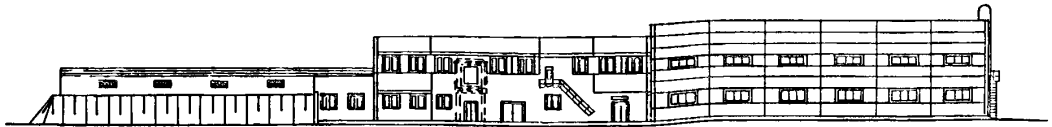
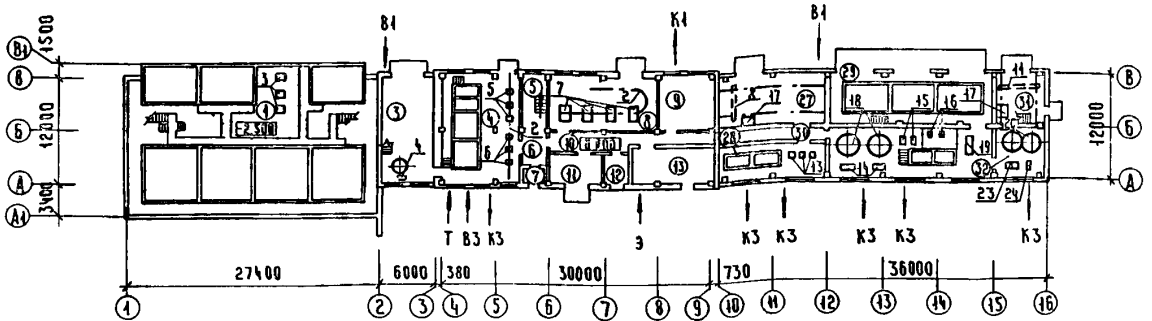


| | | |
|----------------------|--|--|
| <p>СССР</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87 УДК 628.32</p> |
| <p>ЦИТП</p> | <p>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ</p> | <p>О180</p> |
| <p>ИЮЛЬ 1987</p> | <p>(НА 5 РЕАГЕНТОВ)</p> | <p>На 3-х листах На 5-и страницах Страница I</p> |

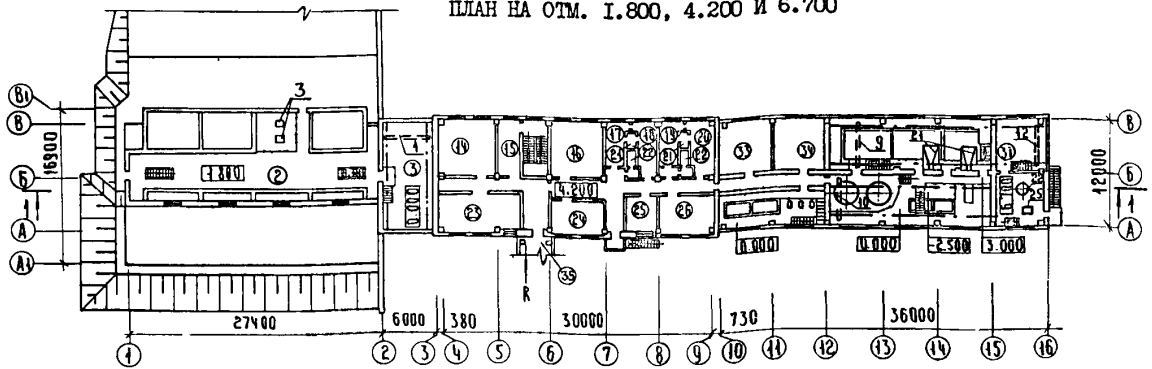
ФАСАД I-I6



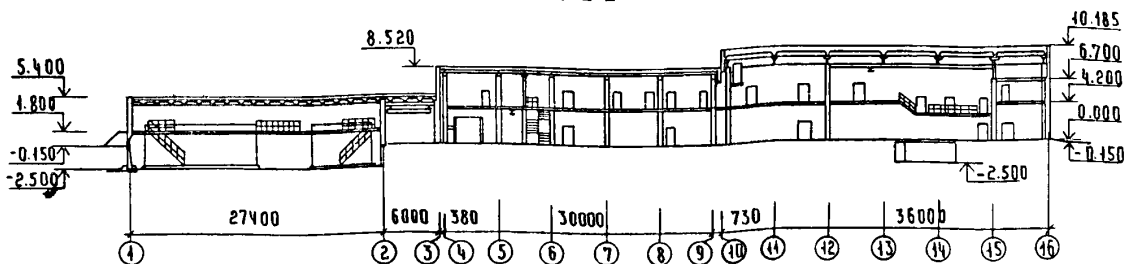
ПЛАН НА ОТМ. -2.500 И 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 1.800, 4.200 И 6.700



РАЗРЕЗ I-I



РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ
ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но- мер | Наименование | Площадь м ² | Но- мер | Наименование | Площадь м ² |
|------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Галерея трубопровода | 422,2 | 19 | Мужской гардероб рабочей | 10,1 |
| 2 | Отделение коагулянта | 151,7 | | одежды | |
| 3 | Склад ПАА | 67,4 | 20 | Мужской гардероб уличной | 10,1 |
| 4 | Дозаторная | 110,3 | | и домашней одежды | |
| 5 | Лестничная клетка | 17,6 | 21 | Душевые | 3,5 |
| 6 | Вестибюль | 12,2 | 22 | Уборные | 4,5 |
| 7 | Тамбур | 3,7 | 23 | Приточная венткамера | 39,2 |
| 8 | Мастерская механическая | 37,2 | 24 | Мастерская КИП | 18,3 |
| 9 | Коридор | 33,2 | 25 | Комната приема пищи | 16,3 |
| 10 | Воздуходушная | 72,4 | 26 | Комната персонала | 25,5 |
| 11 | Склад арматуры | 21,0 | 27 | Склад кремнефтористого | 72,6 |
| 12 | Инструментальная | 9,7 | | натрия | |
| 13 | КТП | 39,2 | 28 | Отделение фтора | 50,4 |
| 14 | Операторская | 37,6 | 29 | Отделение извести | 204,8 |
| 15 | Коридор | 88,8 | 30 | Коридор | 35,0 |
| 16 | Венткамера | 36,0 | 31 | Склад угля | 67,1 |
| 17 | Мужской гардероб рабочей | 9,6 | 32 | Отделение активного угля | 100,5 |
| | одежды | | 33 | Венткамера приточная | 38,50 |
| 18 | Мужской гардероб уличной | 9,6 | 34 | Венткамера вытяжная | 33,40 |
| | и домашней одежды | | 35 | Переходная галерея | 62,9 |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Кол. | Поз. | Наименование и марка | Кол. |
|------|-----------------------------------|------|------|--------------------------------|------|
| 1 | Кран ГАГ-5, I-4, 5-6-220 | 1 | 13 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/16 К | 3 |
| 2 | Таль ручная грузоподъемностью I т | 2 | 14 | Насос СД 160/10(6) | 2 |
| 3 | Насос Х-20/18-К-С | 3 | 15 | Насос-дозатор НД 2,5 1600/16 Д | 2 |
| 4 | Установка для приготовления | | 16 | Насос П 12,5/12,5 | 2 |
| | раствора ПАА УРП-3 | 1 | 17 | Ящик для выгрузки реагента | 2 |
| 5 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/16Д | 3 | 18 | Мешалка гидравлическая МГИ-16 | 2 |
| 6 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/16 К | 3 | 19 | Известегаилка СМ-1247А | 1 |
| 7 | Воздуходувка ВК-12МГ | 4 | 20 | Мешалка гидравлическая МГИВ | 2 |
| 8 | Кран ГА I-4, 2-3, 0-6-220 | 1 | 21 | Приемный бункер | 2 |
| 9 | Кран ГА 2-5, I-4, 5-12-380 | 1 | 22 | Вакуум-бункер | 1 |
| 10 | Кран ручной грузоподъемностью I т | | 23 | Насос СД 50/10 | 2 |
| 11 | Кран ГА I-5, I-4, 5-6-380 | 1 | 24 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/16Д | 2 |
| 12 | Кран ГА I-5, I-4, 5-12-380 | | 25 | Вакуум-насос ВЕН I-3 | 1 |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Реагентное хозяйство в станциях очистки воды поверхностных источников, для обработки которых помимо хлорирования требуется коагулирование с использованием флокулянта, известкование (стабилизация), углевание (удаление привкусов и запахов) и фторирование.

| РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ (НА 5 РЕАГЕНТОВ) | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-232.87 | Лист 2 Страница 3 |
|---|---|-------------------------------------|--|
| D2BA | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | H5UA | ОТДЕЛКА |
| | Фундаменты - монолитные ж.б. стаканного типа из бетона класса В15 по серии 1.412-1/77, вып.3 сборные ж.б. по серии 1.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-2; под стены - сборные бет.блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров -12, сборные ж.б. плиты по серии 1.112-5, вып.2, типоразмеров-5; фундаментные балки по серии 1.415-1, вып.1, типоразмеров - 7 | | НАРУЖНАЯ - расшивка швов кирпичных стен, окраска цементно-перхлорэтиленовыми красками |
| | Подпорные стены - сборные ж.б. по серии 3.002.1-1, вып.1,2,3, типоразмеров-3. | | ВНУТРЕННЯЯ - облицовка керамической плиткой, окраска поливинилхлоридными красками, известковая побелка |
| | Колонны - сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.2-1, типоразмеров-4; по серии 1.423-3, вып.0-1,1,2 типоразмеров-1, по серии 1.427.1-3, вып.0,1,2, типоразмеров - 1 | C36A | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ |
| | Ригели и балки покрытия - сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров -5, по серии 1.462.1-1/81, вып.1,2, типоразмеров - 1 | | Водопровод - раздельный: производственный от насосной станции I-го подъема; хозяйственно-питьевой и противопожарный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе - 60 м вод.ст. |
| | Диафрагмы жесткости - сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров - 6 | | Канализация - раздельная: производственная в канализацию; бытовая, присоединение к местной сети площадки |
| | Плиты покрытия и перекрытия - сборные ж.б. по серии 1.041.1-2.1, вып.1+6, типоразмеров-5, по серии 1.141-1 вып.64 типоразмеров-2, ГОСТ 22701.0-77+ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров-3 | | Отопление - водяное с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей |
| | Стены - сборные керамзитобетонные по серии 1.030.1-1, вып.1-1 типоразмеров - 27 | | Вентиляция - приточно-вытяжная механическая |
| | Стены емкостей - сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып. 4/82, типоразмеров - 3 | | Электропитание - от сети напряжением 380/220 В |
| | Перегородки - сборные железобетонные типоразмеров-10 по серии 1.030.9-2 вып.1; 4; 5; 6; 7 | | Горячее водоснабжение - от узла управления через регулятор температуры |
| | Кровля - из 4-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике, из асфальтобетона песчаного | | Освещение - лампы накаливания |
| | Лестницы - сборные ж.б. по серии 1.050-1-2, вып.1,2; типоразмеров-1, металлические по серии 1.450.3-3, вып.1 типоразмеров - 14 | | Тали - ручные грузоподъемностью 1 т |
| | Полы - из керамической плитки, кислотоупорной плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума; из асфальта кислотоупорного | | Кран - ручной и электрические грузоподъемностью 1 т и 2 т |
| | Окна - по серии 1.236-6 вып.1 часть I типоразмеров 2 по ГОСТ 9272-81 типоразмеров I, по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 2 | | Слаботочные устройства - телефонизация, радификация |
| | Двери - по ГОСТ 14624-84 типоразмеров-3 по серии 2.435-6 вып.1 типоразмеров-2, по серии 1.136-10 типоразмеров-3, по серии 1.136.5-19 типоразмеров 2, по серии 1.136.5-16 часть I типоразмеров-1 | | |
| | Ворота - по серии 1.435.9-17 вып.1;3 типоразмеров 4, типовой проект 407-3-349-84 альбом П, типоразмеров 1. | | |
| | Перемывки - сборные ж.б. по серии 1.038.1-1, вып.1,2 типоразмеров -14. | | |
| | Наибольшая масса монтажного элемента - диафрагма жесткости-5,34 т | | |
| J30B | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА | - 27 кгс/м ² 0,26 кПа | J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 0,98 кПа |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ | - II | |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | - минус 30° | |
| G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР | - I, ПА; ПГ; ПБ; ПВ | G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В проекте принята схема мокрого хранения коагулянта и сухого хранения на складе полиакриламида (флокулянта). Приготавливаются растворы коагулянта и полиакриламида в расходных баках.

Для дополнительных реагентов принята схема мокрого хранения известкового теста и сухого хранения на складах угля и кремнефтористого натрия. Известковое молоко и угольная пудра приготавливаются в гидравлических мешалках, раствор кремнефтористого натрия - в расходных баках и дозируется насосами-дозаторами.

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|--------------|---|---------------------|----------------|-------------|---|
| V4IA V4IB | СТОИМОСТЬ Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 478,37 | - | V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ |
| V4IC | в том числе: строительно-монтажных работ | " | 419,25 | - | V4KH Расход воды холодной м3/сут |
| V4ID V4IS | оборудования | " | 58,24 | - | горячей " |
| V4IR | Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади | руб | - | 185,96 | V4KJ Канализационные стоки |
| V4IV | Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема | " | - | 38,21 | V4KN тепло |
| V4IY | Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | 9567,40 | ккал/ч Бт |
| V4JY V4JP | ТРУДОЕМКОСТЬ Построечные трудовые затраты | чел. дн. | 9008,36 | - | в том числе: на отопление |
| V4JR | То же, на I м3 строительного объема | " | - | 0,85 | на вентиляцию |
| V4JV | То же, на расчетный показатель | " | - | 186,16 | на горячее водоснабжение |
| V4KV V4KB | РАСХОДЫ Расход строительных материалов Цемент, приведенный к М400 На расчетный показатель Сталь Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3 То же, на расчетный показатель Бетон и железобетон в том числе: монолитный сборный Лесоматериалы Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу Кирпич | т | 858,52(291,63) | - | V4KK Потребная электрическая мощность кВт |
| | | " | - | 17,17(5,83) | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
| | | " | 113,18(67,42) | - | G3NB Объем строительный м3 |
| | | " | 157,58(94,42) | - | в том числе: подземной части |
| | | " | - | 3,15(1,89) | галереи |
| | | м3 | 2048,25 | - | V4NF Объем строительный на расчетный показатель |
| | | " | 1005,18 | - | G3OC Площадь застройки м2 |
| | | " | 1043,07 | - | в том числе: галереи |
| | | " | 46,38 | - | G3OB Общая площадь |
| | | " | 74,67 | - | в том числе: галереи |
| | | тыс.шт. | 303,29 | - | V4OK Общая площадь на расчетный показатель |
| | | | | | " |

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В показатели данного проекта входят показатели из т.п. Реагентное хозяйство (на 2 реагента).

Расчетный показатель 1000 м3 воды (всего расчетных единиц - 50).

Сметы составлены в нормах и ценах, введенных с 01.01.84 г.

