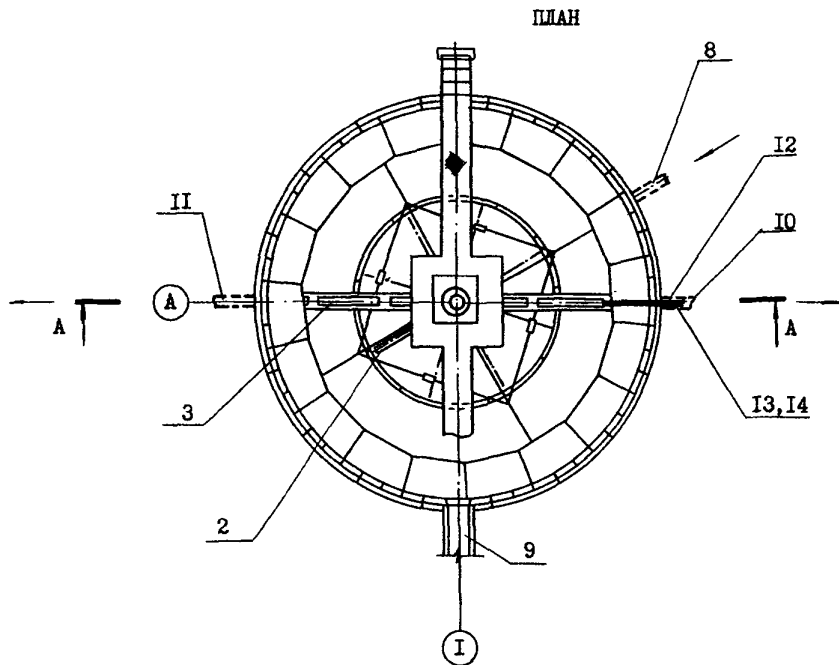
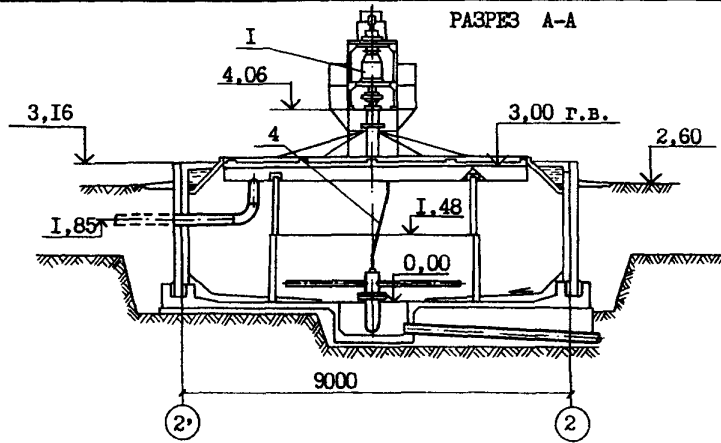


<p><b>СК-2</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  902-2-422.86                  УДК 628.32</p>
<p><b>ОАО                  «ЦПП»</b></p>	<p>ФЛОТАТОР ДЛЯ ДОЧИСТКИ НЕЖЕЛЕСОДЕРЖАЩИХ                  СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 М<sup>3</sup>/Ч                  ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА</p>	<p><b>DIPF</b></p>
<p><b>ФЕВРАЛЬ                  1987</b></p>		<p>На 2-х листах                  На 4-х страницах                  Страница I</p>



ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup>/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-422.86

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Д1АА 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 м<sup>3</sup> 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 изгото-  
вления. 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.

ГЗДТ 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 <sup>3</sup> /ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Удельный показатель
V1IA	Стоимость			Бетон и желе-		
V1IB	Общая сметная тыс.			зобетон	м <sup>3</sup> 70,82	-
	стоимость руб.	12,46	-	в том числе:		
	в том числе:			монолитный	" 49,3I	
V1IL	строительно-			сборный	" 2I,5I	
	монтажных работ то же	7,99	-	То же на рас-		
V1IO	оборудование то же	4,47	-	четный показа-		
V1IV	Стоимость об-			тель	" -	0,24
	щая на расчет-			Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	
	ный показатель "	-	4I,53	Лесоматериалы,		
V1JA	Трудоемкость			приведенные к		
V1JF	Построечные			круглому лесу	м <sup>3</sup> 3,44	-
	трудоые за-			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
	траты чел-дн	I53	-		Расход	
V1JV	То же на рас-			V4KN	тепла на техно-	
	четный показа-				логические	
	тель "	-	0,5I		нужды	$\frac{\text{ккал/ч}}{\text{кВт}}$ $\frac{I8200}{2I,17}$
V1KA	РАСХОДЫ				тепла на рас-	
V1KB	Расход строитель-				четный пока-	
	ных материалов				затель "	$\frac{60,67}{0,07}$
	Цемент т	20,10	-	V4KK	Потребная эле-	
	Цемент, приве-				ктрическая мощ-	
	денный к М400 "	19,58	-		ность кВт	0,75 -
	То же на рас-				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	четный показа-				Пропускная спо-	
	тель кг		65,27		собность	м <sup>3</sup> /ч 300
	Сталь т	5,65	-			
	Сталь, приве-					
	денная к клас-					
	сам А-I и С38/23 "	7,66	-			
	То же на рас-					
	четный показа-					
	тель кг		25,53			

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типовых проектов 902-2-290 и 902-2-318.

За расчетный показатель принят I м<sup>3</sup>/ч пропускной способности. (Всего 300 единиц)

Сметная документация составлена в ценах и нормах I984 г.

ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕЖЕЛЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup>/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-422.86

Лист 2  
Страница 4

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях (из т.п.902-2-424.86)
- Альбом II - Технологическая часть. Конструкции железобетонные и металлические. Электрооборудование и автоматика. Спецификации оборудования.
- Альбом III - Строительные изделия (из т.п.902-2-424.86)
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование флотатора
- Альбом V - Бак напорный вместимостью 10 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 - 391 форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

"Совзводоканалпроект" II7832, ГСП-I В-33I, Москва  
проспект Вернадского, д.29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № АЧ-43 от 18.07.86г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПБ», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 21701  
Катал. л. № 055997