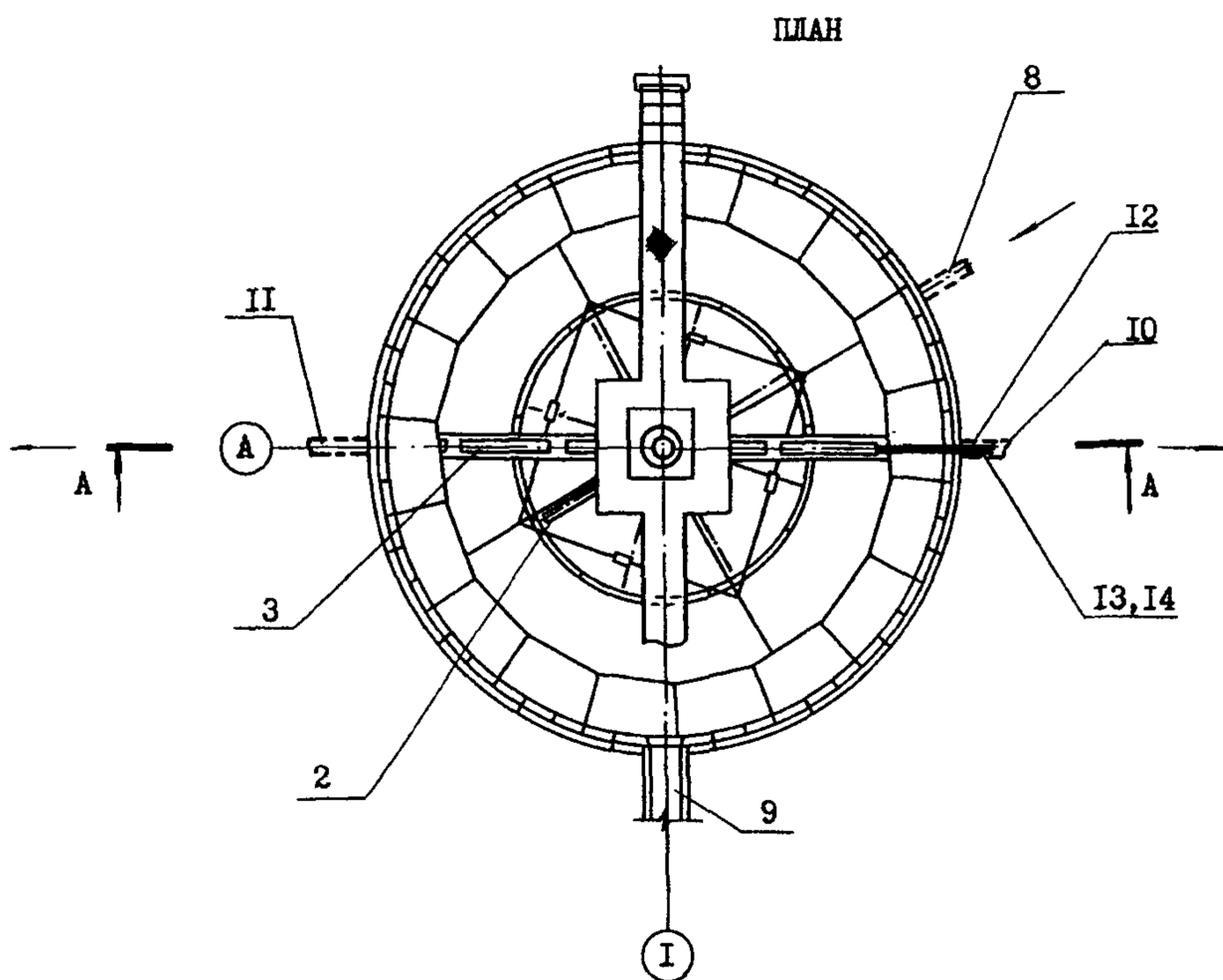
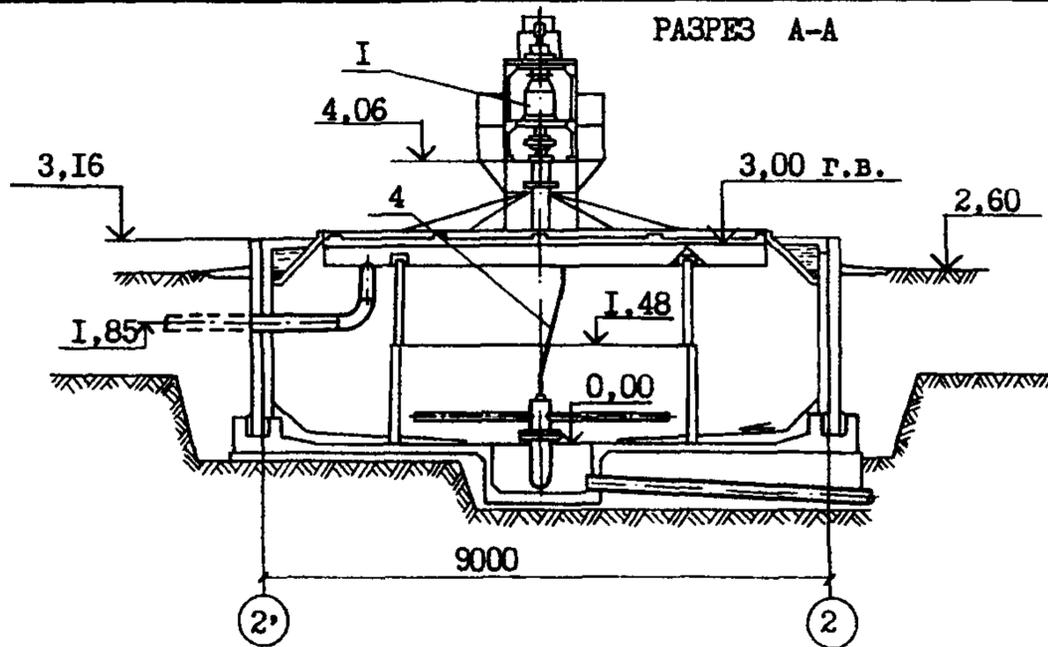


| | | |
|---|--|--|
| <p>СК-2</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-422.86 УДК 628.32</p> |
| <p>ОАО «ЦП»</p> | <p>ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА</p> | <p>DIPF</p> |
| <p>ФЕВРАЛЬ 1987</p> | | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |



ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-422.86

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование | Кол | Поз | Наименование | Кол |
|-----|---|-----|-----|--|-----|
| 1 | Механизм сгребания пены | I | 8 | Трубопровод подачи воды на фло- | |
| 2 | Водораспределитель вращающийся | I | | тацию ϕ 250 | I |
| 3 | Лоток пеносборный | I | 9 | Лоток отводящий В=450 | I |
| 4 | Указатель вращения водораспреде- | | 10 | Трубопровод опорожнения и отвода | |
| | лителя | I | | осадка ϕ 200 | I |
| 5 | Бак напорный вместимостью 10 м ³ | I | 11 | Трубопровод отвода пены ϕ 200 | I |
| 6 | Задвижка клиновая с выдвижным шпин- | | 12 | Трубопровод воды на дождевание ϕ 25 | I |
| | делем ЗКЛПЭ I6 ϕ 250 | I | 13 | Трубопровод перегретой воды ϕ 32 | I |
| 7 | Шайбы делительные ϕ 60, ϕ 80 и | | 14 | Трубопровод обратной воды ϕ 32 | I |
| | ϕ 100 | 3 | | | |

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 10 м³ является элементом флотационной установки и предназначен для насыщения сточных вод воздухом.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ ФЛОТАТОРОВ

ДНИЩЕ - монолитный железобетон М 200

СТЕНЫ - сборные железобетонные М 200
по серии 3.900-3 в.5 Типораз-
меров - 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
М 200. Типоразмеров - 2

Обслуживающая площадка и лестницы -
металлические индивидуального изготов-
ления. Типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента
(стенная панель) - 2,0 т

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

| Лист 2 Страница 3 | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-422.86 | | ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕУТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 М ³ /Ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | | |
|----------------------|---|--------------------------------|------------------------|--|--|------------------------|
| Наименование | | Всего | Удельный показатель | Наименование | | Удельный показатель |
| V1IA | Стоимость | | | Бетон и желе- зобетон | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. руб. 12,46 | - | м ³ | 70,82 | - |
| в том числе: | | | | в том числе: | | |
| V1II | строительно- монтажных работ | то же 7,99 | - | монолитный | " 49,3I | |
| V1IO | оборудование | то же 4,47 | - | сборный | " 2I,5I | |
| V1IV | Стоимость об- щая на расчет- ный показатель | " - | 4I,53 | То же на рас- четный показа- тель | | " - 0,24 |
| V1JA | Трудоёмкость | | | Лесоматериалы | | |
| V1JF | Построечные трудоые за- траты | чел-дн 153 | - | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | | |
| V1JV | То же на рас- четный показа- тель | " - | 0,5I | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | Расход | | |
| V1KB | Расход строитель- ных материалов | | | V4KN | тепла на техно- логические нужды | |
| | Цемент | т 20,10 | - | ккал/ч 18200 | | |
| | Цемент, приве- денный к М400 | " 19,58 | - | КВт 2I,17 | | |
| | То же на рас- четный показа- тель | кг 65,27 | - | тепла на рас- четный пока- затель | | |
| | Сталь | т 5,65 | - | V4KK | Потребная эле- ктрическая мощ- ность | |
| | Сталь, приве- денная к клас- сам А-I и С38/23 | " 7,66 | - | кВт 0,75 | | |
| | То же на рас- четный показа- тель | кг 25,53 | - | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| | | | | Пропускная спо- собность | | |
| | | | | м ³ /ч 300 | | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типовых проектов 902-2-290 и 902-2-318.
За расчетный показатель принят I м³/ч пропускной способности. (Всего 300 единиц)
Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

| | | |
|--|--------------------------------|----------------------|
| ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м ³ /ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-422.86 | Лист 2 Страница 4 |
| <p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> <p>Альбом I - Пояснительная записка. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях (из т.п.902-2-424.86)</p> <p>Альбом II - Технологическая часть. Конструкции железобетонные и металлические. Электрооборудование и автоматика. Спецификации оборудования.</p> <p>Альбом III - Строительные изделия (из т.п.902-2-424.86)</p> <p>Альбом IV - Нестандартизированное оборудование флотатора</p> <p>Альбом V - Бак напорный вместимостью 10 м³ давлением 0,6 МПа (6 кгс/см²)</p> <p>Альбом VI - Ведомость потребности в материалах</p> <p>Альбом VII - Сметы</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 391 форматка</p> <p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА "Союзводоканалпроект" II7832, ГСП-I В-331, Москва проспект Вернадского, д.29</p> <p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР протокол № АЧ-43 от 18.07.86г.</p> <p>В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2</p> <p style="text-align: right;">Инв. № 21701 Катал. л. № 055997</p> | | |