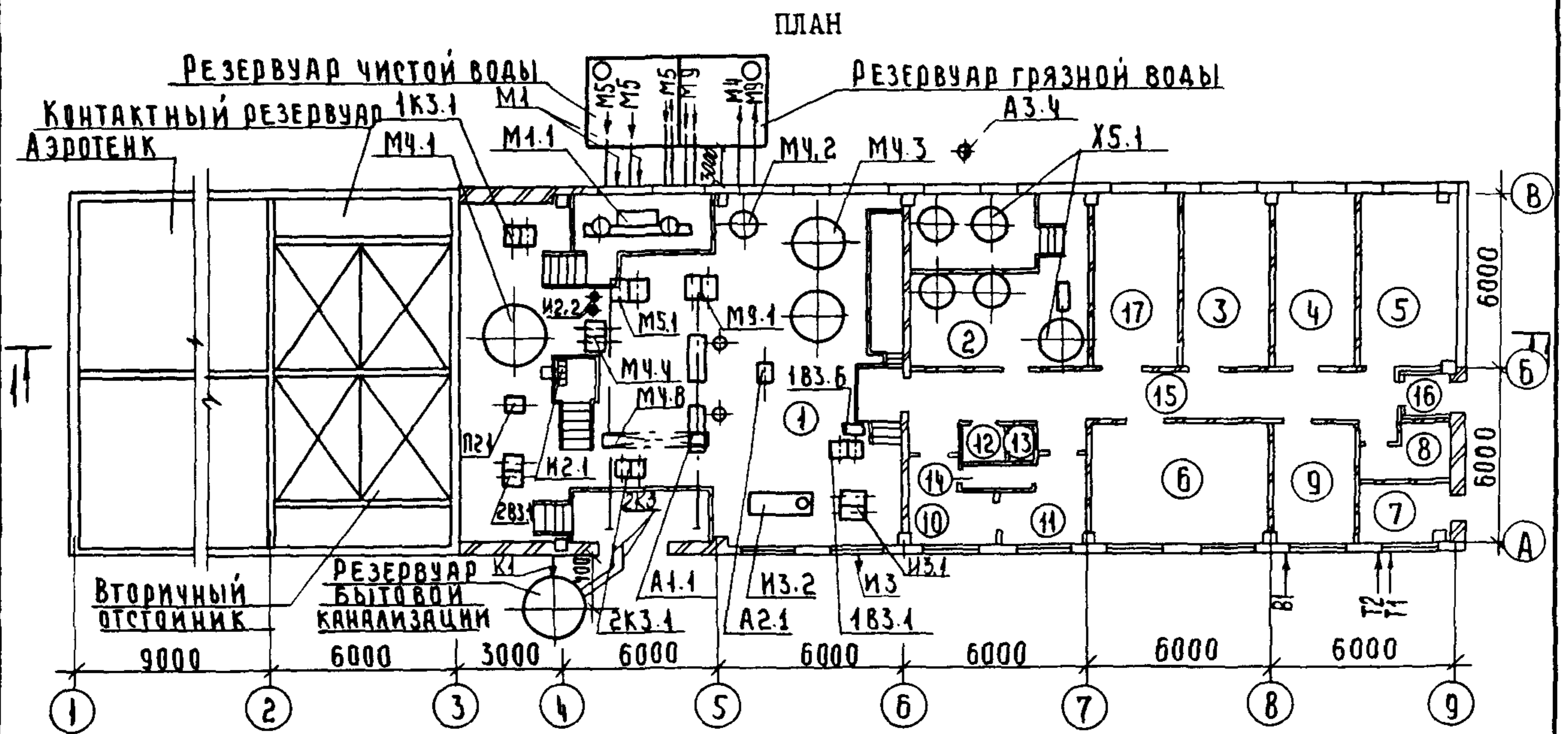
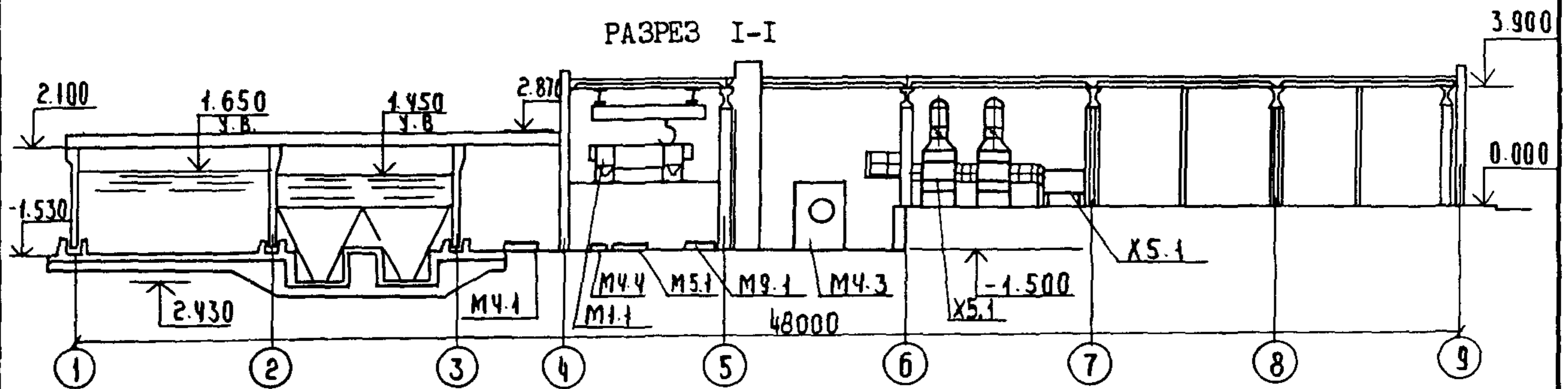


| | | |
|-------------------------|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-85.88 |
| ЦИТП | СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ | УДК 628.163 |
| СЕНТЯБРЬ 1988 | | На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1 |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|---|------------------------|--------|--|------------------------|
| I. | Насосная и помещение дегельминтизаторов | 180 | 10. | Гардероб для специальной одежды | 7,08 |
| 2. | Электролизная | 34,75 | 11. | Гардероб для уличной и домашней одежды | 7,08 |
| 3. | Операторская | 17,38 | 12. | Умывальная | 1,68 |
| 4. | Щитовая | 17,02 | 13. | Уборная | 1,14 |
| 5. | Венткамера | 17,55 | 14. | Душевая | 2,12 |
| 6. | Лаборатория | 34,75 | 15. | Коридор | 32,67 |
| 7. | ИТП | 5,21 | 16. | Тамбур | 1,99 |
| 8. | Комната для хранения хоз.инвентаря | 5,29 | 17. | Комната дежурного | 17,38 |
| 9. | Комната для приема пищи | 11,84 | | | |

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-85.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Колич. | Поз. | Наименование и марка | Колич. |
|------|--|--------|------|------------------------------|--------|
| М1.1 | Песколовка | 1 | ИЗ.2 | Дегельминтизатор | 1 |
| М4.1 | Приемный резервуар | 1 | КЗ.1 | Насос ВКС 1/16 | 2 |
| М4.2 | Камера входная | 1 | КЗ.1 | Насос СД16/10 | 2 |
| М4.3 | Фильтр песчаный | 2 | П2.1 | Насос СД16/10 | 1 |
| М4.4 | Насос К45/30 | 2 | А1.1 | Компрессор шестеренчатый | |
| М4.8 | Кран мостовой ручной $Q = 1 \text{ т}$ | 1 | | 2АФ57Э52Г | 2 |
| М5.1 | Насос К45/30 | 2 | А2.1 | Компрессор шестеренчатый | |
| М9.1 | Насос СД16/10 | 2 | | 2АФ48Э53Ш | 1 |
| И2.1 | Камера иловая | 1 | Х5.1 | Установка электролизная ЭН-5 | 2 |
| И2.2 | Форсунка эрлифта | 4 | ВЗ.1 | Насос ВК 1/16 | 2 |
| ИЗ.1 | Насос СД16/10 | 2 | ВЗ.1 | Насос ВК 2/26 | 2 |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод в районах для строительства в сельской местности. Разработан вариант с глубокой очисткой сточных вод.

Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приблокированные к нему технологические емкости.

Емкостные сооружения представляют собой два блока аэротенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

| | | | |
|------------------------|---|---|---|
| Фундаменты под колонны | - монолитные, железобетонные, столбчатые | Лестницы | - стальные по серии 1.450.3-3, вып. I; типоразмеров - 3 |
| Балки фундаментные | сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып. I, типоразмеров 3 | Балки | - сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/81; вып. I, 2; типоразмеров - I по серии 1.438.1-3, вып. I типоразмеров - I |
| Фундаментные плиты | - сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров I | Покрытие | - плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77, типоразмеров - I, по серии 1.442.1-2; вып. I типоразмеров - I; 3.006.1-2/82, вып. I-2 типоразмеров - 3 |
| Фундаментные блоки | - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4 | Кровля | - четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ |
| Колонны | - сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. I, 2; типоразмеров - I; по серии 1.427.1-3, вып. I, 2; типоразмеров - I | Полы | - из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (7257-II) |
| Перекрытия | - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. I; типоразмеров 4 | Окна | - деревянные по ГОСТ 46289, типоразмеров - I |
| Стены здания | - из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1, вып. I, типоразмеров 5 | Двери | - деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров - I; по серии 2435-6, вып. I; типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74; типоразмеров - 4 |
| Стены емкости | - сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82, типоразмеров - 2 | Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) | - 4,83 т |
| Днище емкости | - монолитное, железобетонное | | |
| Перегородки | - кирпичные | | |

| СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40 ⁰ С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-85.88 | Лист 2 Страница 3 |
|--|--|-------------------------------|--|
| H5VA | ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ здания | СЗГА | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | - окраска цементнопер-хлорвиниловая | Водопровод | - хозяйственно-питье-вой от наружной се-ти, расчетный секунд-ный расход - 2,4 л/с Напор на вводе - 14 м |
| | ВНУТРЕННЯЯ здания | Канализация | - бытовая и производ-ственная - в существ-вующую; расчетный расход - 2,0 л/с |
| | - поливинилацетатная окраска ВА-27А; облицовка глазурован-ной плиткой; известковая побелка | Отопление | - централизованное; теплоноситель - го-рячая вода 95-70 ⁰ С |
| | НАРУЖНАЯ емкости | Вентиляция | - приточно-вытяжная с механическим и есте-ственным побужде-нием |
| | - оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки) | Электро-снабжение | - от сети напряжением 380/220 В |
| | ВНУТРЕННЯЯ емкости | Кран | - грузоподъемностью I Т |
| | - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища | Устройство связи | - телефонизация, радио-фикация, пожарная сигнализация |
| J30B | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$ | J3NB | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$ |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 ⁰ С | | |
| G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV | | |
| G3DT | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | | |
| | Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила. При варианте с глубокой очисткой приняты песчаные фильтры с восходящим потоком. | | |
| | Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который полу-чается путем электролиза поваренной соли в электрической установке, расположенной на станции. | | |
| | Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60 ⁰ С в дегельминти-заторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках. | | |
| G3BD | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА | | |
| | Уровень механизации, автоматизации 90%; 55% | | |
| | Годовое количество обрабатываемой воды - 146 тыс.м ³ . | | |
| | Стоимость очистки 1 м ³ сточной воды - 18 коп. | | |
| G3DD | РЕЖИМ РАБОТЫ | | |
| | Количество смен - 3 | | |
| | Общее количество работающих - 6 | | |
| | в том числе: | | |
| | - рабочих - 5 | | |
| | - то же в наиболее многочисленную смену - 3 | | |
| | Коэффициент сменности - 2 | | |
| | Выработка на одного рабочего (годовая) - 4,42 тыс.руб. | | |

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-85.88

Лист 2
Страница 4

| Наименование | | Всего | Удельн. показа- тель | Наименование | | Всего | Удельн. показа- тель |
|--------------|--|---------------------|----------------------------|--------------|--|-------------------------------|----------------------------|
| V11A | СТОИМОСТЬ | | | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V11B | Общая сметная стоимость | тыс. руб. 126,13 | | V4KH | Расход воды холодной | мЗ/ч 3,6 | |
| V11L | в том числе: строительно-монтаж- ных работ | то же 104,28 | | V4KI | Канализационные стоки | мЗ/ч 1,0 | |
| V11O | оборудования | " 21,85 | | V4KN | тепла | ккал/ч кВт 154160 179,6 | |
| V11V | Стоимость общая на расчетный показатель | руб - | 315,3 | | в том числе: | | |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | на отопление | "- 43660 | |
| V1JP | Нормативная трудо- емкость | чел. дн. 2277,27 | | | на вентиляцию | "- 90500 | |
| V1JV | То же, на расчет- ный показатель | то же - | 5,69 | | на технологические нужды | 105,5 20000 23,3 | |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | V4KK | Потребная электрическая мощность | кВт 65 | |
| V1KB | Расход строитель- ных материалов | | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| | Цемент | т 162,1 | | G30C | Площадь застройки | м2 639 | |
| | Цемент, приведенный к М400 | " 157,97 | | | | | |
| | Сталь | " 25,82 | | | | | |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ | " 34,03 | | | | | |
| | То же, на расчет- ный показатель | " - | 0,085 | | | | |
| | Бетон и железобетон | мЗ 554,2 | | | | | |
| | в том числе: | | | | | | |
| | монолитный | " 280,4 | | | | | |
| | сборный | " 273,8 | | | | | |
| | То же, на расчетный показатель | " - | 0,68 | | | | |
| | Лесоматериалы | " 17,0 | | | | | |
| | Лесоматериалы, приведенные к круг- лому лесу | " 29,29 | | | | | |
| | Кирпич | тыс. шт. 35,07 | | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I мЗ/сутки производительности станции. (Всего 400 ед-ниц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п.902-3-86.88)
- Альбом II - Технологические решения
- Альбом III - Электротехнические решения
- Альбом IV - Архитектурные решения (из т.п.902-3-86.88)
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I, часть II (из т.п. 902-3-86.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 545 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул.Профсоюзная, д. 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23129

Катал. л. № 061655