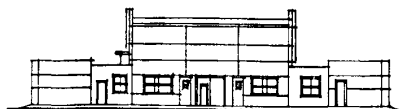
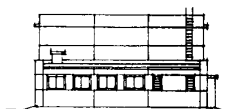


| | | |
|------------------------------|---|--|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 УДК 628.12</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м</p> | <p>ДИОС</p> |
| <p>МАРТ 1987</p> | | <p>На 3-х листах На 6-и страницах Страница I</p> |

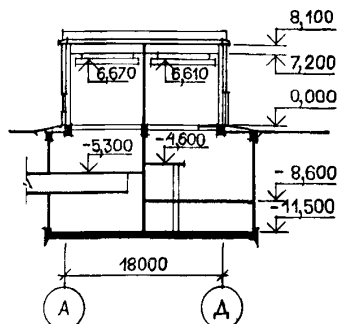
ФАСАД 8-1



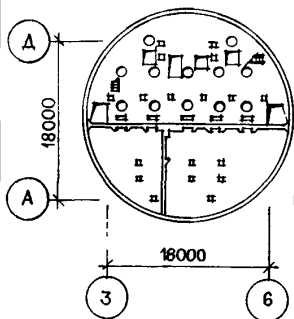
ФАСАД А-А



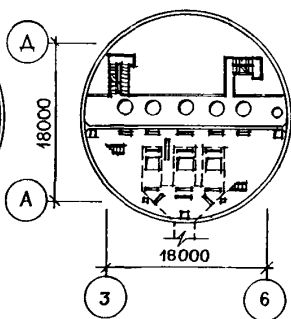
РАЗРЕЗ 1-1



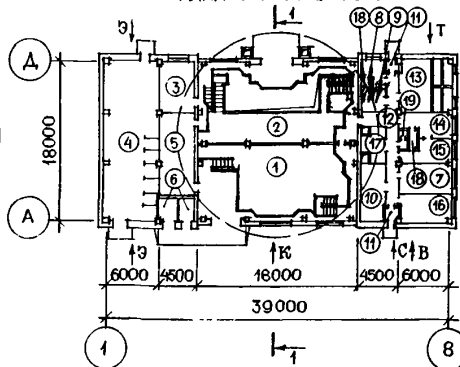
ПЛАН
 НА ОТМ. -8600; -11 500



ПЛАН
 НА ОТМ. -4600; -5 300



ПЛАН НА ОТМ. 0000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер | Наименование | Площадь м ² | Номер | Наименование | Площадь м ² |
|-------|--|------------------------|-------|--|------------------------|
| I | Помещение решеток | 222,42 | II | Тамбуры | 2хI,96 |
| 2 | Помещение насосов | 547,94 | I2 | Коридор | 24,09 |
| 3 | Операторская | 24,17 | I3 | Венткамера приточная и тепловой пункт | 37,45 |
| 4 | Распределительное устройство 6 кВ | 109,43 | I4 | Гардероб уличной и домашней одежды (ж) | 14,45 |
| 5 | Помещение станций управления | 37,46 | I5 | Гардероб рабочей одежды (ж) | 14,45 |
| 6 | Камеры трансформаторов | 2х5,00 | I6 | Мастерская | 19,09 |
| 7 | Комната дежурного персонала | 17,99 | I7 | Кладовая | 9,28 |
| 8 | Гардероб уличной и домашней одежды (м) | 5,69 | I8 | Душевые | 2х2,43 |
| 9 | Гардероб рабочей одежды (м) | 5,69 | I9 | Санузел | 2,86 |
| 10 | Венткамера вытяжная | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-106.86

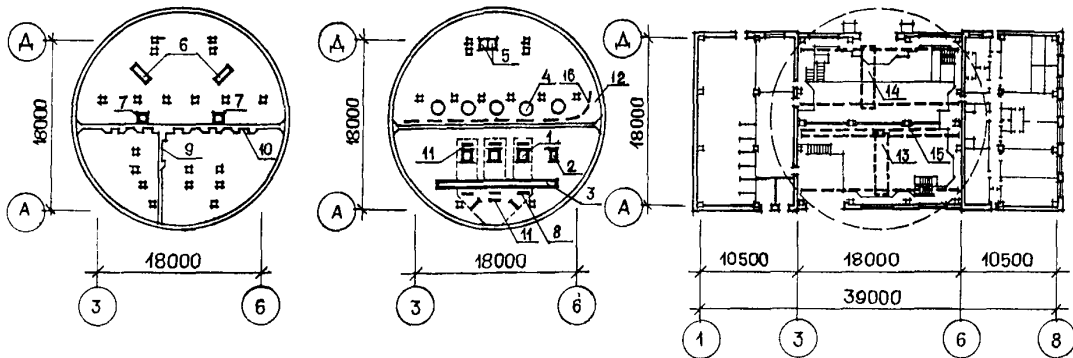
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-11,500

ПЛАН НА ОТМ.-5,300; -8,600

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Колич. | Поз. | Наименование и марка | Колич. |
|------|---|--------|------|--|--------|
| I | Решетка механическая унифицированная РМУ-4б с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт п = 915 об/мин | 3 | 7 | Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м ³ /ч, Н = 18 м с электродвигателем ВА0-52-4У5 N = 10 кВт п = 1450 об/мин | 2 |
| 2 | Дробилка Д-3б с электродвигателем 4А180 с 4 уз N = 22 кВт | I | 8 | Затвор щитовой электрофицированный 1500x2000 | 3 |
| 3 | Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами | I | 9 | Затвор щитовой глубоинный 2000x2000 | I |
| 4 | Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м ³ /ч, Н = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8УЗ, N = 400 кВт, п = 750 об/мин U = 6000 В | 5 | 10 | Затвор щитовой глубоинный 1000 | 5 |
| 5 | Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м ³ /ч, Н = 43 м, с электродвигателем 4А160М2УЗ, N = 18,5 кВт п = 2900 об/мин | 2 | 11 | Шандор 1500x2000 | 6 |
| 6 | Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6УЗ Q = 160 м ³ /ч, Н = 10 м N = 11 кВт, п = 960 об/мин | 2 | 12 | Масляный насос БКФ | 2 |
| | | | 13 | Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73 | I |
| | | | 14 | Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73 | I |
| | | | 15 | Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77 | I |
| | | | 16 | Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74 | I |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-106.86

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное
из бетона класса В30, марки W 6

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79^X
типоразмеров - 1

Ростверки - монолитные железобетонные
из бетона класса В20

Перекрытия - монолитные железобетонные
из бетона класса В30

Стены - сборные железобетонные панели
по серии 3.902.1-10, вып.0, 1
типоразмеров - 1

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из сборных железобетонных
конструкций

Стены - сборные керамзитобетонные панели
толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1
типоразмеров - 9

Колонны - сборные железобетонные по
сериям 1.423-3 вып.1, типоразмеров - 2;
1.427.1-3 вып.3, типоразмеров - 1;
1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров - 2

Балки покрытия - сборные железобетонные
по серии 1.462.1-10/80 вып.1
типоразмеров - 1

Ригели - сборные железобетонные по серии
1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров - 2

Покрытие - сборные железобетонные плиты
по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 3 и
по сериям 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 2;
1.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты
по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

Стакан - сборный железобетонный по серии
1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2

Перегородки - асбестоцементные экструзион-
ные панели для многоэтажных зданий промыш-
ленных предприятий по серии 1.430.8-3,
типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1, вып.1
типоразмеров - 7

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев
рубероида марки РКМ 350Б на битумной
мастике

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3
вып.0, 1, типоразмеров - 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая
плитка, линолеум

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Вариант из легких металлических
конструкций

Стены - стеновые трехслойные панели с
обшивками из стальных профилированных
листов толщиной 0,7 мм и минераловатным
утеплителем по цифру 172
типоразмеров - 8

Ригели фахверка - металлические по серии
1.432.2-17, вып.2, типоразмеров - 4

Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83
индивидуального изготовления
типоразмеров - 2

Колонны фахверковые - по серии 1.432.2-17
вып.2, типоразмеров - 1

Балки покрытия - двутавры с параллельными
гранями полок по ГОСТ 26020-83 индивидуаль-
ного изготовления, типоразмеров - 2

Прогонны металлические - швеллер
по ГОСТ 8240-72, типоразмеров - 2

Покрытие - профилированный настил по
ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4

Связи вертикальные и горизонтальные -
квадратные из гнутого профиля по
ТУ 36-2287-80 индивидуального изготов-
ления, типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные плиты
по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8

Перегородки - асбестоцементные экструзион-
ные панели для многоэтажных зданий промыш-
ленных предприятий по серии 1.430.8-3,
типоразмеров - 3, кирпичные вставки

Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1
типоразмеров - 4

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев
рубероида РКМ 350Б на битумной мастике

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3
вып.0, 1, типоразмеров - 5

Полы - бетонные, цементные, керамическая
плитка, линолеум

Окна - металлические по серии 1.436.2-15
вып.1,2,3, типоразмеров - 4

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81,
типоразмеров - 2; по 6629-74, типоразме-
ров - 5; металлические - по т.п.407-3-
-349.84 альбом П, типоразмеров - 1

Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.0, 2
типоразмеров - 1

Наибольшая масса монтажного элемента
(стенная панель колодца) - 12,42 т

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-106.86 | Лист 2 Страница 4 |
|---|--|----------------------|
| <p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5 Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п. 407-3-349.84, альбом II типоразмеров - I Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, I типоразмеров - I</p> | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Н50А ОТДЕЛКА | <p>Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - 15 м Расчетный расход воды - 1,5 м³/ч, на технологические нужды - 39,52 м³/ч</p> | |
| НАРУЖНАЯ | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> | |
| <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича</p> | <p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°C и воздушное. Горячее водоснабжение - местное</p> | |
| ВНУТРЕННЯЯ | <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p> | |
| <p>Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен</p> | <p>Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ</p> | |
| <p>Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$</p> | <p>Электроосвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания</p> | |
| Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | <p>Устройство связи - от внешних сетей</p> | |
| <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°</p> | <p>Ж3ЧВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> | |
| G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, ПВ | <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные</p> | |
| 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 может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его.</p> | | |
| <p>Эксплуатация насосной станции предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом. В помещении насосной устанавливаются 5 насосов марки СДВ 2780/26,5 и вспомогательное оборудование. В помещении решеток устанавливаются 3 решетки марки РМУ-46, дробилка типа Д-36 и транспортер марки ТСН-160А. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> | | |
| <p>G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 2200-10000 м³/ч</p> | <p>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Вода 41,02 м³/ч (450,4 м³/сут)</p> | |
| <p>G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</p> <p>Количество смен - 3 Общее количество работающих - 17 в том числе: рабочих - 16 То же, в наиболее многочисленную смену - 5 Коэффициент сменности - 2,43 Выработка на одного работающего (годовая) - 3435 тыс.м³</p> | <p>Тепло $\frac{540230 \text{ ккал/ч}}{628,15 \text{ кВт}}$ Потребная электрическая мощность 1135 кВт</p> | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-106.86

Лист 3
Страница 5

| Наименование | | Всего | Удельн. показ. | Наименование | Всего | Удельн. показ. |
|---------------------------------|---|---------------------|----------------|---|---------------------------|----------------|
| VIIA СТОИМОСТЬ | | | | B4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| VII B | Общая сметная стоимость | тыс. руб. 562,77 | - | Расход воды | м ³ /сут 450,4 | - |
| в том числе: | | | | холодной | м ³ /ч 41,02 | - |
| VII C | строительно-монтажных работ | " 376,82 | - | горячей | " 0,54 | - |
| VII D | оборудования | " 185,95 | - | V4KI Канализационные стоки | " 1,5 | - |
| VII S | Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания | руб. - | 337,33 | V4KN Тепла | ккал/ч кВт 540230 628,15 | - |
| VII R | Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема здания | " - | 37,57 | в том числе: | | |
| VII V | Стоимость общая на расчетный показатель | " - | 56,277 | на отопление | " 50000 58,14 | - |
| VII A | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | на вентиляцию | " 458230 532,8 | - |
| VII F | Построечные трудовые затраты | чел.-дн. 6877 | - | на горячее водоснабжение | " 32000 37,21 | - |
| VII R | То же, на I м ³ строительного объема | " - | 0,658 | тепла на отопление I м ² общей площади | " - | 44,76 0,052 |
| VII V | То же, на расчетный показатель | " - | 0,687 | V4KK Потребная электрическая мощность | кВт 1135 | - |
| РАСХОДЫ | | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Расход строительных материалов: | | | | G3NB Объем строительный | | |
| | цемент, приведенный к М400 | т 589(344,44) | - | м ³ | 10028,54 | - |
| | То же, на I м ² общей площади | " - | 0,53 | в том числе: | | |
| | То же, на расчетный показатель | " - | 0,06 | подземной части | " 527420 | - |
| | Сталь | " 156 | - | V1NP объем строительный на расчетный показатель | " - | 1,42 |
| | Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23 | " 211(111,64) | - | G3OC Площадь застройки | м ² 754,12 | - |
| | То же, на I м ² общей площади | " - | 0,19 | G3OB Общая площадь | " 1117,05 | - |
| | То же, на расчетный показатель | " - | 0,02 | в том числе: | | |
| | Бетон и железобетон | м ³ 2060 | - | подземной части | " 666,96 | - |
| | в том числе: | | | V1OK общая площадь на расчетный показатель | " - | 0,112 |
| | монолитный | " 1450 | - | В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций | | |
| | сборный | " 610 | - | | | |
| | То же, на I м ² общей площади | " - | 1,84 | | | |
| | Лесоматериалы | " 127,17 | - | | | |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 84,78(61,37) | - | | | |
| | Кирпич | тыс.шт. 53,32 | - | | | |
| | То же, на I м ² общей площади | " - | 0,05 | | | |

| | | |
|--|---|--|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 | Лист 3 Страница 6 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | |
| <p>Проект разработан взамен т.п.902-I-10/70 Расчетный показатель - I м³ производительности (всего расчетных единиц I0000) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Разработан вариант для строительства во влажных грунтах</p> | | |
| СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | |
| <p>Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-104.86) Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из т.п.902-I-104.86) Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-104.86) Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86) Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86) Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-104.86) Альбом 9 Ведомости потребности в материалах Альбом IO Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2. (из т.п.902-I-104.86) Альбом II Сметы. Подземная часть</p> | | |
| ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | |
| Типовой проект 407-3-349.84 | Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два транс- форматора мощностью до 2х400 кВА тип К-42-400 М4 | Распространяет Свердловский филиал ЦИТП |
| Типовые кон- струкции и детали Т-2092 | Бак разрыва струи емкостью 180 литров | Распространяет ЦИТП |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1495 форматок в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки | | |
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" 198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, д.8 | |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Приказ от 27.10.86 г., № 462. Срок действия - 1991 год | |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, д.22 | |
| Инв. № Катал.л. № 056742 | | |

И. А. Слегин

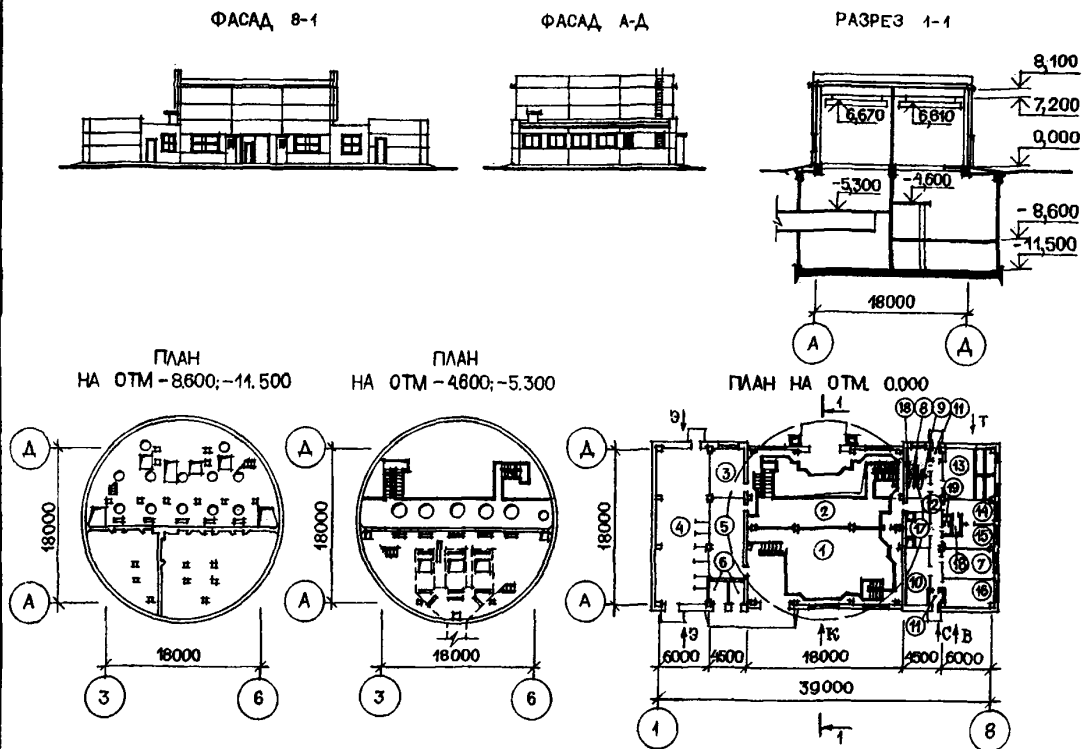
Главный инженер проекта

Ю. А. Мариков

10/11/87

Главный инженер
ЛО "Гипрокоммунводоканал"

| | | |
|----------------------|--|---|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 УДК 628.12 |
| ОАО «ЦПП» | КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | О I Q С |
| МАРТ 1987 | | На 3-х листах На 6-и страницах Страница I |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер | Наименование | Площадь м ² | Номер | Наименование | Площадь м ² |
|-------|---|---------------------------|-------|---|---------------------------|
| I | Помещение решеток | 222,42 | II | Тамбуры | 2хI,96 |
| 2 | Помещение насосов | 547,94 | I2 | Коридор | 24,09 |
| 3 | Операторская | 24,17 | I3 | Венткамера приточная и тепловой пункт | 37,45 |
| 4 | Распределительное устройство 6 кВ | 109,43 | I4 | Гардероб уличной и домашней одежды (ж) | 14,45 |
| 5 | Помещение станций управ- ления | 37,46 | I5 | Гардероб рабочей одежды (ж) | 14,45 |
| 6 | Камеры трансформаторов | 2х5,00 | I6 | Мастерская | 19,09 |
| 7 | Комната дежурного персонала | 17,99 | I7 | Кладовая | 9,28 |
| 8 | Гардероб уличной и домашней одежды (м) | 5,69 | 18 | Душевые | 2х2,43 |
| 9 | Гардероб рабочей одежды (м) | 5,69 | 19 | Санузел | 2,86 |
| 10 | Венткамера вытяжная | | | | |

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2200-10000 м³/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-106.86

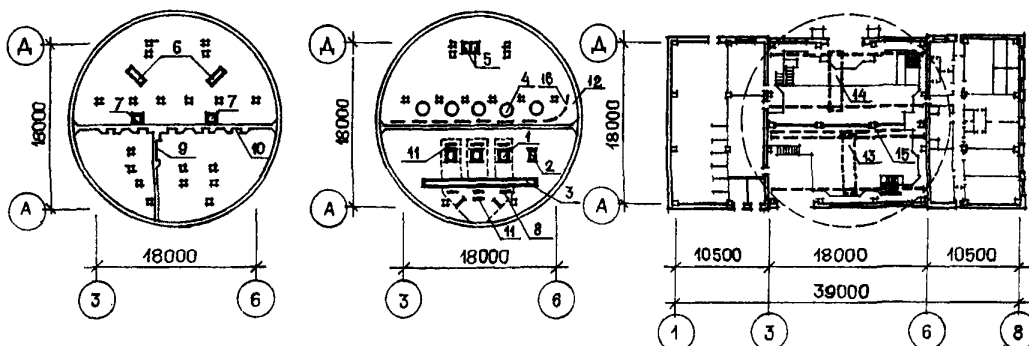
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-11.500

ПЛАН НА ОТМ.-5.300; -8.600

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Коллч. | Поз. | Наименование и марка | Коллч. |
|------|---|--------|------|--|--------|
| I | Решетка механическая унифицированная РМУ-46 с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт п = 915 об/мин | 3 | 7 | Насос центробежный вертикальный СДВ 80/18 Q = 80 м ³ /ч, Н = 18 м с электродвигателем ВАО-52-4У5 N = 10 кВт п = 1450 об/мин | 2 |
| 2 | Дробилка Д-36 с электродвигателем 4А180 s4 уз N = 22 кВт | I | 8 | Затвор щитовой электроунифицированный 1500x2000 | 3 |
| 3 | Транспортер скребковый ТСН-160А с двумя приводами | I | 9 | Затвор щитовой глубоинный 2000x2000 | I |
| 4 | Насос центробежный вертикальный марки СДВ 2700/26,5 Q = 2700 м ³ /ч, Н = 26,5 м с электродвигателем ВАН 118/23-8У3, N = 400 кВт, п = 750 об/мин U = 6000 В | 5 | 10 | Затвор щитовой глубоинный 1000 | 5 |
| 5 | Насос центробежный консольный К 90/55а Q = 90 м ³ /ч, Н = 43 м, с электродвигателем 4А160М2У3, N = 18,5 кВт п = 2900 об/мин | 2 | 11 | Шандор 1500x2000 | 6 |
| 6 | Насос центробежный СД-160/10 с электродвигателем 4А160 6У3 Q = 160 м ³ /ч, Н = 10 м N = 11 кВт, п = 960 об/мин | 2 | 12 | Масляный насос БКФ | 2 |
| | | | 13 | Кран подвесной 2-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73 | I |
| | | | 14 | Кран подвесной 5-7,8-6-18-380 ГОСТ 7890-73 | I |
| | | | 15 | Таль электрическая ТЭ 200-20 ГОСТ 22584-77 | I |
| | | | 16 | Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74 | I |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 | Лист 2 Страница 3 |
|--|--|----------------------|
| ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | | |
| <p>ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В30, марки W 6</p> <p>Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79^X типоразмеров - 1</p> <p>Ростверки - монолитные железобетонные из бетона класса В20</p> <p>Перекрытия - монолитные железобетонные из бетона класса В30</p> <p>Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-10, вып.0, 1 типоразмеров - 1</p> | <p>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Вариант из легких металлических конструкций</p> <p>Стены - стеновые трехслойные панели с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм и минераловатным утеплителем по шифру 172 типоразмеров - 8</p> <p>Ригели фахверка - металлические по серии 1.432.2-17, вып.2, типоразмеров - 4</p> <p>Колонны - двутавры по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления типоразмеров - 2</p> <p>Колонны фахверковые - по серии 1.432.2-17 вып.2, типоразмеров - 1</p> | |
| <p>НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Вариант из сборных железобетонных конструкций</p> <p>Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1 типоразмеров - 9</p> <p>Колонны - сборные железобетонные по сериям 1.423-3 вып.1, типоразмеров - 2; 1.427.1-3 вып.3, типоразмеров - 1; 1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров - 2</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1 типоразмеров - 1</p> <p>Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - 3 и по сериям 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 2; 1.041.1-2 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p> <p>Перемычки - по серии 1.038.1-1, вып.1 типоразмеров - 7</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> | <p>Балки покрытия - двутавры с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Прогоны металлические - швеллер по ГОСТ 8240-72, типоразмеров - 2</p> <p>Покрытие - профилированный настил по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - 4</p> <p>Связи вертикальные и горизонтальные - квадратные из гнутого профиля по ТУ 36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.63, типоразмеров - 8</p> <p>Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели для многоэтажных зданий промышленных предприятий по серии 1.430.8-3, типоразмеров - 3, кирпичные вставки</p> <p>Перемычки - по серии 1.038.1-1 вып.1 типоразмеров - 4</p> <p>Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б на битумной мастике</p> <p>Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3 вып.0, 1, типоразмеров - 5</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - металлические по серии 1.436.2-15 вып.1,2,3, типоразмеров - 4</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п.407-3-349.84 альбом П, типоразмеров - 1</p> <p>Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.0, 2 типоразмеров - 1</p> | |
| <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - 12,42 т</p> | | |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-106.86 | Лист 2 Страница 4 |
|---|--|----------------------|
| <p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 5 Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 5; металлические - по т.п. 407-3-349.84, альбом П типоразмеров - 1 Ворота - по серии I.435.9-17 вып.0, I типоразмеров - 1</p> | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| H5UA ОТДЕЛКА | <p>Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе - 15 м Расчетный расход воды - 1,5 м³/ч, на технологические нужды - 39,52 м³/ч</p> | |
| НАРУЖНАЯ | <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная: стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> | |
| <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками, расшивка швов кладки отдельных участков из кирпича</p> | <p>Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами 150-70°C и воздушное. Горячее водоснабжение - местное</p> | |
| ВНУТРЕННЯЯ | <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p> | |
| <p>Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная, лак ПФ-133, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен</p> | <p>Электроснабжение - от высоковольтных сетей напряжением 6 кВ</p> | |
| <p>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$</p> | <p>Электросвещение - люминесцентные лампы, лампы накаливания</p> | |
| R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | Устройство связи - от внешних сетей | |
| <p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°</p> | <p>J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> | |
| G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПБ | <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p> | |
| 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 может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. Эксплуатация насосной станции предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом. В помещении насосной устанавливаются 5 насосов марки СДВ 2780/26,5 и вспомогательное оборудование. В помещении решеток устанавливаются 3 решетки марки РМУ-46, дробилка типа Д-36 и транспортер марки ТСН-160А. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p> | |
| <p>G3BD ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 2200-10000 м³/ч</p> | <p>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Вода 41,02 м³/ч (450,4 м³/сут)</p> | |
| <p>G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</p> <p>Количество смен - 3 Общее количество работающих - 17 в том числе: рабочих - 16 То же, в наиболее многочисленную смену - 5 Коэффициент сменности - 2,43 Выработка на одного работающего (годовая) - 3435 тыс.м³</p> | <p>Тепло $\frac{540230 \text{ ккал/ч}}{628,15 \text{ кВт}}$ Потребная электрическая мощность 1135 кВт</p> | |

| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м3/ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-106,86 | | Лист 3 Страница 5 | |
|---|---|------------------|-------------------|---|---------------|----------------------|-------------------|
| Наименование | | Всего | Удельн. показ. | Наименование | | Всего | Удельн. показ. |
| VI.A СТОИМОСТЬ | | | | В4КЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| VI.B | Общая сметная стоимость | тыс. руб. 494,82 | - | Расход воды | м3/сут 450,4 | - | |
| в том числе: | | | | холодной | м3/ч 41,02 | - | |
| VI.C | строительно-монтажных работ | " 385,82 | - | горячей | " 0,54 | - | |
| VI.D | оборудования | " 109,00 | - | В4К1 Канализационные стоки | " 1,5 | - | |
| VI.E | Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания | руб. - | 345,32 | В4КН Тепла | ккал/ч 540230 | - | |
| VI.F | Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема здания | " - | 38,47 | в том числе: | | | |
| VI.G | Стоимость общая на расчетный показатель | " - | 49,48 | на отопление | " 50000 | - | |
| VI.H | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | 58,14 | - | |
| VI.I | Построечные трудовые затраты | чел.дн. 6877 | - | на вентиляцию | " 458230 | - | |
| VI.J | То же, на 1 м3 строительного объема | " - | 0,658 | | 532,8 | - | |
| VI.K | То же, на расчетный показатель | " - | 0,687 | на горячее водоснабжение | " 32000 | - | |
| РАСХОДЫ | | | | | 37,21 | - | |
| Расход строительных материалов: | | | | тепла на отопление 1 м2 общей площади | " - | 44,76 | |
| | цемент, приведенный к М400 | т 589(344,44) | - | В4КК Потребная электрическая мощность | кВт 1135 | - | |
| | То же, на 1 м2 общей площади | " - | 0,53 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| | То же, на расчетный показатель | " - | 0,06 | Г3НВ Объем строительный | м3 10028,54 | - | |
| | Сталь | " 185,82 | - | в том числе: | | | |
| | Сталь, приведенная к классам А-С и С 38/23 | " 251,47(111,64) | - | подземной части | " 527420 | - | |
| Н1 | То же, на 1 м2 общей площади | " - | 0,23 | ВИНП Объем строительный на расчетный показатель | " - | 1,42 | |
| | То же, на расчетный показатель | " - | 0,03 | Г3ОС Площадь застройки | м2 754,12 | - | |
| | Бетон и железобетон | м3 2060 | - | Г3ОВ Общая площадь | " 1117,05 | - | |
| в том числе: | | | | в том числе: | | | |
| | монолитный | " 1450 | - | подземной части | " 666,96 | - | |
| | сборный | " 610 | - | ВИОК общая площадь на расчетный показатель | " - | 0,112 | |
| | То же, на 1 м2 | " - | 1,84 | В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций | | | |
| | Лесоматериалы | " 127,17 | - | | | | |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 84,78(61,37) | - | | | | |
| | кирпич тыс.шт. | 53,32 | - | | | | |
| | То же, на 1 м2 общей площади | " - | 0,05 | | | | |

| | | |
|--|---|----------------------|
| КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200-10000 м ³ /ч НАПОРОМ 25-32 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-106.86 | Лист 3 Страница 6 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | |
| <p>Проект разработан взамен т.п.902-I-10/70 Расчетный показатель - I м³ производительности (всего расчетных единиц I0000) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Разработан вариант для строительства во влажных грунтах</p> | | |
| СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | |
| <p>Альбом I Пояснительная записка (из т.п.902-I-104.86) Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция (из т.п.902-I-104.86) Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п.902-I-104.86) Часть I. Вариант - сборные железобетонные конструкции Часть 2. Вариант - легкие металлические конструкции Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86) Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-104.86) Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь (из т.п.902-I-104.86) Альбом 8 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-104.86) Альбом 9 Ведомости потребности в материалах Альбом IO Сметы. Надземная часть. Книга I. Книга 2. (из т.п.902-I-104.86) Альбом II Сметы. Подземная часть</p> | | |
| ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | |
| Типовой проект 407-3-349.84 | Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два транс- форматора мощностью до 2х400 кВа тип К-42-400 М4 | |
| Типовые кон- струкции и детали Т-2092 | Бак разрыва струи емкостью 180 литров | |
| <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I495 форматок в том числе изделий заводского изготовления - 82 форматки</p> | | |
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал" I98096, Ленинград, ул.Кронштадтская, д.8 | |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР, Приказ от 27.10.86 г., № 462 | |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | |
| <p>Инв. № Катал.л. № 056742</p> | | |