

| | | |
|-------------------------------------|---|---|
| <p>СК-2</p> | <p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p> | <p>902-I-151.88</p> |
| <p>ОАО «ЦПП»</p> | <p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)</p> | <p>УДК 628.32</p> |
| <p>МАРТ 1989</p> | <p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p> | <p>На 7 страницах Страница 1</p> |

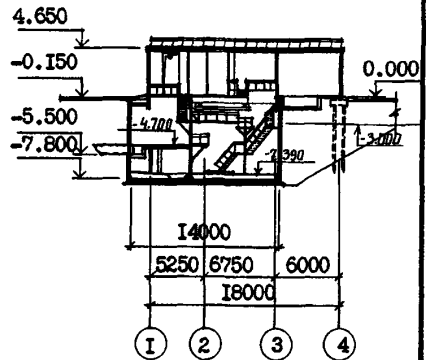
ФАСАД 4-I



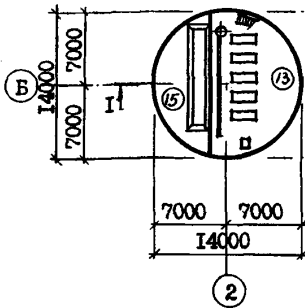
ФАСАД А-В



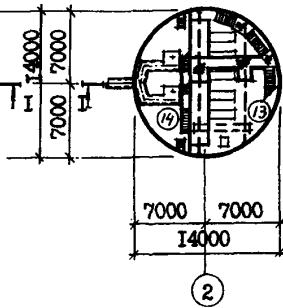
РАЗРЕЗ I-I



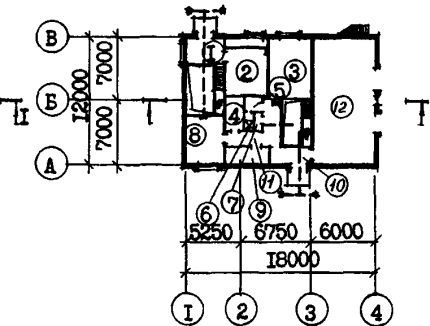
ПЛАН НА ОТМ. - 7.390



ПЛАН НА ОТМ. -4.700



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|--------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------|------------------------|
| 1 | Монтажная площадка помещения решеток | 8,5 | 8 | Мастерская | 15,2 |
| 2 | Венткамера | 21,1 | 9 | Тепловой ввод | 6,5 |
| 3 | Место штов 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 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-151.88

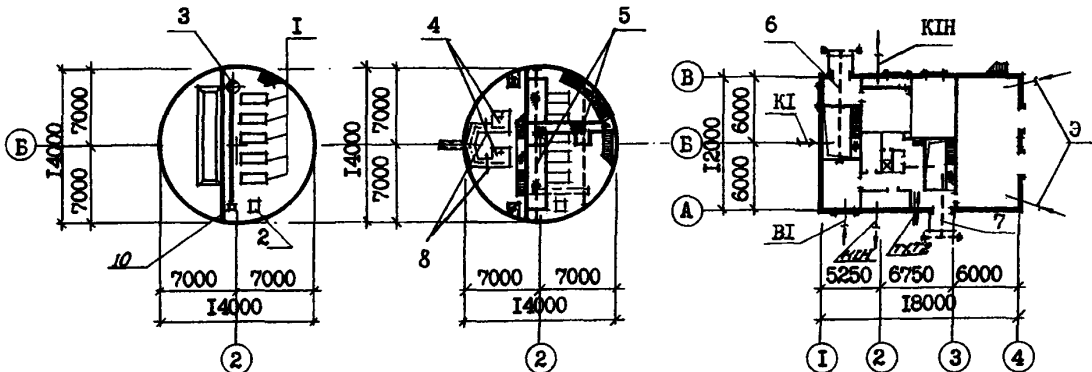
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -7.390

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 СМ200-150-500 | 5 | | Таль электрическая г/п I т | |
| 2 | Насос вихревой ВК 5/24 | 2 | | ТЭ100-52Г20-00 (для Нк=7,0 м) | I |
| 3 | Насос "ГНОМ" 25-20 | 2 | 7 | Таль электрическая г/п 2 т | |
| 4 | Решетка-дробилка типа КРД 40М | 2 | | ТЭ 200-52Г20-00 | I |
| 5 | Кран ручной г/п 2 т | 2 | 8 | Затвор шитовый ЭЦ-Р-900х900 | 2 |
| 6 | Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или | | 9 | Ремонтная решетка ВкН=900х800 | I |
| | | | 10 | Бак разрыва струи вместимостью 180 л | I |

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 по серии 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 3 и по серии 3.006.1-2/83, вып.1-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

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

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

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

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

Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная 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 ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88 | Страница 3 |
| <p>Полы бетонные, цементные, мозаичные из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^к, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p> | | <p>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 Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электросвещение - лампы накаливания</p> | |
| J30B | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа | J31B | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,0 кПа |
| R200 | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | | |
| T1E0 | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C | G2E0 | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| G2D0 | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB | | |
| G3D1 | 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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СМ200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос БК 5/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ГНОМ" 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 ³ /ч | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | |
| Расчетный показатель - I м ³ /ч (всего расчетных единиц II50) | | | |
| Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-151.88

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 1 м ² строительного объема | на расчетную мощность | | на 1 млн. руб. СМ* | | | |
| Производственные программы | G3DB | Мощность преобразованных Расчетная мощность | Единица мощности | | EA05 | м ³ /ч | | | |
| | | | в натуральном выражении | EA07 | | | | | |
| | в отовых ценах, тыс. руб. | EA08 | | | | | | | |
| | | | Мощность | ЕП06 | | | | | 1150 |
| | в натуральном выражении | ЕП09 | | | 7600 | | | | |
| | | | в отовых ценах, тыс. руб. | ЕП10 | | | | | |
| | Защиты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) | | | | СП02 | 70,21 | | | |
| | 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 | 91,80 | 12,08 | | | | | |
| Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % | | МТ11 | | | | | | | |
| Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % | | ЮА62 | | | | | | | |
| Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. | | ТР07 | | | | | | | |
| Производительность труда | годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. | | МТ06 | | | | | | |
| | то же, в натуральном выражении | | МТ07 | | | | | | |
| Решение работ в плане | G3DD | Численность работников чел. | общая | | МТ02 | | | | |
| | | | в том числе | рабочих | МТ03 | | | | |
| | | | | в наиболее многочисленную смену | МТ04 | | | | |
| | | количество рабочих дней в году | | МТ08 | 365 | | | | |
| | количество смен в сутки | | МТ01 | 3 | | | | | |
| | продолжительность смены, ч. | | МТ09 | 8 | | | | | |
| коэффициент сменности по рабочим | | МТ05 | | | | | | | |
| коэффициент загрузки оборудования | | МТ10 | 0,85 | | | | | | |
| Технические характеристики | G3OC | площадь, м ² | застройки | | ХП01 | 233,7 | 0,2 | | |
| | | | общая | | ХП02 | 440,3 | 0,38 | | |
| | G3OB | в том числе | подземной части | | ХП03 | 229,0 | | | |
| | | | встроенных (бытовых) помещений | | ХП09 | 6,6 | | | |
| | G3NB | в том числе | общий | | ХБ01 | 2426,8 | 2,11 | | |
| | | | подземной части | | ХБ02 | 1305 | | | |
| встроенных (бытовых) помещений | | | ХБ03 | 31,7 | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-151.88

Страница 5

| | | Наименование показателей | | Код | Техническая документация | | | Примечание | | |
|-------|-------------------------|---|---|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|--------------------|--|
| | | | | | Всего | Удельные показатели | | | | |
| | | | | | | на 1 м ³ общей площади | на расчетную площадь | | на 1 млн. руб. СМР | |
| VIIA | Станция | Сметная стоимость, тыс. руб. (См. приложение 1, 2, 3) | общая | СС01 | 143,99 | | 125,21 | | | |
| VIIБ | | | в том числе | строительно-монтажных работ | СС02 | 86,96 | 197,5 | | | |
| VIII | | | | оборудования | СС03 | 57,03 | | | | |
| VIIО | | | | общая с учетом условной привязки | СС10 | | | | | |
| VIIГ | Трубопроводность | 1 | нормативная трудоемкость, чел.-ч | ТР08 | 17440 | | 15,17 | | | |
| VIIД | | | трудозатраты постоличные, чел.-ч | ТР06 | 14849 | 33,72 | 12,91 | 170757 | | |
| VIIКВ | Материаловозможность | Цемента, т (Среднее удельное потребление, кг) | всего | М101 | 99,4 | 225,76 | 86,43 | 1143054 | | |
| | | | приведенный к М400 | М102 | 116,8 | 265,2 | 101,57 | 1343146 | | |
| | | | в том числе на индустриальные здания | М103 | 14,8 | 33,6 | 12,87 | 170193 | | |
| | | Стала, т (Удельное потребление, кг) | всего | РС01 | 51,9 | 117,9 | 45,13 | 596826 | | |
| | | | приведенная к классу А-1 и Ст3 | РС02 | 58,4 | 132,6 | 50,78 | 671573 | | |
| | | | в том числе на индустриальные здания | РС03 | 2,0 | 4,5 | 1,74 | 22999 | | |
| | | Бетона и железобетона, м ³ (в том числе) | всего | РБ01 | 389,3 | 0,88 | 0,34 | 4476,8 | | |
| | | | монолитный | РБ02 | 337,4 | 0,76 | 0,29 | | | |
| | | | оборудованный тяжелый | РБ04 | 51,9 | 0,12 | 0,045 | 596,8 | | |
| | | | оборудованный легкий | РБ05 | | | | | | |
| | | Лесоматериалов, м ³ | всего | РЛ01 | 4,43 | 0,01 | 0,004 | 50,9 | | |
| | | | приведенные к круглому лесу | РЛ02 | 6,39 | 0,015 | 0,006 | 73,5 | | |
| | | | Кирпич, тыс. шт. | РК01 | 60,95 | 0,14 | 0,05 | 700,9 | | |
| | | | Стекло строительное, м ² | РД01 | | | | | | |
| | | | Асбестоцемент, м ³ | РД02 | | | | | | |
| | | | Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ² | РГ03 | 1187 | 2,70 | 1,03 | 13649,9 | | |
| | | | Трубы пластмассовые | м | РД04 | 137,5 | 0,31 | 0,12 | 1581,2 | |
| | | | | г | РД05 | 0,069 | 0,0002 | 0,0001 | 0,79 | |
| | | | Трубы стальные, м | РД06 | | | | | | |
| VIIЛ | | Расход воды | холодной | расчетный | м ³ /сут | 3В13 | 224,75 | 0,51 | 0,2 | |
| | | | | | л/с | 3В11 | 3,6 | 0,008 | 0,003 | |
| | | | | годовой, м ³ | | 3В14 | 82033,8 | 186,3 | 71,33 | |
| | | | | горячей | расчетный | м ³ /сут | 3В23 | | | |
| | | | л/с | | | 3В21 | | | | |
| | годовой, м ³ | | 3В24 | | | | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-151.88

Страница 6

| VILS | Наименование показателей | Код | Типовая проектная документация | | | Примечание | | | |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------|-------|--|
| | | | Всего | Удельные показатели | | | | | |
| | | | | на 1 м ³ общей площади | на расчетную площадь | | на 1 млн. руб. СМР | | |
| VILA | Расход пара | расчетный, кг/ч | ПС09 | | | | | | |
| | | годовой, т | ПС07 | | | | | | |
| VILA | Расход свежего воздуха | расчетный, м ³ /ч | ЭС02 | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭС03 | | | | | | |
| VILN | всего | расчетный, | кВт | ЭТ01 | 146940 | 333,7 | 127,77 | | |
| | | | ккал/ч | ЭТ14 | 126200 | 286,62 | 109,74 | | |
| | | годовой, (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, (удельные показатели, ГДж) | | ГДж | ЭТ22 | 13,1 | 0,03 | 0,01 | | |
| | | | Гкал | ЭТ26 | 54,8 | | | | |
| | в том числе | на вентиляцию | расчетный, | кВт | ЭТ03 | 110200 | 250,88 | 95,83 | |
| | | | | ккал/ч | ЭТ16 | 94600 | 214,85 | 82,26 | |
| | | годовой, (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, (удельные показатели, ГДж) | ГДж | ЭТ24 | 9,5 | 0,02 | 0,01 | | | | |
| | Гкал | ЭТ28 | 39,6 | | | | | | |
| VILI | Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут. | ЭК01 | 0,135 | 0,0003 | 0,0001 | | | | |
| VILJ | Расход газа | расчетный, м ³ /ч | ЭГ01 | | | | | | |
| | | годовой, м ³ | ЭГ02 | | | | | | |
| VIII | Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч) | ПС08 | 3,06 | 6,95 | 2,66 | | | | |
| VILK | Потребная электрическая мощность, кВт | ЭМ01 | 575 | | 0,5 | | | | |
| VIGB | Продолжительность строительства, мес. | ПС01 | 10,2 | | | | | | |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-151.88 | Страница 7 |
|---|--|--|------------|
| В7БА | | СОСТАВ ПРОЕКТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
| Альбом I (из тп 902-I-148.88) | ИЗ | Пояснительная записка | |
| Альбом 2 (из тп 902-I-148.88) | ТХ ВК ОВ | Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция | |
| Альбом 3 (из тп 902-I-148.88) | АР КМ1 КМ2 | 1. Надземная часть. 2. Общие чертежи Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические | |
| Альбом 4 (из тп 902-I-148.88) | КМ1 АР1 | Изделия Изделия | |
| Альбом 5 | КМ2 КМ2 КМ2И | Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия | |
| Альбом 6 (из тп 902-I-148.88) | ЭМ1 АТХ1 | Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль | |
| Альбом 7 (из тп 902-I-148.88) | ЭМ1 АТХ1 | Задание заводам-изготовителям Решение с регулируемым электроприводом Силовое электрооборудование Технологический контроль | |
| Альбом 8 (из тп 902-I-148.88) | ЭМ2 АТХ2 | Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль | |
| Альбом 9 (из тп 902-I-148.88) | ЭМ2 АТХ2 | Задание заводам-изготовителям Решение без регулируемого электропривода Силовое электрооборудование Технологический контроль | |
| Альбом 10 (из тп 902-I-148.88) | Н | Нестандартизированное оборудование | |
| Альбом 11 (из тп 902-I-148.88) | СО | Спецификации оборудования | |
| Альбом 12 | ВМ | Ведомости потребности в материалах | |
| Альбом 13 (из тп 902-I-148.88) | С | Сметы. Общая часть | |
| Альбом 14 | С | Сметы. Подземная часть | |
| Примененные типовые материалы: | | | |
| Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л | | | |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 176 форматок. | | | |
| В7БА АВТОР ПРОЕКТА | Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков, ул. Тобольская, 42а | | |
| В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Госстроем СССР протокол от 8.07.86 № 20. Введен в действие В/О "Совхозводоканалпроект" приказ №298 от 15.09.88 | | |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | | |