

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>СК-2</b>                  | <b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b><br><b>Часть 2</b><br><b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b> | 902-I-167.I.90  |
|                              | <b>ОАО</b><br><b>«ЦПП»</b>   | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ).<br>КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-167.2.90) |
| <b>НОЯБРЬ</b><br><b>1990</b> | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ   | На 7 страницах<br>Страница 1  |

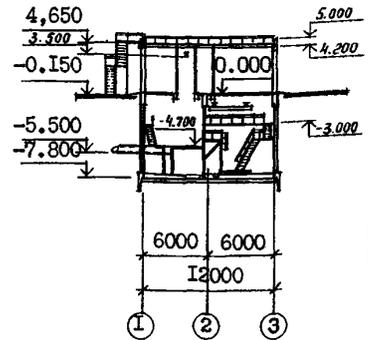
ФАСАД I-3



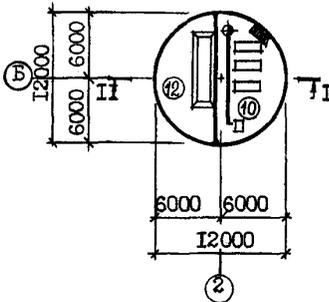
ФАСАД B-A



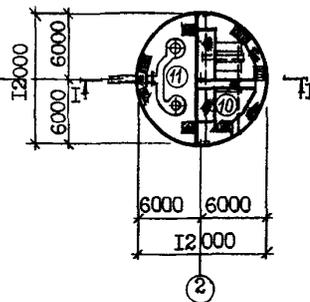
РАЗРЕЗ I-I



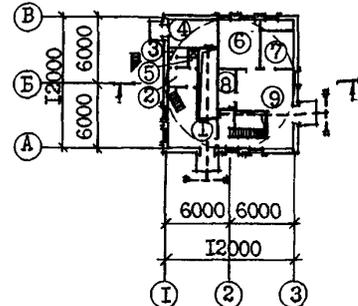
ПЛАН НА ОТМ. -7.390



ПЛАН НА ОТМ. -4.700



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

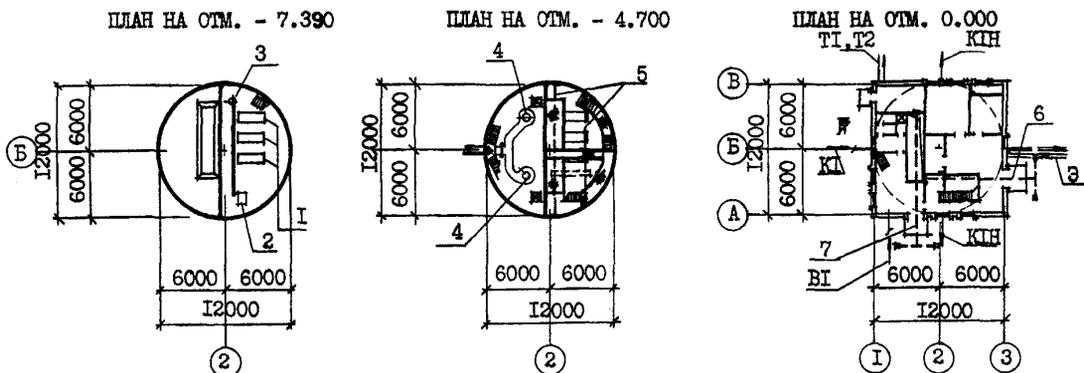
| Но-мер | Наименование                 | Площадь м <sup>2</sup> | Но-мер | Наименование               | Площадь м <sup>2</sup> |
|--------|------------------------------|------------------------|--------|----------------------------|------------------------|
| 1      | Монтажная площадка помещения |                        | 8      | Кладовая                   | 6,5                    |
|        | решеток                      | 29,6                   | 9      | Монтажная площадка машзала | 44,2                   |
| 2      | Гардероб                     | 4,1                    | 10     | Машзал                     | 60,1                   |
| 3      | Санузел                      | 3,1                    | 11     | Помещение решеток          | 49,3                   |
| 4      | Душевая                      | 1,7                    | 12     | Приемный резервуар         | 49,3                   |
| 5      | Узел ввода                   | 12,2                   |        |                            |                        |
| 6      | Мастерская                   | 17,0                   |        |                            |                        |
| 7      | Венткамера                   | 13,0                   |        |                            |                        |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-167.1.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка   | Колич. | Поз | Наименование и марка                           | Колич. |
|-----|--|--------|-----|--|--------|
| I   | Агрегат электронасосный<br>СМ250-200-400/6                   | 3      | 8   | или г/п 2т для РД-600<br>Таль ручная г/п I т   | I<br>2 |
| 2   | Насос вихревой ВК 4/24                                       | 2      | 9   | Затвор шитовой ЭЩ-Р-900х900 или                |        |
| 3   | Насос "ГНОМ" 25-20Т  | 2      |     | ЗЩ-Р-800х1000                                  | 2      |
| 4   | Решетка-дробилка типа КРД 40М или<br>решетка-дробилка РД-600 | 2      | 10  | Ремонт ная решетка ВхН 900х800 или<br>800х1200 | 2      |
| 5   | Кран ручной г/п 3,2 т  | I      | 11  | Бак разрыва струи W = 180 л                    | I      |
| 6   | Таль электрическая ТЭ200-52120-01<br>г/п 2т                  | I      | 12  | Колонка управления задвижкой                   | I      |
| 7   | Таль ручная г/п I т для КРД 40М                              |        |     |  |        |

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15  
Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15  
Перегородка - монолитная железобетонная  
Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.1-2, типоразмеров - 6

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные  
Перегородки - кирпичные армированные  
Перекрытия 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 1.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 3

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

О3ГА 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 - 3,0 л/с.  
Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. СЛУСКОЙ СПОСОБ ( ТИП 902-1-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-167.1.90

Страница 3

Полы бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума  
Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I  
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88 типоразмеров - 2, металлические по I.436.3-19, выпуск 0,1, типоразмеров - I  
индивидуальные, типоразмеров - I  
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции  
Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружной тепловой сети.  
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.  
Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В.  
Электроосвещение - лампы накаливания

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м<sup>2</sup>  
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СМ 250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20Т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40мм РД-600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
Производительность 200-1200 м<sup>3</sup>/ч.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700)  
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40мм.

Проект разработан взамен ТИП902-1-72.83

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-167.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-167.1.90

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателей  | Код  | Типовая проектная документация |  |                                | Примечание* |                    |        |      |      |  |
|---|--|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------|--------------------|--------|------|------|--|
|   |  | Всего                          | Удельные показатели  |                                |             |                    |        |      |      |  |
|   |  |                                | на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема | на расчетную станцию           |             | на 1 млн. руб. СМТ |        |      |      |  |
| Производственная программа  | Мощность преобразователя   | Расчетные единицы              | Единица мощности   |                                | EA05        | МЭ/ч               |        |      |      |  |
|   |  |                                | в натуральном выражении  | EA07                           | ТЭС.МЗ      |                    |        |      |      |  |
|   | в оптовых ценах, тыс. руб.   | EA08                           |  |                                |             |                    |        |      |      |  |
|   |  | Мощность реф. чистых единиц    | Горючей мощностью  | Мощность                       |             | ED06               | 700    |      |      |  |
|   | в натуральном выражении  |                                |  | ED09                           | 6570        |                    |        |      |      |  |
|   |  |                                |  | в оптовых ценах, тыс. руб.     | ED10        |                    |        |      |      |  |
|   | Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) |                                | СП02   |                                | 22,11       |                    |        |      |      |  |
|   | 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                           | 32,84  |                                | 46,9        |                    |        |      |      |  |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % |  | MT11                           | 100  |                                |             |                    |        |      |      |  |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %                    |  | ЮА62                           |  |                                |             |                    |        |      |      |  |
| Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.            |  | ТР07                           |  |                                |             |                    |        |      |      |  |
| Производство твёрдого труда                                       | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.  |                                | MT06   |                                |             |                    |        |      |      |  |
|   | то же, в натуральном выражении   |                                | MT07   |                                |             |                    |        |      |      |  |
| Режим работы и смены  | 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   |                                |             |                    |        |      |      |  |
| G30C  | Техническая характеристика   | площадь, м <sup>2</sup>        | застройки  |                                | XP01        | 155,3              |        | 0,22 |      |  |
| G30B  |  |                                | общая  |                                | XP02        | 299,2              |        | 0,43 |      |  |
| G3NB  |  |                                | в том числе  | подземной части                |             | XP03               | 162,9  |      |      |  |
|   |  |                                |  | встроенных (бытовых) помещений |             | XP09               | 8,9    |      |      |  |
|   |  |                                |  | общий                          |             | XB01               | 1716,0 |      | 2,45 |  |
| объем строител. работ, м <sup>3</sup>                             | в том числе  | подземной части                |  | XB02                           | 972,1       |                    |        |      |      |  |
|   |  | встроенных (бытовых) помещений |  | XB03                           | 41,4        |                    |        |      |      |  |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ/ КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЙ СПОСОБ / Ш 902-1-167.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-167.1.90

Страница 5

|                        |                                 | Наименование показателей                                 |                                       | Код   | Типовая проектная документация |                                   |                      |                    | Примечание |       |  |
|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------|------------|-------|--|
|                        |                                 |  |                                       |   | Всего                          | Удельные показатели               |                      |                    |            |       |  |
|                        |                                 |  |                                       |   |                                | на 1 м <sup>2</sup> общей площади | на расчетную единицу | на 1 млн. руб. СМР |            |       |  |
| VIIA                   | Стоимость                       | Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) | общая                                 | СС01  | 89,40                          |                                   | 127,71               |                    |            |       |  |
| VIIБ                   |                                 |  | в том числе                           | → строительно-монтажных работ                                     | СС02                           | 66,5                              | 222,26               |                    |            |       |  |
| VIIЛ                   |                                 |  |                                       | → оборудования  | СС03                           | 22,90                             |                      |                    |            |       |  |
| VIIЮ                   |                                 |  |                                       | общая с учетом условной привязки                                  | СС10                           |                                   |                      |                    |            |       |  |
| VIJF                   |                                 |  | Грубо-высотность                      | нормативная трудоемкость, чел.-ч                                  | ТРО8                           | 13086                             |                      | 18,7               |            |       |  |
|                        | трудозатраты построчные, чел.-ч | ТРО6   |                                       | 10768   | 35,99                          | 15,38                             | 161925               |                    |            |       |  |
| VIKB                   | Материаловоскость               | Цемент, т (удельные показатели, кг)                      | всего                                 | РЦ01  | 85,7                           | 286,43                            | 122,43               | 1288722            |            |       |  |
|                        |                                 |  | приведенный к М400                    | РЦ02  | 85,4                           | 285,43                            | 122,0                | 1284211            |            |       |  |
|                        |                                 |  | в том числе на индустриальные изделия | РЦ03  | 9,3                            | 31,08                             | 13,28                | 139850             |            |       |  |
|                        |                                 | Сталь, т (удельные показатели, т/м <sup>2</sup> )        | всего                                 | РС01  | 46,2                           | 154,4                             | 66,0                 | 694737             |            |       |  |
|                        |                                 |  | приведенная к классу А-1 и Ст3        | РС02  | 50,4                           | 168,45                            | 72,0                 | 757895             |            |       |  |
|                        |                                 |  | в том числе на индустриальные изделия | РС03  | 5,6                            | 18,72                             | 8,0                  | 84211              |            |       |  |
|                        |                                 | Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе          | всего                                 | РБ01  | 328,5                          | 1,1                               | 0,47                 | 4939               |            |       |  |
|                        |                                 |  | монолитный                            | РБ02  | 287,5                          | 0,96                              | 0,41                 |                    |            |       |  |
|                        |                                 |  | оборный тяжелый                       | РБ04  | 47,0                           | 0,16                              | 0,06                 | 707                |            |       |  |
|                        |                                 |  | оборный легкий                        | РБ05  |                                |                                   |                      |                    |            |       |  |
|                        |                                 |  |                                       |   |                                |                                   |                      |                    |            |       |  |
|                        |                                 | Лесоматериалы, м <sup>3</sup>                            | всего                                 | РЛ01  | 4,74                           | 0,016                             | 0,007                | 71,3               |            |       |  |
|                        |                                 |  | приведенные к круглому лесу           | РЛ02  | 8,1                            | 0,027                             | 0,012                | 121,8              |            |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | Кирпич, тыс. шт.  | РК01                           | 44,0                              | 0,15                 | 0,063              | 661,7      |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | Стекло строительное, м <sup>2</sup>                               | РД01                           | 28,0                              | 0,093                | 0,04               | 421,0      |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | Асбестоцемент, м <sup>2</sup>                                     | РД02                           |                                   |                      |                    |            |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup> | РГ03                           | 760                               | 2,54                 | 1,09               | 11428,6    |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | Трубы пластмассовые   | м                              | РД04                              | 222                  | 0,74               | 0,317      | 3338  |  |
|                        |                                 |  |                                       |   | т                              | РД05                              | 0,075                | 0,0002             | 0,0001     | 1,1   |  |
|                        |                                 |  |                                       | Трубы стеклянные, м   | РД06                           |                                   |                      |                    |            |       |  |
|                        |                                 | VIJH   | Расход воды                           | холодной  | расчетный                      | м <sup>3</sup> /сут               | ЭВ13                 | 216,75             | 0,724      | 0,31  |  |
|                        |                                 |  |                                       |   |                                | л/с                               | ЭВ11                 | 3,3                | 0,011      | 0,005 |  |
|                        |                                 |  |                                       |   | годовой, м <sup>3</sup>        | ЭВ14                              | 79114                | 264,418            | 113        |       |  |
|                        |                                 |  |                                       | горячей   | расчетный                      | м <sup>3</sup> /сут               | ЭВ23                 |                    |            |       |  |
| л/с                    | ЭВ21                            |  |                                       |   |                                |                                   |                      |                    |            |       |  |
| годовой м <sup>3</sup> | ЭВ24                            |  |                                       |   |                                |                                   |                      |                    |            |       |  |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ/. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ.ОПУСКНОЙ СПОСОБ /ИЗ 902-1-167.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-167.1.90

Страница 6

| VILS                     | Наименование показателей   |                                     | Код        | Типовая проектная документация |                                   |                      | Примечание |                    |  |
|--------------------------|--|-------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------|--|
|                          |  |                                     |            | Всего                          | Удельные показатели               |                      |            |                    |  |
|                          |  |                                     |            |                                | на 1 м <sup>2</sup> общей площади | на расчетную единицу |            | на 1 млн. руб. СМР |  |
| VILA                     | Расход пара  | расчетный, кг/ч                     | ПС09       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
|                          |  | годовой, т                          | ПС07       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
| VILA                     | Расход свежего воздуха   | расчетный, м <sup>3</sup> /ч        | ЭС02       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
|                          |  | годовой, м <sup>3</sup>             | ЭС03       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
| VILN                     | всего  | расчетный,                          | кВт        | ЭТ01                           | 92750                             | 309,99               | 132,5      |                    |  |
|                          |  |                                     | ккал/ч     | ЭТ14                           | 79760                             | 266,6                | 113,94     |                    |  |
|                          |  | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж        | ЭТ21                           | 726,2                             | 2,4                  | 1,04       |                    |  |
|                          |  |                                     | Гкал       | ЭТ25                           | 172,9                             |                      |            |                    |  |
|                          |  | на отопление                        | расчетный, | кВт                            | ЭТ02                              | 21280                | 71,1       | 30,4               |  |
|                          |  |                                     |            | ккал/ч                         | ЭТ15                              | 18300                | 61,2       | 26,14              |  |
|                          | годовой, (удельные показатели, ГДж)                                |                                     | ГДж        | ЭТ22                           | 205,8                             | 0,69                 | 0,3        |                    |  |
|                          |  |                                     | Гкал       | ЭТ26                           | 49                                |                      |            |                    |  |
|                          | в том числе  | на вентиляцию                       | расчетный, | кВт                            | ЭТ03                              | 52870                | 176,7      | 75,53              |  |
|                          |  |                                     |            | ккал/ч                         | ЭТ16                              | 45460                | 151,9      | 64,94              |  |
|                          |  | годовой, (удельные показатели, ГДж) | ГДж        | ЭТ23                           | 337,3                             | 1,1                  | 0,48       |                    |  |
|                          |  |                                     | Гкал       | ЭТ27                           | 80,3                              |                      |            |                    |  |
| на горячее водоснабжение |  | расчетный,                          | кВт        | ЭТ04                           | 18600                             | 62,2                 | 26,57      |                    |  |
|                          |  |                                     | ккал/ч     | ЭТ17                           | 16000                             | 53,47                | 22,86      |                    |  |
|                          | годовой, (удельные показатели, ГДж)                                | ГДж                                 | ЭТ24       | 183,1                          | 0,6                               | 0,26                 |            |                    |  |
|                          |  | Гкал                                | ЭТ28       | 43,6                           |                                   |                      |            |                    |  |
| VILI                     | Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.             |                                     | ЭК01       | 0,54                           | 0,0018                            | 0,0008               |            |                    |  |
| VILJ                     | Расход газа  | расчетный, м <sup>3</sup> /ч        | ЭГ01       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
|                          |  | годовой, м <sup>3</sup>             | ЭГ02       |                                |                                   |                      |            |                    |  |
| VILL                     | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) |                                     | ПС08       | 761                            | 2543,45                           | 1087,14              |            |                    |  |
| VILK                     | Потребная электрическая мощность, кВт                              |                                     | ЭМ01       | 119                            |                                   | 0,17                 |            |                    |  |
| VIGB                     | Продолжительность строительства, мес.                              |                                     | ПС01       | 8                              |                                   |                      |            |                    |  |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-167.2.90) |  | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-I-167.1.90   |   | Страница 7     |                     |
|--|--|--|---|----------------|---------------------|
| В7БА   |  | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  |   |                |                     |
|  |  |  |   | 902-I-167.1.90 | 902-I-167.2.90      |
| Альбом 1<br>(из ТП 902-I-164.90)   | ПЗ   | Пояснительная записка  | + | +              |                     |
| Альбом 2<br>(из ТП 902-I-164.90)   | ТХ<br>ЕК   | Технология производства<br>Внутренний водопровод и<br>канализация  | + | +              |                     |
| Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях)<br>(из ТП 902-I-164.90)   | ОВ   | Отопление и вентиляция   |   |                |                     |
| Часть 1  |  | Надземная часть и общие<br>чертежи подземной части   | + | +              |                     |
| Часть 2  | АР<br>КЖ1<br>КМ1   | Надземная часть и перекры-<br>тие на отм.0,000<br>Архитектурные решения<br>Конструкции железобетонные<br>Конструкции металлические |   |                |                     |
| Часть 3  | КЖ1.1  | Перекрытие в помещении<br>решеток-дробилок КРД 40М<br>Конструкции железобетонные   |   |                |                     |
| Альбом 4<br>(из ТП 902-I-164.90)   | КЖ1.2<br>КЖИ<br>АРИ  | Конструкции железобетонные<br>Изделия<br>Изделия   | + | +              |                     |
| Альбом 5.1<br>5.2  | КЖ2<br>КМ2<br>КЖ2И   | Подземная часть<br>Конструкции железобетонные<br>Конструкции металлические<br>Изделия  | + | -              |                     |
| Альбом 6<br>(из ТП 902-I-164.90)   | ЭМ<br>АТХ  | Силовое электрооборудование<br>Технологический контроль  | + | +              |                     |
| Альбом 7<br>(из ТП 902-I-164.90)   | Н  | Нестандартизированное обо-<br>рудование  | + | +              |                     |
| Альбом 8<br>(из ТП 902-I-164.90)   | СО   | Спецификации оборудования  | + | +              |                     |
| Альбом 9.1<br>9.2  | ЕМ   | Ведомости потребности в<br>материалах  | + | -              |                     |
| Альбом 10<br>(из ТП 902-I-164.90)  | С  | Сметы. Общая часть   | + | +              |                     |
| Альбом 11.1<br>11.2  | С  | Сметы. Подземная часть   | + | -              |                     |
| ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:   |  |  |   |                |                     |
| Серия 7.902-4  |  | Бак разрыва струи вместимостью 180л  |   |                |                     |
| Серия 3.901-13<br>выпуск 3   |  | Колонка управления задвижкой   |   |                |                     |
| Серия 7.820-9<br>выпуск 5,6  |  | Затворы щитовые для прямоугольных<br>лотков  |   |                | Союзводоканалпроект |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 -425 форматок   |  |  |   |                |                     |
| В7БА АВТОР ПРОЕКТА   | Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072,<br>г.Харьков, ул.Тобольская, 42а |  |   |                |                     |
| В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ   | Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол № 9<br>от 15 мая 1990г.           |  |   |                |                     |
| В7БА ПОСТАВЩИК   | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2                              |  |   |                |                     |