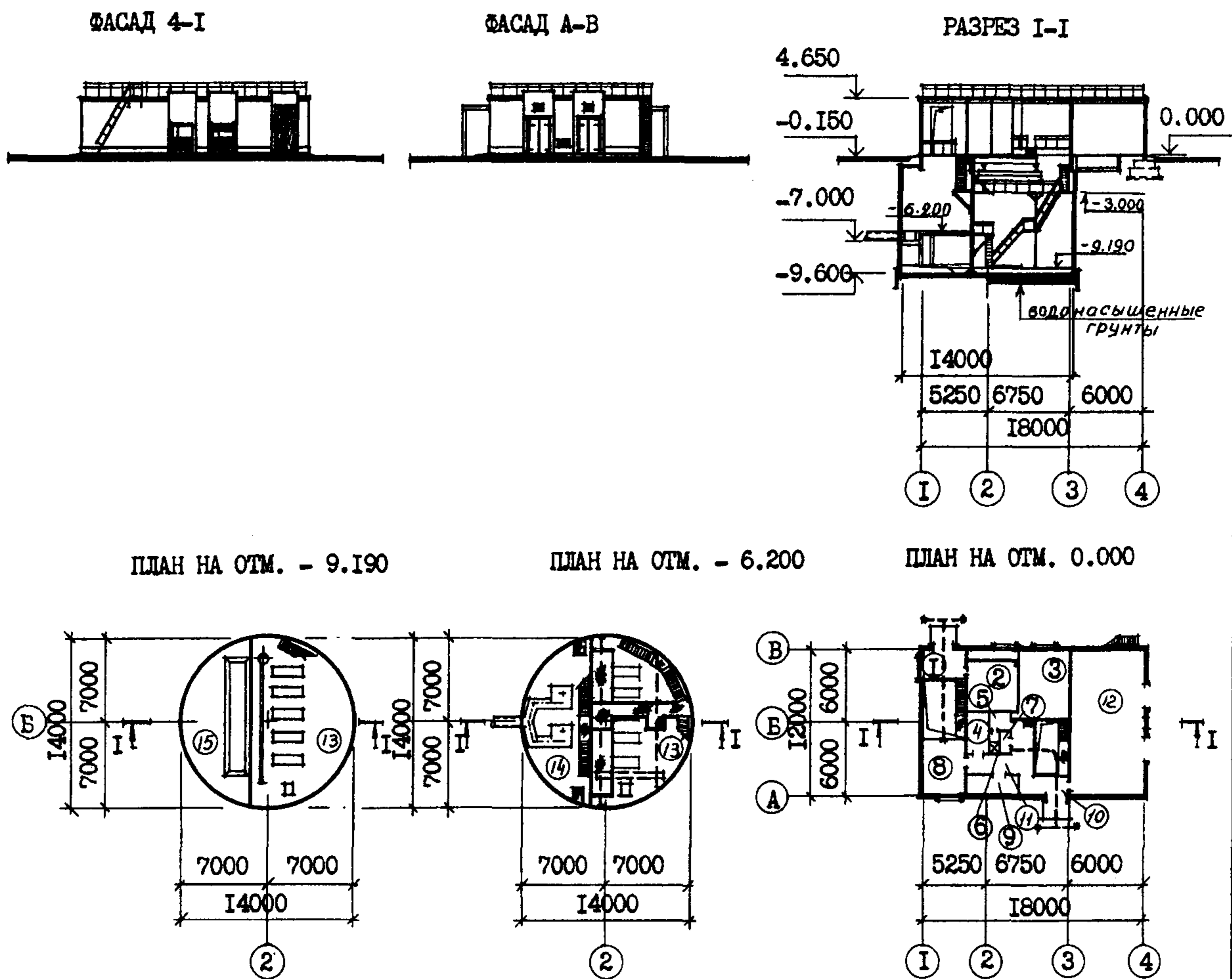


|                            |  |                              |
|----------------------------|--|------------------------------|
| <b>СК-2</b>                | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br><b>Часть 2</b><br><b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>   | 902-I-153.88                 |
| <b>ОАО</b><br><b>«ЦПП»</b> | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ<br>800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ<br>ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м<br>(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | УДК 628.12                   |
| МАРТ<br>1989               | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ   | На 7 страницах<br>Страница 1 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

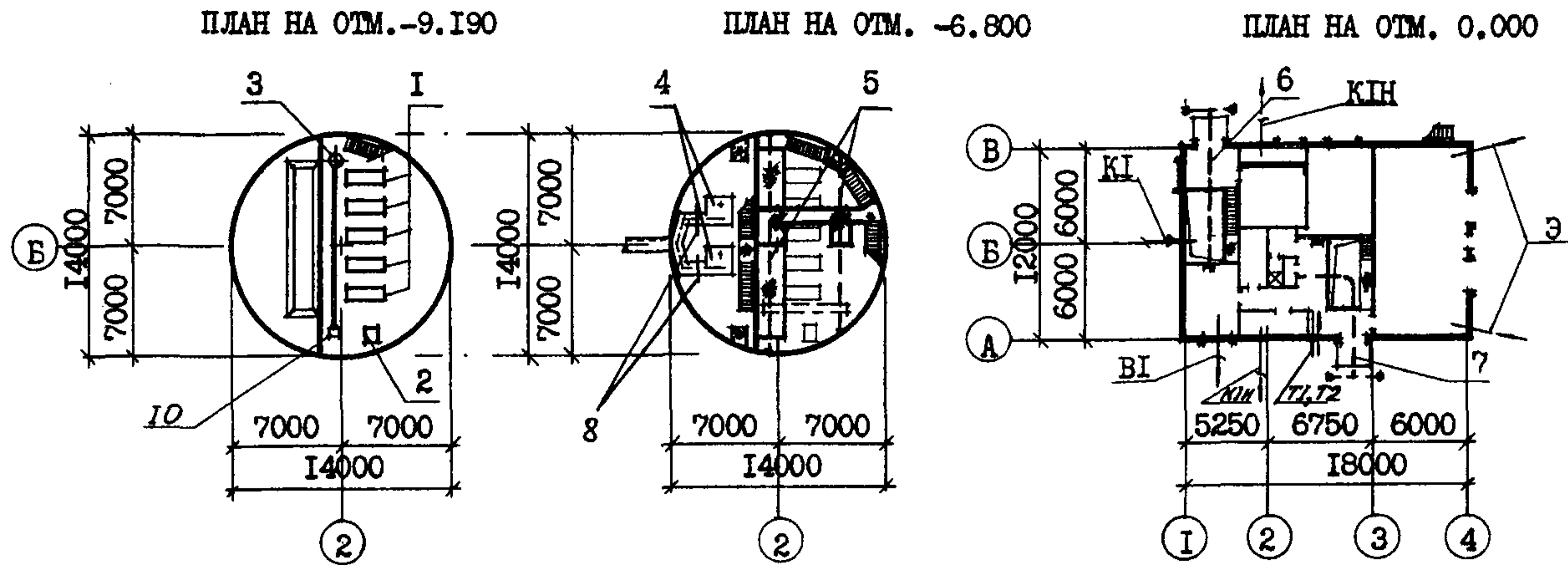
| Но-<br>мер | Наименование                            | Площадь<br>м <sup>2</sup> | Но-<br>мер | Наименование               | Площадь<br>м <sup>2</sup> |
|------------|---|---------------------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| 1          | Монтажная площадка помещения<br>решеток | 8,5                       | 8          | Мастерская                 | 15,2                      |
| 2          | Венткамера                              | 21,1                      | 9          | Тепловой ввод              | 6,5                       |
| 3          | Место щитов управления                  | 22,3                      | 10         | Монтажная площадка машзала | 14,6                      |
| 4          | Кладовая                                | 6,3                       | 11         | Коридор                    | 5,4                       |
| 5          | Тамбур                                  | 3,1                       | 12         | КТП                        | 67,5                      |
| 6          | Душевая                                 | 1,7                       | 13         | Машзал                     | 94,6                      |
| 7          | Санузел                                 | 1,8                       | 14         | Помещение решеток          | 56,6                      |
|            |   |                           | 15         | Приемный резервуар         | 56,6                      |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-153.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка       | Колич. | Поз | Наименование и марка           | Колич. |
|-----|----------------------------|--------|-----|--------------------------------|--------|
| 1   | Насос марки СМ200-150-500  | 5      |     | таль электрическая г/п I т     |        |
| 2   | Насос вихревой ВК 5/24     | 2      |     | ТЭ 100-52120-00 (для Нк=7,0 м) | 1      |
| 3   | Насос "ГНОМ" 25-20         | 2      | 7   | Таль электрическая г/п 2 т     |        |
| 4   | Решетка - дробилка КРД 40М | 2      |     | ТЭ 200-52120-00                | 1      |
| 5   | Кран ручной г/п 2 т        | 2      | 8   | Затвор шитовой ЗЩ-Р-900x900    | 2      |
| 6   | Таль ручная г/п I т ( для  |        | 9   | Ремонтная решетка ВxН=900x800  | 1      |
|     | Нк=4,0; 5,5 м) или         |        | 10  | Бак разрыва струи вместимостью |        |
|     |                            |        |     | 180 л                          | 1      |

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты сборные ж.б. по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038Н, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, в.5, типоразмеров - 3, ГОСТ 22701.2-77\*

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып.1,0 типоразмеров - 3

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "Набрызгом" цементным раствором поколя и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА 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 - 3,3 л/с

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) |   | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-153.88 |  | Страница 3   |
|---|---|-----------------------------|--|--|
|   | <p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума<br/> Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I<br/> Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74<sup>ж</sup>, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I<br/> Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>   |                             |  | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции<br/> Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70<sup>0</sup>С от наружных тепловых сетей<br/> Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная<br/> Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В<br/> Электроосвещение - лампы накаливания<br/> НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ</p> |
| J30B  | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа  | J3NB                        | ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м <sup>2</sup> 1,0 кПа                |  |
| R2CO  | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая  |                             |  |  |
| N1B0  | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 <sup>0</sup> С   | G2E0                        | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов |  |
| G2DD  | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV   |                             |  |  |
| G3DT  | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС   |                             |  |  |
|   | <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 площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> |                             |  |  |
| G3B0  | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  |                             |  |  |
|   | Производительность 800-1400 м <sup>3</sup> /ч   |                             |  |  |
|   | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ   |                             |  |  |
|   | <p>Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц II50).<br/> Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.<br/> Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>   |                             |  |  |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
800-1400 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-153.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей  | Код   | Типовая проектная документация                |  |                              | Примечание*         |                          |      |      |  |  |
|---|---|---|--|------------------------------|---------------------|--------------------------|------|------|--|--|
|   |   | Всего   | Удельные показатели  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
|   |   |   | на 1 м <sup>3</sup><br>общей площади<br>на 1 м <sup>3</sup><br>строительного<br>объема | на<br>расчетную<br>емкость   |                     | на<br>1 млн. руб.<br>СМР |      |      |  |  |
| <b>Производственная программа</b>                                 |   |   |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| G3DB  | Мощность преобразователя  | Расчетные единицы                             | Единица мощности   |                              | EA05                | м <sup>3</sup> /ч        |      |      |  |  |
|   |   |   | в натуральном выражении  | EA07                         | тыс. м <sup>3</sup> |                          |      |      |  |  |
|   |   |   |  | EA08                         |                     |                          |      |      |  |  |
|   | Мощность рас-<br>четных единиц  | Годовой<br>объем го-<br>варной про-<br>дукции | Мощность   |                              | EP06                | II50                     |      |      |  |  |
|   |   |   | в натуральном выражении  | EP09                         | 7600                |                          |      |      |  |  |
|   |   |   |  | ED10                         |                     |                          |      |      |  |  |
|   | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб.<br>(удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) |   | СП02   | <u>75,57</u><br><u>76,38</u> |                     |                          |      |      |  |  |
|   | Прибыль (годовая), тыс. руб.<br>(удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)                    |   | СП07   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
|   | Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %   |   | СП03   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
|   | Срок окупаемости капиталовложений<br>(сметной стоимости), год   |   | СП04   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)        |   | СП06  | <u>94,37</u><br><u>95,64</u>   | <u>12,42</u><br><u>12,58</u> |                     |                          |      |      |  |  |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % |   | MT11  |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %                    |   | ЮА62  |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.            |   | TP07  |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| Производи-<br>тельность<br>труда                                  | годовой выпуск продукции на одного<br>работавшего, тыс. руб.  |   | MT06   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
|   | то же, в натуральном выражении  |   | MT07   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| <b>Режим работы и штаты</b>                                       |   |   |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| G3DD  | Численность рабо-<br>тающих чел.  | в том<br>числе                                | общая  |                              | MT02                |                          |      |      |  |  |
|   |   |   | рабочих  |                              | MT03                |                          |      |      |  |  |
|   |   |   | в наиболее многочисленную смену  |                              | MT04                |                          |      |      |  |  |
|   | количество рабочих дней в году  |   | MT08   | 365                          |                     |                          |      |      |  |  |
| количество смен в сутках  |   | MT01  | 3  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| продолжительность смены, ч.                                       |   | MT09  | 8  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| коэффициент сменности по рабочим                                  |   | MT05  |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| коэффициент загрузки оборудования                                 |   | MT10  | 0,85   |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| <b>Техническая характеристика</b>                                 |   |   |  |                              |                     |                          |      |      |  |  |
| G3OC  | площадь, м <sup>2</sup>   | в том<br>числе                                | застройки  |                              | XП01                | 233,7                    |      | 0,2  |  |  |
|   |   |   | общая  |                              | XП02                | 440,3                    |      | 0,38 |  |  |
|   |   |   | подземной части  |                              | XП03                | 229,0                    |      |      |  |  |
| G3OB  | в том<br>числе  | встроенных (бытовых) помещений                |  | XП09                         | 6,6                 |                          |      |      |  |  |
|   |   | общий   |  | XB01                         | 2727,8              |                          | 2,37 |      |  |  |
| G3NB  | в том<br>числе  | подземной части                               |  | XB02                         | 1606                |                          |      |      |  |  |
|   |   | встроенных (бытовых) помещений                |  | XB03                         | 31,7                |                          |      |      |  |  |

|   |                                |            |
|---|--------------------------------|------------|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-I-153.88 | Страница 5 |
|---|--------------------------------|------------|

|                              |               | Наименование показателей                                 |   | Код                                   | Типовая проектная документация   |                                   |                      | Примечание         |                    |
|------------------------------|---------------|--|---|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                              |               |  |   |                                       | Всего                            | Удельные показатели               |                      |                    |                    |
|                              |               |  |   |                                       |                                  | на 1 м <sup>3</sup> общей площади | на расчетную единицу |                    | на 1 млн. руб. СМР |
| VIIA<br>VIIB<br>VIIL<br>VIIO | Стоимость     | Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | —   | общая                                 | СС01                             | 158,52<br>165,74                  | 137,84<br>144,12     |                    |                    |
|                              |               |  | →   | строительно-монтажных работ           | СС02                             | 101,49<br>108,71                  | 230,50<br>246,90     |                    |                    |
|                              |               |  | →   | оборудования                          | СС03                             | 57,03                             |                      |                    |                    |
|                              |               |  |   | —                                     | общая с учетом условной привязки | СС10                              |                      |                    |                    |
| VIJF                         | Трудо-емкость |  |   | нормативная трудоемкость, чел.-ч      | ТРО8                             | 19320<br>21100                    | 16,80<br>18,35       |                    |                    |
| VIKB                         |               |  |   | трудозатраты построчные, чел.-ч       | ТРО6                             | 15984<br>16771                    | 36,30<br>38,09       | 13,90<br>14,58     | 157493<br>154273   |
|                              | Материаловое  | Цемента, т (удельные показатели, кг)                     | всего   | РЦ01                                  | 127,2<br>132,3                   | 288,89<br>300,48                  | 110,61<br>115,04     | 1253325<br>1216999 |                    |
|                              |               |  | приведенный к М400  | РЦ02                                  | 144,1<br>151,8                   | 327,28<br>344,76                  | 125,30<br>132,0      | 1419844<br>1396375 |                    |
|                              |               |  | в том числе на индустриальные изделия                             | РЦ03                                  | 14,8                             | 33,61                             | 12,87                | 145827<br>136142   |                    |
|                              |               |  | Сталь, т (удельные показатели, кг)                                | всего                                 | РС01                             | 52,78<br>57,1                     | 119,87<br>129,68     | 45,90<br>49,65     | 520051<br>525250   |
|                              |               |  |   | приведенная к классу А-1 и Ст3        | РС02                             | 59,7<br>66,3                      | 135,59<br>150,58     | 51,91<br>57,65     | 588235<br>609879   |
|                              |               |  |   | в том числе на индустриальные изделия | РС03                             | 2,7                               | 6,13                 | 2,35               | 26604<br>24837     |
|                              |               |  | Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе                   | всего                                 | РБ01                             | 480,3<br>505,9                    | 1,09<br>1,15         | 0,42<br>0,44       | 4733<br>4654       |
|                              |               |  |   | монолитный                            | РБ02                             | 429,9<br>447,0                    | 0,98<br>1,01         | 0,36<br>0,39       |                    |
|                              |               |  |   | оборуд. тяжелый                       | РБ04                             | 50,4<br>58,9                      | 0,11<br>0,13         | 0,04<br>0,05       | 496,6<br>541,8     |
|                              |               |  |   | оборуд. легкий                        | РБ05                             |                                   |                      |                    |                    |
|                              |               |  | Лесоматериалы, м <sup>3</sup>                                     | всего                                 | РЛ01                             | 4,43                              | 0,01                 | 0,004              | 43,6<br>40,8       |
|                              |               |  |   | приведенные к круглому лесу           | РЛ02                             | 6,39                              | 0,01                 | 0,005              | 63,0<br>58,8       |
|                              |               |  |   | Кирпич, тыс. шт.                      | РК01                             | 60,95                             | 0,14                 | 0,053              | 600,5<br>560,7     |
|                              |               |  |   | Стекло строительное, м <sup>2</sup>   | РД01                             |                                   |                      |                    |                    |
|                              |               |  |   | Асбестоцемент, м <sup>2</sup>         | РД02                             |                                   |                      |                    |                    |
|                              |               |  | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup> | РГ03                                  | 1187                             | 2,70                              | 1,03                 | 11695,7<br>10918,9 |                    |
|                              |               | Трубы пластмассовые                                      | м   | РД04                                  | 137,5                            | 0,31                              | 0,12                 | 1354,8<br>1264,8   |                    |
|                              |               |  | т   | РД05                                  | 0,069                            | 0,0002                            | 0,0001               | 0,68<br>0,63       |                    |
|                              |               |  | Трубы стеклянные, м   | РД06                                  |                                  |                                   |                      |                    |                    |
| VILH                         | Расход воды   | холодной   | расчетный   | ЭВ13                                  | 224,75                           | 0,51                              | 0,2                  |                    |                    |
|                              |               |  |   | п/с                                   | ЭВ11                             | 3,6                               | 0,008                | 0,003              |                    |
|                              |               |  |   | годовой, м <sup>3</sup>               | ЭВ14                             | 82033,8                           | 186,31               | 71,33              |                    |
|                              |               |  | горячей   | расчетный                             | ЭВ23                             |                                   |                      |                    |                    |
|                              |               |  |   | п/с                                   | ЭВ21                             |                                   |                      |                    |                    |
|                              |               |  |   | годовой м <sup>3</sup>                | ЭВ24                             |                                   |                      |                    |                    |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) |  |  |        | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-I-153.88 |                            |        | Страница 6 |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|---|--|--|--------|--------------------------------|----------------------------|--------|------------|--------------------------------|-----|-------|------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| VILS  | VILA                                   | VILN                                   | VILI   | VILJ                           | VILL                       | VILK   | VIGB       | Типовая проектная документация |     |       | Примечание |                                      |                            |                         |
|   |  |  |        |                                |                            |        |            | Наименование показателей       | Код | Всего |            | Удельные показатели                  |                            |                         |
|   |  |  |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            | на 1 м <sup>2</sup><br>общей площади | на<br>расчетную<br>единицу | на<br>1 млн руб.<br>СМР |
| Расход пара   | расчетный, кг/ч                        | ПС09                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | годовой, т                             | ПС07                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Расход свежего воздуха  | расчетный, м <sup>3</sup> /ч           | ЭС02                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | годовой, м <sup>3</sup>                | ЭС03                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| всего   | расчетный,                             | кВт                                    | ЭТ01   | 146940                         | 333,7                      | 127,77 |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | ккал/ч                                 | ЭТ14   | 126200                         | 286,62                     | 109,74 |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж                                    | ЭТ21   | 62,5                           | 0,14                       | 0,05   |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | Гкал                                   | ЭТ25   | 261,4                          |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | на отопление                           | расчетный,                             | кВт    | ЭТ02                           | 18140                      | 41,2   | 15,77      |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  |  | ккал/ч | ЭТ15                           | 15600                      | 35,43  | 13,57      |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж    | ЭТ22                           | 13,1                       | 0,03   | 0,01       |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  |  | Гкал   | ЭТ26                           | 54,8                       |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | в том числе<br>на вентиляцию           | расчетный,                             | кВт    | ЭТ03                           | 110200                     | 250,28 | 95,83      |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  |  | ккал/ч | ЭТ16                           | 94600                      | 214,85 | 82,26      |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж    | ЭТ23                           | 39,9                       | 0,09   | 0,03       |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  |  | Гкал   | ЭТ27                           | 167                        |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| на горячее водоснабжение  | расчетный,                             | кВт                                    | ЭТ04   | 18600                          | 42,24                      | 16,17  |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | ккал/ч                                 | ЭТ17   | 16000                          | 36,34                      | 13,91  |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | годовой,<br>(удельные показатели, ГДж) | ГДж                                    | ЭТ24   | 9,5                            | 0,02                       | 0,01   |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   |  | Гкал                                   | ЭТ28   | 39,6                           |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.  |  |  |        | ЭК01                           | 0,135                      | 0,0003 | 0,0001     |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Расход газа   | расчетный, м <sup>3</sup> /ч           | ЭГ01                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
|   | годовой, м <sup>3</sup>                | ЭГ02                                   |        |                                |                            |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч<br>(удельные показатели, кВт·ч)   |  |  |        | ПС08                           | 3,06                       | 6,95   | 2,66       |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Потребная электрическая мощность, кВт   |  |  |        | ЭМ01                           | 575                        |        | 0,5        |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |
| Продолжительность строительства, мес.   |  |  |        | ПС01                           | <u>10,9</u><br><u>11,3</u> |        |            |                                |     |       |            |                                      |                            |                         |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ<br>800-1400 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-<br>ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) |   | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-1-153.88   | Страница 7 |
|---|---|--|------------|
| <b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>  |   |  |            |
| В7ЕА  |   |  |            |
| Альбом 1<br>(из тп 902-1-148.88)  | ПЗ  | Пояснительная записка  |            |
| Альбом 2<br>(из тп 902-1-148.88)  | ТХ<br>ВК<br>ОВ  | Технология производства<br>Внутренний водопровод и канализация<br>Отопление и вентиляция   |            |
| Альбом 3<br>(из тп 902-1-148.88)  | АР<br>КЖ1<br>КМ1  | 1. Надземная часть. 2. Общие чертежи<br>Архитектурные решения<br>Конструкции железобетонные<br>Конструкции металлические             |            |
| Альбом 4<br>(из тп 902-1-148.88)  | КЖИ<br>АРИ  | Изделия<br>Изделия   |            |
| Альбом 5  | КЖ2<br>КМ2<br>КЖ2И  | Подземная часть<br>Конструкции железобетонные<br>Конструкции металлические<br>Изделия  |            |
| Альбом 6<br>(из тп 902-1-148.88)  | ЭМ1<br>АТХ1   | Решение с регулируемым электроприводом<br>Силовое электрооборудование<br>Технологический контроль                                    |            |
| Альбом 7<br>(из тп 902-1-148.88)  | ЭМ1<br>АТХ1   | Задание заводам-изготовителям<br>Решение с регулируемым электроприводом<br>Силовое электрооборудование<br>Технологический контроль   |            |
| Альбом 8<br>(тп 902-1-148.88)   | ЭМ2<br>АТХ2   | Решение без регулируемого электропривода<br>Силовое электрооборудование<br>Технологический контроль                                  |            |
| Альбом 9<br>(тп 902-1-148.88)   | ЭМ2<br>АТХ2   | Задание заводам-изготовителям<br>Решение без регулируемого электропривода<br>Силовое электрооборудование<br>Технологический контроль |            |
| Альбом 10<br>(из тп 902-1-148.88)   | Н   | Нестандартизированное оборудование   |            |
| Альбом 11<br>(из тп 902-1-148.88)   | СО  | Спецификации оборудования  |            |
| Альбом 12   | ВМ  | Ведомости потребности в материалах   |            |
| Альбом 13<br>(из тп 902-1-148.88)   | С   | Сметы. Общая часть   |            |
| Альбом 14   | С   | Сметы. Подземная часть   |            |
| <b>Примененные типовые материалы:</b>   |   |  |            |
| Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.   |   |  |            |
| <b>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 257 форматок.</b>  |   |  |            |
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА  | Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков,<br>ул. Тобольская, 42а  |  |            |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ  | Утвержден<br>Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20.<br>Введен в действие В/О "Союзводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88. |  |            |
| В7КА ПОСТАВЩИК  | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2   |  |            |