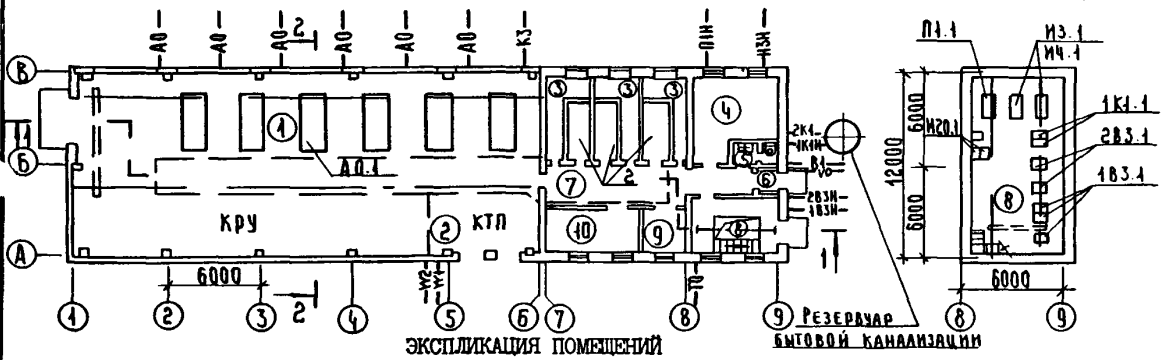
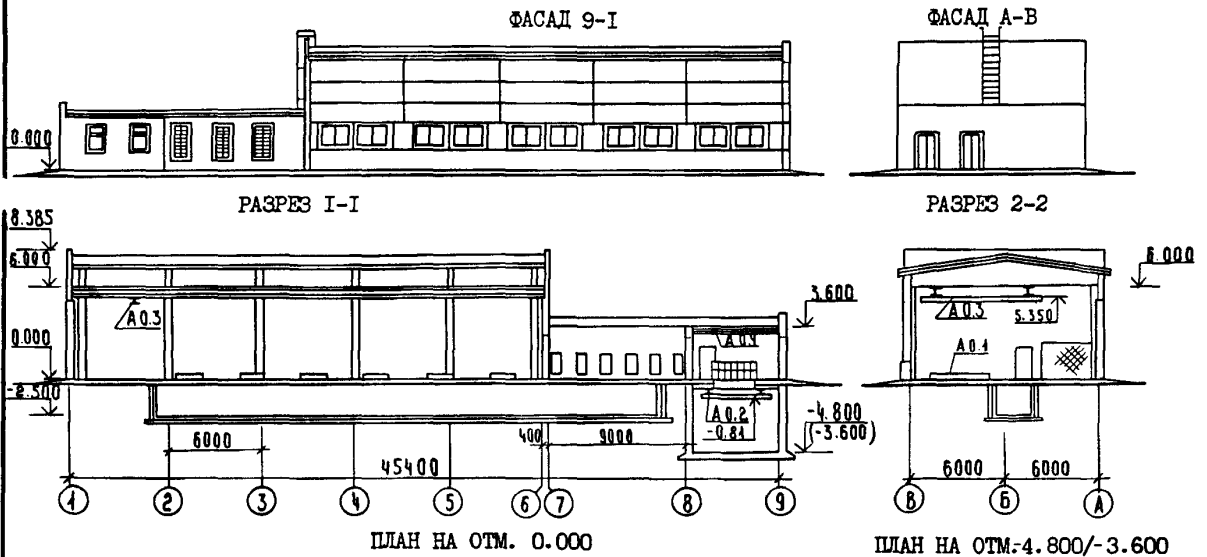


| | | |
|-------------------------|--|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-134.88 |
| | ЦИТП | УДК 696.12 |
| СЕНТЯБРЬ 1988 | НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6 | На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1 |



| Но-мер | Наименование | Площадь м ² | Но-мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|----------------------------------|------------------------|--------|---|------------------------|
| 1 | Машинный зал | 328,6 | 6 | Тамбур | 2,3 |
| 2 | КТУ | 32,0 | 7 | Коридор | 29,7 |
| 3 | Камера фильтров | 50,0 | 8 | Насосное отделение: на отм. 0.000 | 20,0 |
| 4 | Помещение конденсаторных батарей | 28,3 | 9 | Насосное отделение: на отм. -4.800 (-3.600) | 63,6 |
| 5 | Санузел | 4,3 | 10 | Помещение распределительных шкафов | 8,9 |
| | | | | Операторская | 18,7 |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Кол. | Поз. | Наименование и марка | Кол. |
|-------|--------------------------------|------|-------|---------------------------------------|------|
| А0.1 | Турбокомпрессор ТВ-300-1,6М-02 | 6 | 2Б3.1 | Насос КМ 150-125-315 | 2 |
| И3.1 | Насос СД250/22,5а | 2 | И20.1 | Насос ВКС-1/1 6 | 2 |
| И4.1 | То же СД50/56б | 2 | А0.2 | Кран мостовой ручной г/п I т | 1 |
| И1.1 | Насос СД 250/22,5а | 2 | А0.3 | Кран мостовой электрический г/п 3,2 т | 1 |
| ИК1.1 | Насос СД50/10 | 2 | А0.4 | Таль ручная, чевячная г/п I т | 1 |
| ИБ3.1 | Насос КМ 80-50-200 | 3 | | Фильтр воздушный ФР-5 04.2И130 | 3 |

| НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-I,6 | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-134.88 | Лист I Страница 2 |
|--|---|--------------------------------|---|
| Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | | Н5УА ОТДЕЛКА | |
| Фундаменты | - ленточные - из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-5; столбчатые железобетонные монолитные по серии I.412-I/77 вып. I,2, типоразмеров-2; по серии I.412-I-4 типоразмеров - 2 | НАРУЖНАЯ | - кирпичная кладка с расшивкой швов; окраска цементно-перхлорвиниловыми красками. |
| Стены | - из керамзитобетонных панелей $\gamma = 900$ кг/м ³ по серии I.030. I-I вып. I-I, вып. 4-I, типоразмеров -8. | ВНУТРЕННЯЯ | - окраска известковая, поливинилацетатная, отделка глазурированной плиткой |
| Колонны | - железобетонные по серии I.423-3 вып. I,2 типоразмеров - I; по серии I.427. I-5 вып.0:2, типоразмеров - I | С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Покрытие | - из комплексных плит по серии I.465. I-10/82 вып.0, I, типоразмеров - I | Водопрвод | - хозяйственно-питьевой. От внутриплощадочной сети, напор на вводе - 10 м |
| Балки стропильные | - по серии I.462. I-3/80 вып.0, I типоразмеров - I | Канализация | - бытовая, в сеть очистных сооружений |
| Кровля | - из 2-х и 3-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике, утеплитель - пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³ | Отопление | - водяное от внешних сетей, параметры теплоносителя T=150-70°C |
| Полы | - цементные, линолеумные, керамическая плитка | Вентиляция | - вытяжная с механическим побуждением |
| Ворота | - по серии I.435.9-I7 вып.0; 3, типоразм-I | Электроснабжение | - от электросети напряжением 6 кВ |
| Окна | - по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров-2 | Устройство связи | - телефонизация |
| Двери | - по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-2; по ГОСТ 24698-8I, типоразмеров-I; по серии I.136-10, типоразмеров - I; по серии I.236-5 вып. I, типоразмеров - I | Краны | - электрический и ручной мостовые однобалочные подвесные г/п 3,2 т; I т. |
| Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,7 т | | | |
| J30B | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,23 кПа | J3NB | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА: I,0 кПа |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П | G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - П |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C | G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |
| G3DI ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС | | | |
| <p>Насосно-воздуходувная станция применяется в составе станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью ориентировочно от 100 до 200 тыс.м³/сут в зависимости от концентрации загрязняющих веществ осветленной воды по БКполн. Рекомендуемый предел производительности станции (по воздуху) до 80000 м³/ч.</p> <p>В воздуходувном отделении установлены турбокомпрессоры ТВ-300-I,6 М-02 (4 раб, 2 рез.) с электродвигателями напряжением 6кВ, обеспечивающие подачу воздуха в аэротенки, аэрируемые песколовки, корпус обработки осадка, контактные резервуары и на другие нужды станции.</p> <p>В насосном отделении установлены: насосы СД250/22,5а(или СД50/56б) для перекачки избыточного активного ила на сооружения обработки осадка; насосы КМ80-50-200 и КМ150-125-315 для технического водоснабжения очистных сооружений; насосы СД 50/10 для перекачки бытовых сточных вод станции; насос СД 250/22,5а для опорожнения технологических емкостных сооружений; насосы ВКС-I/16 для перекачки дренажных вод. В насосно-воздуходувной станции установлены КРУ-6 кВ и КТП-6/0,4 кВ. Режим работы насосно-воздуходувной станции - круглосуточный; численность работающих - 10 чел.</p> | | | |

| НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ ТВ-300-1,6 | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-134.88 | | Лист 2 Страница 3 | |
|--|--|------------------------|------------------|--|--|----------------------|------------------|
| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель | | |
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | | | | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 279,01 271,50 | То же, на I м2 общей площади | " | 1,52 1,47 | |
| | в том числе: | | | | | | |
| V1IL | строительно- монтажных работ | " | 135,62 128,11 | То же, на расчет- ный показатель | " | 0,113 0,110 | |
| V1ID | оборудования | " | 143,39 | Лесоматериалы | м3 | 10,22 | |
| V1IS | Стоимость строи- тельно-монтажных работ I м2 общей площади здания | руб | 227,17 214,59 | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " | 99,70 96,69 | |
| V1IR | Стоимость строи- тельно-монтажных работ на I м3 строительного объема | " | 33,18 32,12 | Кирпич | тыс. шт. | 74,71 | |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | " | 34,88 33,94 | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | V4KH | Расход воды | л/с | 0,28 |
| V1JF | Построечные тру- довые затраты | чел. дн. | 3580 3490 | V4KI | Канализационные стоки | " | 0,10 |
| V1JR | То же, на I м3 строительного объема | " | 0,88 0,87 | V4KN | Тепла на отопление | ккал/ч кВт | 28090 32,67 |
| V1JV | То же, на расчет- ный показатель | " | 0,45 0,44 | | Тепла на отопление I м2 общей площади | " | 47,05 0,054 |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | V4KK | Потребная электрическая мощность | кВт | 1940 |
| V1KB | Расход строитель- ных материалов: | | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| | Цемент | т | 291,91 281,37 | G3NB | Объем строи- тельный | м3 | 4087,0 3989,0 |
| | Цемент, приведенный к М400 | " | 285,61 275,42 | | в том числе: | | |
| | То же, на I м2 общей площади | " | 0,48 0,46 | | подземной части | " | 433,0 335,0 |
| | То же, на расчетный показатель | " | 0,036 0,034 | V1ND | Объем строитель- ный на расчетный показатель | " | 0,51 0,50 |
| | Сталь | т | 34,00 32,86 | G3OC | Площадь застрой- ки | м2 | 580,0 |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ | " | 42,05 40,66 | G3OB | Общая площадь | " | 597,0 |
| | То же, на I м2 общей площади | " | 0,070 0,068 | | в том числе: | | |
| | То же, на расчетный показатель | " | 0,005 0,005 | | подземной части | " | 63,6 |
| | Бетон и железо- бетон | м3 | 909,65 877,29 | V1OK | Общая площадь на расчетный показатель | " | 0,075 |
| | в том числе: | | | | | | |
| | монолитный | " | 665,26 643,66 | | | | |
| | сборный | " | 244,39 233,63 | | | | |

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ
ТВ-300-1,6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-134.88

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТИР 902-1-56.

Расчетный показатель - производительность насосно-воздуховной станции 10 м³/ч воздуха (всего 8000 единиц).

В числителе приведены показатели при глубине насосного отделения 4,8 м, в знаменателе - показатели при глубине насосного отделения 3,6 м.

Основные показатели приведены для варианта с установкой насосов неуплотненного ила.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Электрическая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы. Часть I; 2.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1201 форматок.

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 68 от 15 марта 1988 г. Срок действия 1993 год.
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 23141

Катал. л. № 061677