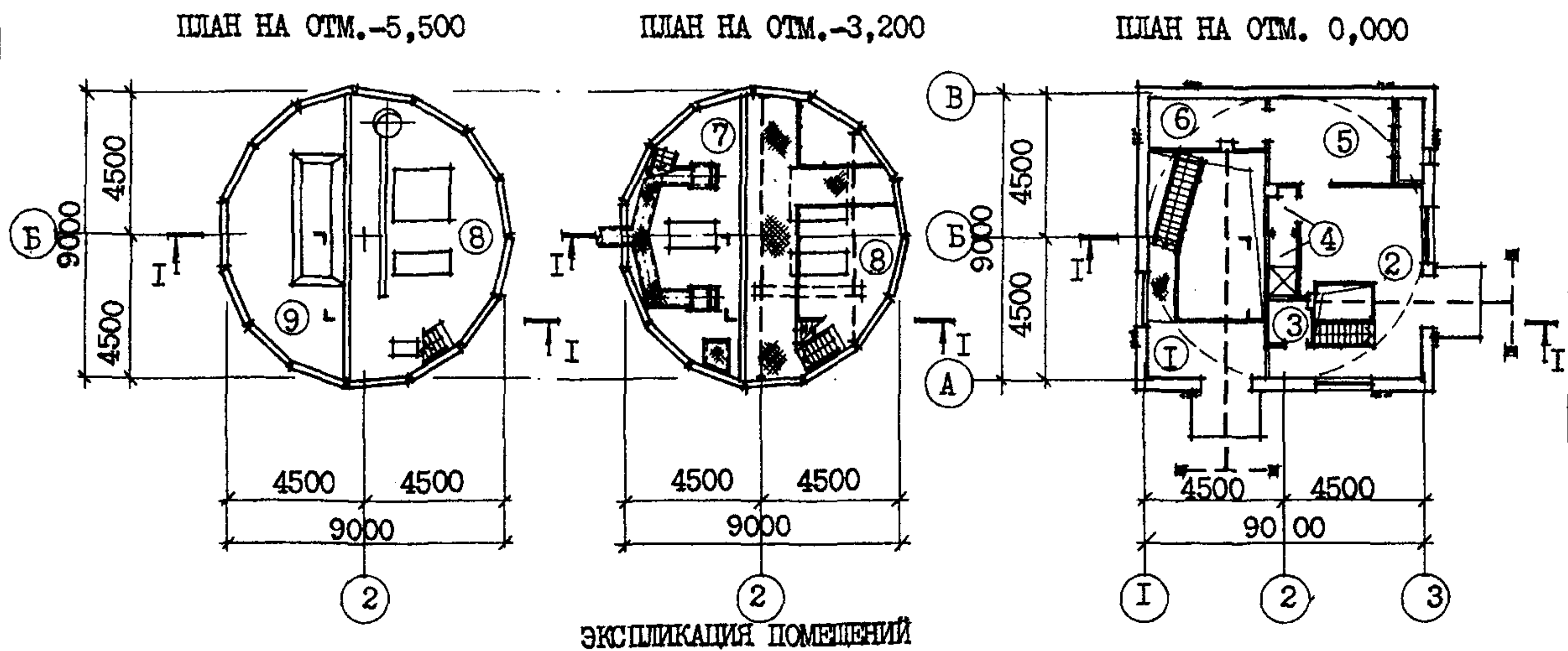
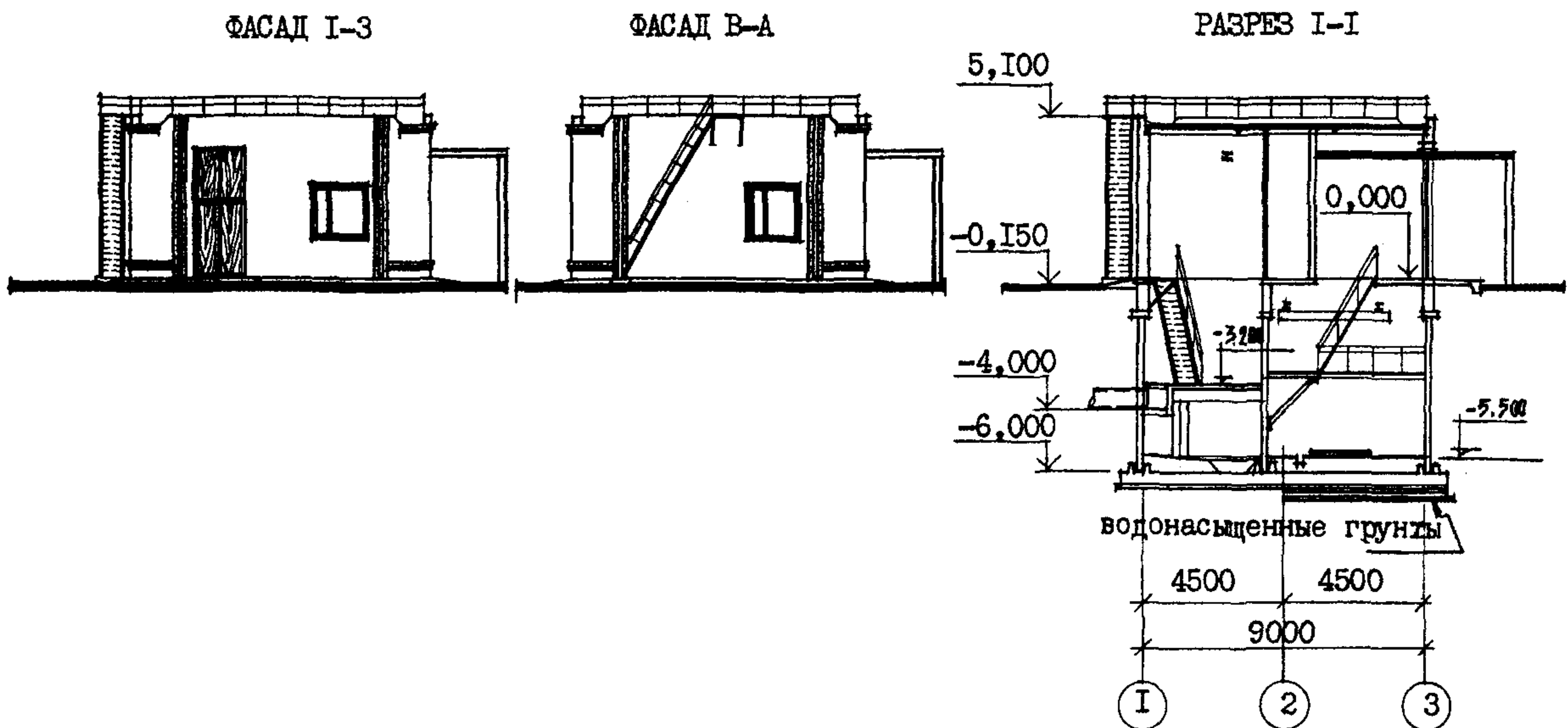


| | | |
|------------------|--|---|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ | 902-I-142.88 |
| | ОАО «ЦПП» | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) |
| МАРТ 1989 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ | На 7 страницах Страница 1 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

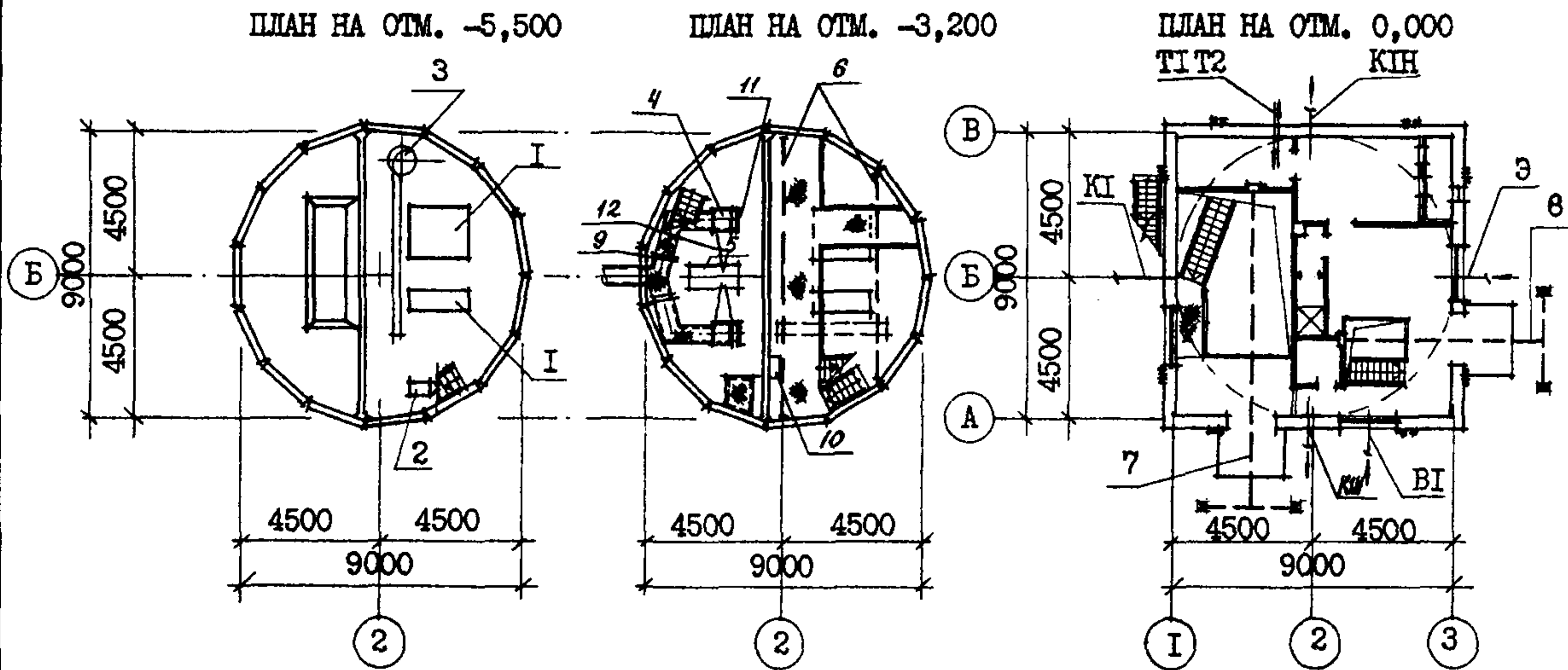
| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|--------------------------------------|------------------------|--------|--------------------|------------------------|
| 1 | Монтажная площадка помещения решеток | 6,6 | 6 | Узел ввода | 5,9 |
| 2 | Монтажная площадка машзала | 19,2 | 7 | Помещение решеток | 25,5 |
| 3 | Санузел | 2,0 | 8 | Машзал | 36,3 |
| 4 | Душевая с тамбуром | 3,0 | 9 | Приемный резервуар | 25,5 |
| 5 | Венткамера | 13,1 | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-142.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



| Поз | Наименование и марка | Количество | Поз | Наименование и марка | Количество |
|-----|--|------------|-----|---|------------|
| I | Насос СД (СМ) | 3 | 8 | Таль электрическая ТЭ 100-52120-01 | I |
| 2 | Насос вихревой ВК | 2 | 9 | Затвор щитовой ЗЩ-Р-600х900 | 2 |
| 3 | Насос "ГНОМ" 10-10 | 2 | 10 | Бак разрыва струи вместимостью 180 л | I |
| 4 | Решетка механическая РМУ-1Б | 2 | II | Шандор ВХН = 600х900 | 2 |
| 5 | Дробилка Д-3Б | I | 12 | Загрузочный лоток | I |
| 6 | Кран мостовой ручной г/п I т | I | | | |
| 7 | Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая ТЭ100-52120-01 (для Нк=7,0м) | I | | | |

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные панели по серии 3.902.1-10, вып. I, типоразмеров I.

Перегородки - сборные 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-7

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып. I. Типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

H5UA ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором пилонов, оконных и дверных откосов.

ВНУТРЕННЯЯ

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

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 10 м

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,83 л/с.

| | | |
|--|---|------------|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-142.88 | Страница 3 |
| <p>Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5 Подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p> <p>J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30⁰C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV,IV</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p> | |
| <p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 120-660 м³/ч</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, I резервный) насос марки ВК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ИНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-3б (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> | |
| <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-59 Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м³/ч (всего расчетных единиц 300) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p> | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-142.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей | | | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|
| | | | | Всего | Удельные показатели | | |
| | | | | | на 1 м ³ общей площади | на расчетную единицу | |
| Производственная программа | Мощность предприятия | Единица мощности | | EA05 | м ³ /ч | | |
| | | Расчетная единица | в натуральном выражении | EA07 | тыс. м ³ | | |
| | | | в оптовых ценах, тыс. руб. | EA08 | | | |
| | Мощность расчетных единиц | Мощность | | ЕЦ06 | 300 | | |
| | | Годовой объем годовой производимой продукции | в натуральном выражении | ЕЦ09 | 3650 | | |
| | | | в оптовых ценах, тыс. руб. | ЕЦ10 | | | |
| | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | | СП02 | <u>16,44</u> <u>16,57</u> | | |
| | 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 | <u>21,13</u> <u>21,67</u> | <u>5,79</u> <u>5,94</u> | |
| | Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | | ШТ11 | 80 | | |
| | Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | | ЮА62 | | | |
| | Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.ч. | | | ТР07 | | | |
| Производительность труда | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | ШТ06 | | | | |
| | то же, в натуральном выражении | | ШТ07 | | | | |
| Режим работы и штаты | Численность работающих чел. | общая | | ШТ02 | | | |
| | | в том числе | рабочих | ШТ03 | | | |
| | | | в наиболее многочисленную смену | ШТ04 | | | |
| | количество рабочих дней в году | | | ШТ08 | 365 | | |
| | количество смен в сутки | | | ШТ01 | 3 | | |
| | продолжительность смены, ч. | | | ШТ09 | 8 | | |
| Техническая характеристика | площадь, м ² | застройки | | ХП01 | 90,3 | 0,30 | |
| | | общая | | ХП02 | 165,6 | 0,55 | |
| | | в том числе | подземной части | ХП03 | 89,2 | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | ХП09 | | | |
| | объем строительных работ, м ³ | общий | | ХБ01 | 867,5 | 2,89 | |
| | | в том числе | подземной части | ХБ02 | 416,2 | | |
| встроенных (бытовых) помещений | | | ХБ03 | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-142.88

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 | 51,68 | | 172,27 | | |
| VIIБ | | | | | 55,30 | | 184,33 | | |
| VIIЛ | | | в том числе | строительно-монтажных работ | СС02 | 39,88 | 240,82 | | |
| | | | | оборудования | СС03 | 43,50 | 262,68 | | |
| VIIО | | | | общая с учетом условной привязки | СС10 | 11,80 | | | |
| VIJF | Трудо-емкость | нормативная трудоемкость, чел.-ч | | ТРО8 | 7960 | | 26,53 | | |
| | | | | | 9447 | | 31,49 | | |
| VIКВ | | трудозатраты построечные, чел.-ч | | ТРО6 | 6544 | 39,52 | 21,81 | 164092 | |
| | | | | | 7149 | 43,17 | 23,83 | 164345 | |
| Материаловместимость | Цемент, т (Удельные показатели, кг) | всего | | РЦ01 | 40,7 | 245,77 | 135,67 | 1020561 935632 | |
| | | приведенный к М400 | | РЦ02 | 40,7 | 245,77 | 135,67 | 1020561 935632 | |
| | | в том числе на промышленные изделия | | РЦ03 | 31,9 | 192,63 | 106,33 | 799900 733333 | |
| | Сталь, т (Удельные показатели, кг) | всего | | РС01 | 12,03 | 72,64 | 40,1 | 301655 276552 | |
| | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | | РС02 | 14,4 | 86,96 | 48,0 | 361083 331034 | |
| | | в том числе на промышленные изделия | | РС03 | 12,55 | 75,79 | 41,83 | 314694 288506 | |
| | Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг) | всего | | РБ01 | 116,3 | 0,70 | 0,39 | 2916,2 2673,6 | |
| | | монолитный | | РБ02 | 40,7 | 0,25 | 0,14 | | |
| | | оборный тяжелый | | РБ04 | 75,6 | 0,46 | 0,25 | 1895,7 1737,9 | |
| | | оборный легкий | | РБ05 | | | | | |
| | Лесоматериалы, м ³ | всего | | РЛ01 | 3,14 | 0,019 | 0,01 | 78,74 72,18 | |
| | | приведенные к круглому лесу | | РЛ02 | 5,39 | 0,033 | 0,018 | 135,16 123,91 | |
| | | | Кирпич, тыс. шт. | | РК01 | 30,9 | 0,19 | 0,103 | 774,82 710,34 |
| | | | Стекло строительное, м ² | | РД01 | | | | |
| | | | Асбестоцемент, м ² | | РД02 | | | | |
| | | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | | РГ03 | 445,0 | 2,69 | 1,483 | 11158,5 10229,9 |
| | | | Трубы пластмассовые | м | РД04 | 149,7 | 0,904 | 0,499 | 3753,76 3441,38 |
| | | | | т | РД05 | 0,08 | 0,0005 | 0,0002 | 2,01 1,84 |
| | | | Трубы стеклянные, м | | РД06 | | | | |
| | VIЛH | Расход воды | холодной | расчетный | ЗВ13 | 57,75 | 0,35 | 0,19 | |
| | | | | | ЗВ11 | 1,13 | 0,007 | 0,004 | |
| годовой, м ³ | | | | ЗВ14 | 2107875 | 127,29 | 70,26 | | |
| горячей | | | расчетный | ЗВ23 | | | | | |
| | | | | | ЗВ21 | | | | |
| | | | годовой м ³ | ЗВ24 | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-142.88

Страница 6

| VILS | VILA | VILN | VILJ | VILL | VILK | VIGB | Типовая проектная документация | | | | Примечание | | |
|--------------------------|--|---|--|-----------------|--------|--------|--------------------------------|-------|-------|--------------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | Наименование показателей | Код | Всего | Удельные показатели | | | |
| | | | | | | | | | | на 1 м ² общей площади | | на расчетную единицу | на 1 млн. руб. СМР |
| ↓ | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | | | | | | |
| ↓ | Расход сжатого воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | | | | | | |
| ↓ | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 59190 | 357,43 | 197,3 | | | | | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | 50900 | 307,37 | 169,67 | | | | | | |
| | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ21 | 27,9 | 0,17 | 0,09 | | | | | | |
| | | | Гкал | ЭТ25 | 116,9 | | | | | | | | |
| | | на отопление | расчетный, | кВт | ЭТ02 | 10350 | 62,5 | 34,5 | | | | | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ15 | 8900 | 53,74 | 29,67 | | | | | |
| | | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ22 | 7,5 | 0,05 | 0,03 | | | | | |
| | | | | Гкал | ЭТ26 | 31,3 | | | | | | | |
| | | в том числе на вентиляцию | расчетный, | кВт | ЭТ03 | 30240 | 182,61 | 100,8 | | | | | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ16 | 26000 | 157,01 | 86,67 | | | | | |
| | | | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ23 | 11,0 | 0,07 | 0,04 | | | | | |
| | | | | Гкал | ЭТ27 | 46,0 | | | | | | | |
| на горячее водоснабжение | расчетный, | кВт | ЭТ04 | 18600 | 112,32 | 62 | | | | | | | |
| | | ккал/ч | ЭТ17 | 16000 | 96,62 | 53,33 | | | | | | | |
| | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | 9,5 | 0,06 | 0,03 | | | | | | | |
| | | Гкал | ЭТ28 | 39,6 | | | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | ЭК01 | 0,75 | | | | | | | | | |
| ↓ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 0,505 | 3,05 | 1,68 | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 97,3 | | 0,32 | | | | | | | |
| ↓ | ↓ | Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | $\frac{9}{9,8}$ | | | | | | | | | |

| | | |
|---|--------------------------------|------------|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-142.88 | Страница 7 |
|---|--------------------------------|------------|

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| | | |
|-----------|------|-------------------------------------|
| Альбом I | ПЗ | Пояснительная записка |
| Альбом 2 | ТХ | Технология производства |
| | ВК | Внутренний водопровод и канализация |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 3 | | Общие чертежи |
| | АР | Архитектурные решения |
| | КЖ1 | Конструкции железобетонные |
| | КМ1 | Конструкции металлические |
| Альбом 4 | КЖП1 | Изделия |
| | АР1 | Изделия |
| Альбом 5 | | Подземная часть |
| | КЖ2 | Конструкции железобетонные |
| | КМ2 | Конструкции металлические |
| | КЖП1 | Изделия |
| Альбом 6 | ЭМ | Силовое электрооборудование |
| | АТХ | Технологический контроль |
| Альбом 7 | Н | Нестандартизированное оборудование |
| Альбом 8 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 9 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 10 | С | Сметы. Общая часть |
| Альбом 11 | С | Сметы. Подземная часть |

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1167 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 09.08.88 № 53

В7КА ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 23478

Катал.л. № 063029