 | | | |
| | | 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 | 11,53 10,96 | 14,61 | | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | MT11 | 58 | | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | ЮА62 | | | | | | |
| Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. | | ТРО7 | | | | | | |
| Производительность труда | | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | MT06 | | | | |
| | | то же, в натуральном выражении | | MT07 | | | | |
| G3DD | | Численность работающих чел. | общая | | MT02 | | | |
| | | | в том числе | рабочих | MT03 | | | |
| | 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 | Технические характеристики | площадь, м ² | застройки | | ХП01 | 43,9 | 0,44 | |
| G3OB | | | общая | | ХП02 | 75,9 | 0,76 | |
| | | | в том числе | подземной части | ХП03 | 41,5 | | |
| встроенных (бытовых) помещений | | ХП09 | | | | | | |
| G3NB | | объем строительных работ, м ³ | общий | | ХБ01 | 439,7 | 4,40 | |
| | | | в том числе | подземной части | ХБ02 | 274,9 291,5 | | |
| | встроенных (бытовых) помещений | | | ХБ03 | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-Г-138.88

Страница 5

| Наименование показателей | | Код | Глобальная 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 | | | | | | |
| VII B | | | СС01 | 31,1 41,13 | | 411,3 | | | |
| VII C | | | в том числе | → | строительно-монтажных работ | | | | |
| VII D | | | | СС02 | 25,06 35,09 | 482,32 79,80 | | | |
| | | | | СС03 | 6,04 | | | | |
| | | СС10 | | | | | | | |
| | Грудо-емкость | нормативная грудо-емкость, чел.-ч | ТРО8 | 5204 7054 | | 70,54 | | | |
| VII F | | | ТРО6 | 4255 4910 | 64,69 11,17 | 49,10 | 139926 | | |
| VII K | Материаловое | Цемента, т (Удельные показатели, кг) | всего | | | | | | |
| | | | РЦ01 | 27,97 32,79 | 432,02 74,57 | 327,9 | 934454 | | |
| | | | РЦ02 | 27,97 32,79 | 432,02 74,57 | 327,9 | 934454 | | |
| | | | в том числе на индустриальные изделия | | | | | | |
| | | | РЦ03 | 11,72 14,55 | 191,70 33,09 | 145,5 | 414648 | | |
| | | | Сталь, т (Удельные показатели, кг) | всего | | | | | |
| | | | | РС01 | 13,81 18,34 | 241,63 41,71 | 183,40 | 522656 | |
| | | | | РС02 | 14,84 19,80 | 260,87 45,03 | 198,0 | 564263 | |
| | | | в том числе на индустриальные изделия | | | | | | |
| | | | РС03 | 9,67 12,72 | 165,59 28,93 | 127,2 | 362496 | | |
| | | | Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, м ³) | всего | | | | | |
| | | | | РБ01 | 89,03 112,53 | 1,483 0,256 | 1,12 | 3206,9 | |
| | | | | монолитный | | | | | |
| | | | | РБ02 | 46,91 54,35 | 0,716 0,124 | 0,54 | | |
| | | | | сборный тяжелый | | | | | |
| | | | РБ04 | 42,12 58,18 | 0,766 0,128 | 0,58 | 1658,0 | | |
| | | | сборный легкий | | | | | | |
| | | | РБ05 | | | | | | |
| | | | Лесоматериалы, м ³ | всего | | | | | |
| | | | | РЛ01 | 3,62 | 0,048 0,008 | 0,036 | 103,2 | |
| | приведенные к круглому лесу | | | | | | | | |
| | РЛ02 | 4,7 | 0,619 0,103 | 0,047 | 133,9 | | | | |
| | Кирпич, тыс. шт. | | | | | | | | |
| | РК01 | 14,9 | 0,196 0,033 | 0,15 | 424,6 | | | | |
| | Стекло строительное, м ² | | | | | | | | |
| | РП01 | | | | | | | | |
| | Асбестоцемент, м ³ | | | | | | | | |
| | РП02 | | | | | | | | |
| | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | | | | | | | | |
| | РГ03 | 217,6 | 2,867 0,495 | 2,18 | 6201,2 | | | | |
| | Трубы пластмассовые | м | РП04 | 81,0 | 1,067 0,178 | 0,81 | 2308,3 | | |
| | | т | РП05 | 0,059 | 0,0008 0,0001 | 0,0006 | 1,68 | | |
| | Трубы стальные, м | | | | | | | | |
| | РП06 | | | | | | | | |
| VIII | Расход воды | Расход на производственные и эксплуатационные нужды | коллоидной | расчетный | | | | | |
| | | | | м ³ /сут | ЗВ13 | 31,15 | 0,410 0,068 | 0,312 | |
| | | | | л/с | ЗВ11 | 0,74 | 0,01 0,002 | 0,0074 | |
| | | | | годовой, м ³ | | | | | |
| | | | | ЗВ14 | 11369,75 | 149,8 24,9 | 113,7 | | |
| | | | | горячей | расчетный | | | | |
| м ³ /сут | ЗВ23 | | | | | | | | |
| л/с | ЗВ21 | | | | | | | | |
| годовой, м ³ | | | | | | | | | |
| ЗВ24 | | | | | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-138.88

Страница 6

| 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 площадь | | на 1 млн. руб. СМР | | |
| VILA | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | | | |
| VILA | Расход сажаемого воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | | | |
| VILN | Расход тепла | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 23,60 | $\frac{0,311}{0,052}$ | 0,236 | | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ14 | 20300 | $\frac{267,5}{44,49}$ | 208 | | |
| | | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 133,04 | $\frac{1,75}{0,29}$ | 1,33 | | |
| | | | | Гкал | ЭТ25 | 31,75 | | | | |
| | | | | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 8,14 | $\frac{0,107}{0,018}$ | 0,081 | |
| | | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 7000 | $\frac{92,23}{15,34}$ | 70 | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ22 | 34,57 | $\frac{0,46}{0,08}$ | 0,35 | | | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 8,25 | | | | | |
| | | в том числе | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ03 | 15,47 | $\frac{0,204}{0,034}$ | 0,155 | |
| | | | | | ккал/ч | ЭТ16 | 13300 | $\frac{175,23}{29,15}$ | 133 | |
| | | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ23 | 98,47 | $\frac{1,30}{0,21}$ | 0,98 | | |
| | | | | Гкал | ЭТ27 | 23,5 | | | | |
| 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 | 0,135 | $\frac{0,0018}{0,0003}$ | 0,0014 | | | | |
| VILJ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | | | |
| VILL | | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 0,23 | $\frac{0,003}{0,0005}$ | 2295 | | | | |
| VILK | | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 35,1 | | 0,035 | | | | |
| VIGB | | Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | $\frac{3}{5}$ | | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-138.88

Страница 7

| В7ЕА | | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Альбом 1 (из тп 902-I-136.88) | ПЗ | Пояснительная записка | |
| Альбом 2 (из тп 902-I-136.88) | ТХ | Технология производства | |
| | ВК | Внутренний водопровод и канализация | |
| | ОВ | Отопление и вентиляция | |
| Альбом 3 (из тп 902-I-136.88) | I. Надземная часть. Общие чертежи. | | |
| | АР | Архитектурные решения | |
| | КЖ1 | Конструкции железобетонные | |
| | КМ1 | Конструкции металлические | |
| | КЖ1И | Изделия | |
| Альбом 4 | Подземная часть | | |
| | КЖ2 | Конструкции железобетонные | |
| | КМ2 | Конструкции металлические | |
| Альбом 5 | КЖ2И | Подземная часть. Изделия. | |
| Альбом 6 (из тп 902-I-136.88) | ЭМ | Силовое электрооборудование | |
| | АТХ | Технологический контроль | |
| Альбом 7 (из тп 902-I-136.88) | Н | Нестандартизированное оборудование | |
| Альбом 8 (из тп 902-I-136.88) | СО | Спецификации оборудования | |
| Альбом 9 | ЕМ | Ведомости потребности в материалах | |
| Альбом 10 (из тп 902-I-136.88) | С | Сметы. Общая часть | |
| Альбом 11 | С | Сметы. Подземная часть | |

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 . Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

| | |
|--------------------|--|
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 252 форматки Институт "Харьковский Водоканалпроект", З10072, г. Харьков ул. Тобольская, 42а |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46 |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 |