

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 м³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-424.86

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование | Кол | Поз | Наименование | Кол |
|-----|---|-----|-----|--|-----|
| 1 | Механизм сгребания пены | I | 8 | Трубопровод подачи воды на флотацию ϕ 400 | I |
| 2 | Водораспределитель вращающийся | I | | | |
| 3 | Лоток пеносборный | I | 9 | Лоток отводящий В=900 | I |
| 4 | Указатель вращения водораспределителя | I | 10 | Трубопровод опорожнения и отвода осадка ϕ 200 | I |
| 5 | Бак напорный вместимостью 25 м ³ | I | 11 | Трубопровод отвода пены ϕ 200 | I |
| 6 | Задвижка клиновая с выдвижным шпindelем 30с946 нж4 ϕ 400 | I | 12 | Трубопровод воды на дождевание ϕ 32 | I |
| | | | 13 | Трубопровод перегретой воды ϕ 32 | I |
| 7 | Шайбы делительные ϕ 140, ϕ 160 и 180 | 3 | 14 | Трубопровод обратной воды ϕ 32 | I |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Флотатор предназначен для доочистки производственных сточных вод предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, а также транспорта нефти и нефтепродуктов. Оборудование флотатора выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Бак напорный вместимостью 25 м³ является элементом флотационной установки и предназначен для насыщения сточных вод воздухом.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ФЛОТАТОРОВ

ДНИЩЕ - монолитный железобетон М200

СТЕНЫ - сборные железобетонные М200 по серии 3.900-3 в.5 Типоразмеров - 2.

КАНАЛЫ - плиты покрытия по серии ПК-01-88 из бетона М 200. Типоразмеров - 3.

ЛОТКИ - по серии 3.900-3 в.8 из бетона М200. Типоразмеров - 2.

Обслуживающая площадка и лестницы - металлические индивидуального изготовления. Типоразмеров - 1.

Наибольшая масса монтажного элемента (опорная конструкция) - 3,10 т

КОЛОДЕЦ С ШАЙБОЙ ДЕЛИТЕЛЬНОЙ, КОЛОДЕЦ С ЗАДВИЖКОЙ - сборные изделия по серии 3.900-3, в.7 из бетона - М 200. Типоразмеров - 4.

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточные воды, насыщенные воздухом в напорных баках, поступают во флотаторы снизу через вращающийся водораспределитель. Выделяющиеся из воды мельчайшие пузырьки воздуха всасываются вместе с частицами нефти. Пена вращающимся механизмом сгребается в лоток. Очищенная вода отводится по периметру с днища и по вертикальным каналам переливается в отводящий кольцевой лоток. Для опорожнения флотатора и удаления осадка предусмотрен трубопровод.

Уровень механизации производственных процессов равен 100%, автоматизации 80%.

Флотаторы работают круглогодично в автоматическом режиме без постоянного персонала.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III, IV, IVB

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Металлические конструкции окрашиваются суриком за 2 раза

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

| ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕЖЕЛЕЗОСодЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М ³ /Ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-424.86 | | Лист 2 Страница 3 | |
|---|---|--------------------|------------------------|--|--|----------------------|------------------------|
| Наименование | | Всего | Удельный показатель | Наименование | | Всего | Удельный показатель |
| V1IA | Стоимость | | | Бетон и желе- зобетон | | м ³ | 147,82 |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс, руб. 21,29 | - | в том числе: | | | |
| | в том числе | | | монолитный | | " | 113,07 |
| V1IC | строительно- монтажных | | | сборный | | " | 34,75 |
| | работ | то же 14,57 | - | То же на рас- четный показа- тель | | " | - |
| V1IO | оборудование | то же 6,72 | - | | | | 0,16 |
| V1IV | Стоимость об- щая на расчет- ный показатель | " - | 23,66 | Лесоматериалы | | м ³ | |
| V1JA | Трудоемкость | | | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | | " | 5,50 |
| V1JF | Построечные трудоые за- траты | чел-дн 243 | - | V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| V1JV | То же на рас- четный показа- тель | " - | 0,29 | Расход тепла на техно- логические нужды | | ккал/ч кВт | 54500 63,4 |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | тепла на рас- четный показа- тель | | " | - |
| V1KB | Расход строитель- ных материалов | | | | | | 60,6 0,07 |
| | Цемент | т 38,06 | - | V4KK Потребная эле- ктрическая мощ- ность | | кВт | 0,75 |
| | Цемент, приве- денный к М400 | " 27,92 | - | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| | То же на рас- четный показа- тель | кг 31,02 | | Пропускная спо- собность | | м ³ /ч | 900 |
| | Сталь | т 10,03 | - | | | | |
| | Сталь, приве- денная к клас- сам А-I и С38/23 | " 12,88 | - | | | | |
| | То же на рас- четный показа- тель | кг 14,31 | | | | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типовых проектов 902-2-219, 902-2-318 и 902-2-130.

Основные показатели приведены для варианта с рециркуляцией.

За расчетный показатель принят 1 м³/ч пропускной способности. (Всего 900 единиц)

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М ³ /Ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-424.86 | Лист 2 Страница 4 |
| В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | |
| Альбом I | - Пояснительная записка. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях. | |
| Альбом II | - Технологическая часть. Конструкции железобетонные и металлические. Электрооборудование и автоматика. Спецификации оборудования. | |
| Альбом III | - Строительные изделия. | |
| Альбом IV | - Нестандартизированное оборудование флотатора. | |
| Альбом V | - Бак напорный вместимостью 25 м ³ давлением 0,6 мПа (6 кгс/см ²). | |
| Альбом VI | - Ведомость потребности в материалах. | |
| Альбом VII | - Сметы. | |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 590 форматок. | | |
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | "Союзводоканалпроект" II7832, ГСП-I В-331, Москва проспект Вернадского, д.29 | |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Госстроем СССР протоколом № АЧ-43 от 18.07.86г. | |
| В7КА ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | |
| | | Инв. № 2I703 Катал. л. № 055999 |