

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-424.86

УДК 628.32

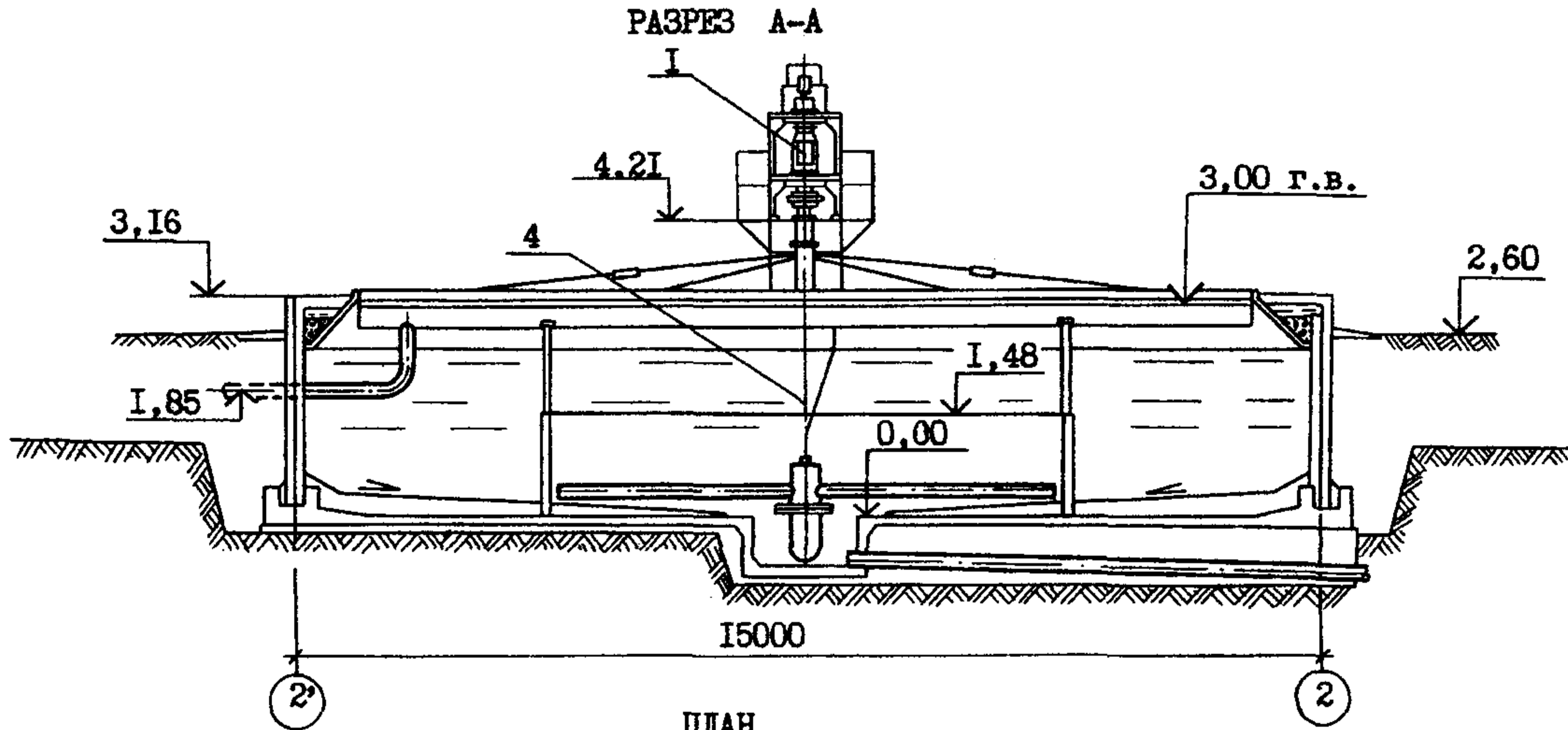
ОАО
«ЦШ»

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДОЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М³/Ч
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

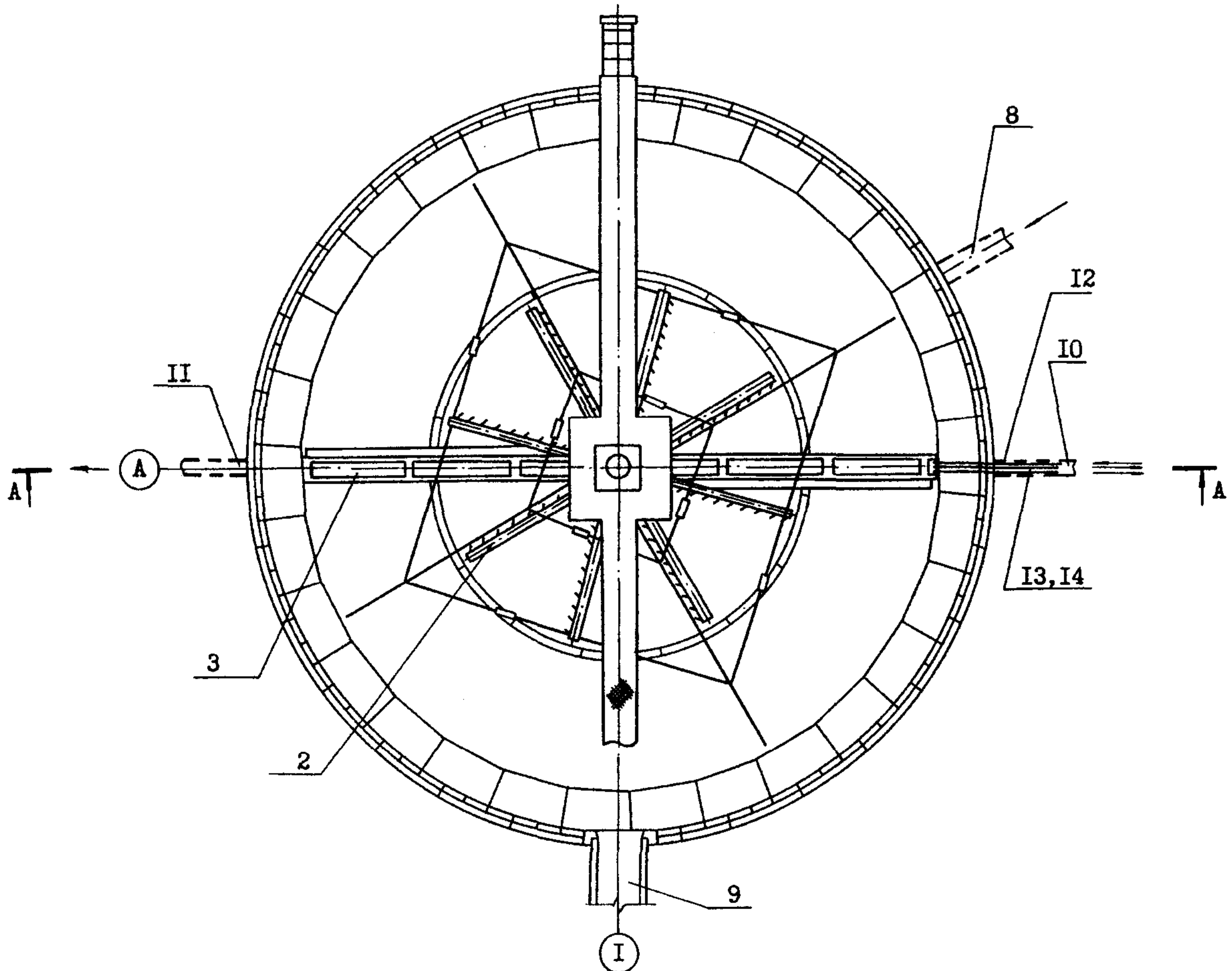
DIPF

ФЕВРАЛЬ
1987

На 2-х листах
На 4-х страницах
Страница I



ПЛАН



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
I	Механизм сгребания пены	I	8	Трубопровод подачи воды на	
2	Водораспределитель вращающийся	I		флотацию ϕ 400	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 выдвигаемым шпинделем ЗОс946 нж4 ϕ 400	I	12	Трубопровод воды на дождевание ϕ 32	I
7	Шайбы делительные ϕ 140, ϕ 160 и 180	3	13	Трубопровод перегретой воды ϕ 32	I
			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 - I.

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, IV

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Металлические конструкции окрашиваются суриком за 2 раза

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕУТЕСОДЕРЖАЩИХ 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 работ	то же 14,57	-	сборный	"	34,75	-
V1IO	оборудование	то же 6,72	-	То же на рас- четный показа- тель		"	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			V4KB			
V1KB	Расход строитель- ных материалов			тепла на рас- четный показа- тель		"	60,6 0,07
	Цемент	т 38,06	-	V4KC		Потребная эле- ктрическая мощ- ность	
	Цемент, приве- денный к М400	" 27,92	-	кВт		0,75	
	То же на рас- четный показа- тель	кг	31,02	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Сталь	т 10,03	-	Пропускная спо- собность		М ³ /ч	900
	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 м³ давлением 0,6 мПа (6 кгс/см²).
- 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-33I, 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