

**СК-2**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ  
ЧАСТЬ 2  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-424.86

УДК 628.32

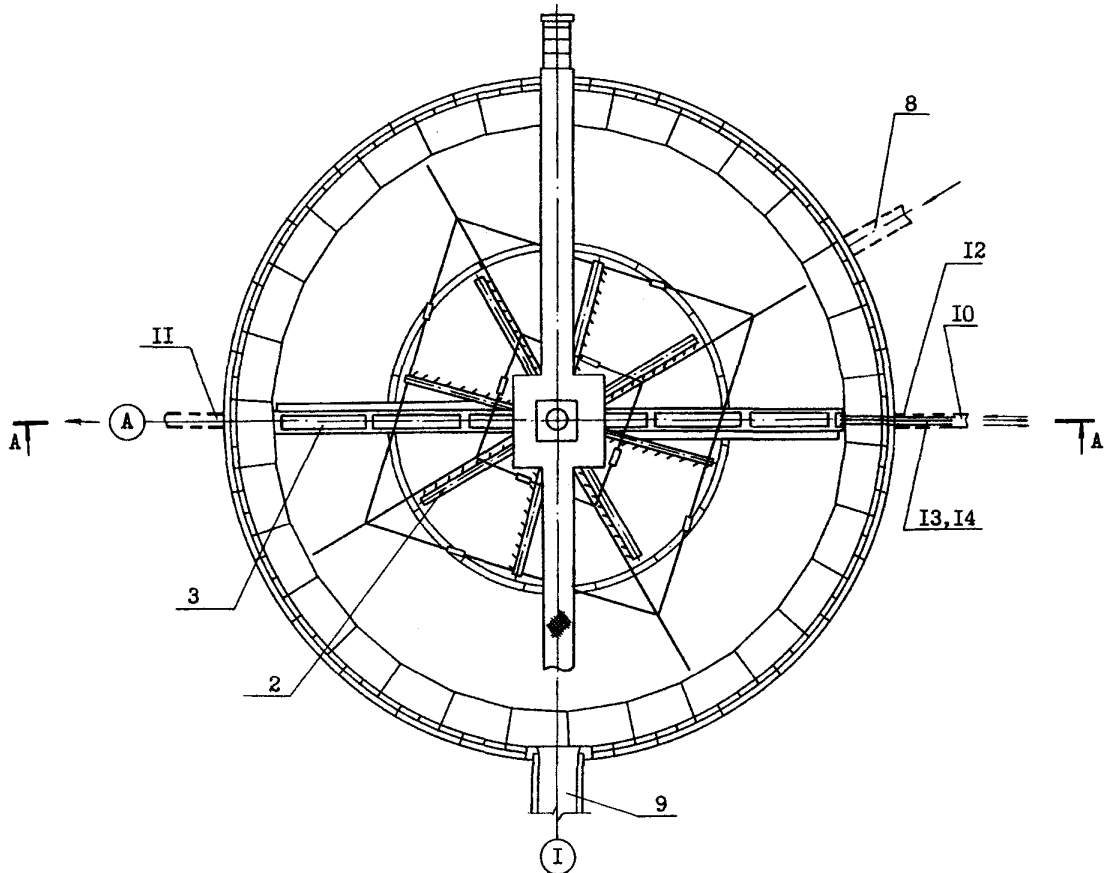
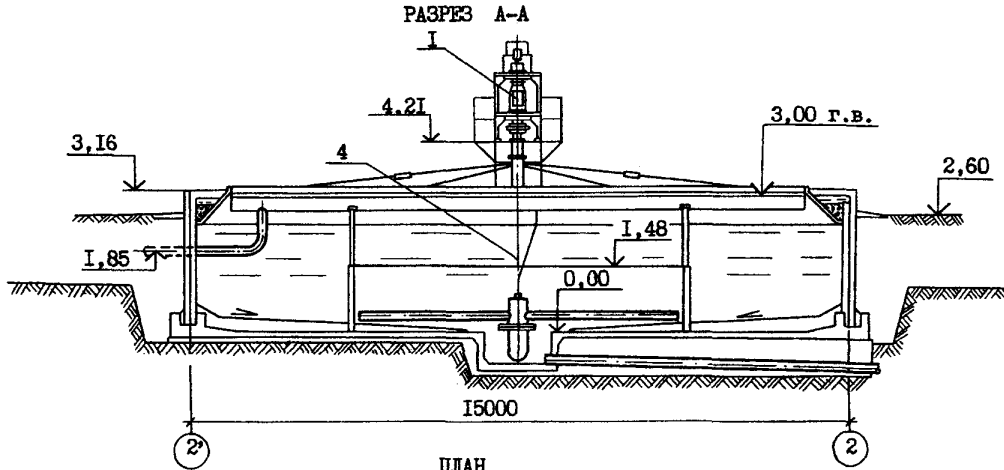
**ОАО  
«ЦПП»**

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М<sup>3</sup>/Ч  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

**DIPF**

ФЕВРАЛЬ  
1987

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



ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 м<sup>3</sup>/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 $\phi$ 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 $\phi$ 200	I
5	Бак напорный вместимостью 25 м <sup>3</sup>	I	11	Трубопровод отвода пены $\phi$ 200	I
6	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем 30с946 нж4 $\phi$ 400	I	12	Трубопровод воды на дождевание $\phi$ 32	I
			13	Трубопровод перегретой воды $\phi$ 32	I
7	Шайбы делительные $\phi$ 140, $\phi$ 160 и 180	3	14	Трубопровод обратной воды $\phi$ 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 м<sup>3</sup> 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 НЕЖЕЛЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
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		"	- 60,6 0,07
V1KB	Расход строитель- ных материалов			V4KK Потребная эле- ктрическая мощ- ность		кВт	0,75
	Цемент	т 38,06	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент, приве- денный к М400	" 27,92	-	Пропускная спо- собность		м <sup>3</sup> /ч	900
	То же на рас- четный показа- тель	кг	31,02				
	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 м<sup>3</sup>/ч пропускной способности. (Всего 900 единиц)

Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 900 М <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> давлением 0,6 мПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ).	
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	
		Инв. № 2I703 Катал. л. № 055999