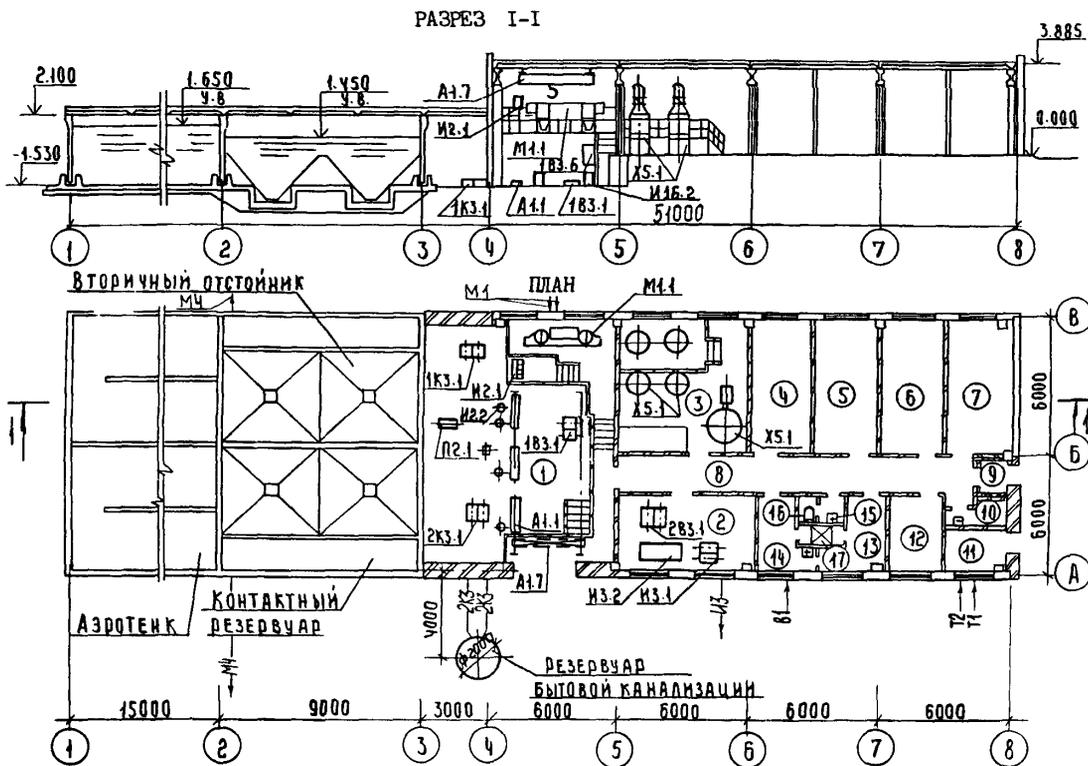


| | | |
|--------------------------------|---|--|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-82.88 |
| ЦИТП | СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) | УДК 628.163 |
| СЕНТЯБРЬ 1988 | | На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1 |



| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|------------------------------|------------------------|--------|--|------------------------|
| I. | Насосная | 108 | 10. | Кладовая для хранения хозяйинвентаря | 5,9 |
| 2. | Помещение дегельминтизаторов | 25,5 | 11. | НТП | 5,9 |
| 3. | Электролизная | 34,8 | 12. | Комната для приема пищи | 10,2 |
| 4. | Щитовая | 17,0 | 13. | Гардероб для уличной и домашней одежды | 7,2 |
| 5. | Операторская | 17,0 | 14. | Гардероб специальной одежды | 7,7 |
| 6. | Лаборатория | 17,0 | 15. | Умывальная | 1,4 |
| 7. | Венткамера | 17,6 | 16. | Уборная | 1,1 |
| 8. | Коридор | 29,3 | 17. | Душевая | 2,0 |
| 9. | Тамбур | 2,0 | | | |

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40⁰С)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Количество | Поз. | Наименование и марка | Количество |
|-------|----------------------|------------|-------|------------------------------|------------|
| И1.1 | Песколовка | 1 | И2.1 | Насос СД16/10 | 1 |
| И2.1 | Камера иловая | 1 | А1.1 | Компрессор шестеренчатый | |
| И2.2 | Форсунка эрлифта | 4 | | 2АФ57Э52Г | 3 |
| И16.2 | Контейнер для мусора | 2 | А1.7 | Кран мостовой ручной Q=1,0 т | 1 |
| И3.1 | Насос СД16/10 | 2 | Х5.1 | Установка электролизная ЭН-5 | 2 |
| И3.2 | Дегельминтизатор | 1 | ИВ3.1 | Насос ВК 1/16 | 2 |
| ЭК3.1 | Насос СД16/10 | 2 | 2В3.1 | Насос ВК 2/26 | 2 |
| ИК3.1 | Насос ВК 1/16 | 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. Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приоборудованные 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 | Балки | - сборные железобетонные по серии 1.4621-1/81; вып.1,2; типоразмеров - 1; по серии 1.4381-3 вып.1 типоразмеров - 1 |
| Балки фундаментные | - сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып.1, типоразмеров-3 | | |
| Фундаментные плиты | - сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 1 | Покрытие | - плиты сборные железобетонные; по ГОСТ 22701.1-77; 22701.2-77; типоразмеров - 1; по серии 1.442.1-2; вып.1 типоразмеров - 1; 3.006.1-2/82, вып.1-2 типоразмеров - 3 |
| Фундаментные блоки | - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4 | | |
| Колонны | - сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып.1,2; типоразмеров - 1; по серии 1.427.1-3, вып.1,2; типоразмеров-1 | Кровля | - четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\rho=300$ кг/м ³ ; |
| Перекрытия | - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1; типоразмеров 4 | | |
| Стены здания | - из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho=900$ кг/м ³ по серии 1.030.1-1; вып.1-1, типоразмеров 5 | Полы | - из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (7251-77) |
| Стены емкости | - сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып.4/82; типоразмеров-2 | Окна | - деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров-1 |
| Днище емкости | - монолитное, железобетонное | Двери | - деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров-1; по серии 2435-6, вып.1, типоразмеров-2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 4 |
| Перегородки | - кирпичные | | |
| Лестницы | - стальные по серии 1.450.3-3, вып.1; типоразмеров - 4 | Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,83 т | |

| СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-82.88 | | Лист 2 Страница 3 | |
|---|---|---|-------------|---|--|
| H5VA | ОТДЕЛКА наружная здания | - окраска цементно-пер- хлорвиниловая | G3GA | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| | внутренняя здания | - поливинилацетатная окраска BA-27A, обли- цовка глазурованной плиткой, известковая побелка | | Водопровод | - хозяйственно-питьевой от наружной сети, рас- четный секундный рас- ход - 2,4 л/с. Напор на вводе 14 м. |
| | наружная емкости | - оштукатурить цементно- песчаным раствором (выше планировочной отметки) | | Канализация | - бытовая и производствен- ная - в существующую сеть. Расчетный расход -2,0м |
| | внутренняя емкости | - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища | | Отопление | - централизованное, теп- лоноситель - горячая вода 95-70°C |
| | | | | Вентиляция | - приточно-вытяжная с ме- ханическим и естествен- ным побуждением |
| | | | | Электроснабжение | - от сети напряжением 380/220В |
| | | | | Кран | - грузоподъемностью I т. |
| J30B | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА | - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$ | | Устройство связи | - телефонизация, радиофика- ция, пожарная сигнализа- ция |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ | - вторая | G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV | |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | - минус 40°C | J3NB | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$ | |
| | | | G2BE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные | |
| G3DT | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | | | | |
| | Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила. | | | | |
| | Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции. | | | | |
| | Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°C в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках. | | | | |
| G3VD | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА | | | | |
| | Уровень механизации, автоматизации 90% ; 55% | | | | |
| | Годовое количество обрабатываемой воды - 255,5 тыс.м3 | | | | |
| | Стоимость очистки I м3 сточной воды - 10 коп. | | | | |
| G3DD | РЕЖИМ РАБОТЫ | | | | |
| | Количество смен - 3 | | | | |
| | Общее количество работающих - 4 | | | | |
| | в том числе: | | | | |
| | рабочих - 3 | | | | |
| | То же в наиболее многочисленную смену - 2 | | | | |
| | Коэффициент сменности - 1,3 | | | | |
| | Выработка на одного работающего (годовая) - 6,28 тыс.руб. | | | | |

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

Лист 2

Страница 4

| Наименование | | Всего | Удель- ный показ. | Наименование | | Всего | Удель- ный показа- тель |
|--------------|--|---------|-------------------------|--------------|--|-----------------|----------------------------------|
| V11A | СТОИМОСТЬ | | | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V11B | Общая сметная стоимость тыс. руб. | 127,65 | | V4KH | Расход вода холодная м3/ч | 4,0 | |
| V11L | в том числе: строительно-монтаж- ных работ то же | 109,72 | | V4KI | Канализационные стоки м3/ч | 1,0 | |
| V11O | оборудования " | 17,93 | | V4KN | Тепла ккал/ч кВт | 134700 156,7 | |
| V11V | Стоимость общая на расчетный показатель руб | | 182,36 | | в том числе: | | |
| V11A | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | на отопление -" | 36100 | |
| V11F | Нормативная трудо- емкость чел. дн. | 2222,43 | | | на вентиляцию -" | 42,0 | |
| V11V | То же, на расчет- ный показатель то же | | 3,17 | | на технологические нужды | 91,4 20000 | |
| V1KV | РАСХОДЫ | | | V4KK | Потребная элект- рическая мощ- ность кВт | 23,3 63 | |
| | Расход строитель- ных материалов | | | | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | |
| | Цемент т | 202,83 | | | Площадь застрой- ки м2 | 681 | |
| | Цемент, приведен- ный к М400 " | 197,1 | | | | | |
| | Сталь " | 29,81 | | | | | |
| | Сталь, приведен- ная к классам А1 и Ст3 " | 41,96 | | | | | |
| | То же, на расчет- ный показатель " | | 0,06 | | | | |
| | Бетон и железоб- етон м3 | 696,23 | | | | | |
| | в том числе: | | | | | | |
| | монолитный " | 416,43 | | | | | |
| | сборный м | 279,80 | | | | | |
| | то же, на расчет- ный показатель " | | 0,4 | | | | |
| | Лесоматериалы " | 17,31 | | | | | |
| | Лесоматериалы, при- веденные к кругл- му лесу " | 27,92 | | | | | |
| | Кирпич тыс. шт. | 33,4 | | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 700 еди-
ниц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA 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. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные решения (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I; часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 813 форматок.

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- B7KA ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 23126

Катал. л. № 061652