СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902- 2-0398.86 УДК 628.32.001.2
ОАО «ЦПП»	КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ) Q = 5 ÷ I0 м3/сут (РАЗДЕЛЬНЫЙ ТИП)	**DIBA**
МАЙ 1986		На I-м листе На 2-х страницах Страница I

DIAA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Назначение - очистка отработанных смазочно-охлаждающих жидкостей, составленных на основе эмульсий Э-I(А), Э-2(Б), Э-3(В), НГЛ-205.

Метод очистки - электрохимический.

Место установки комплекта в схеме очистки сточных вод - перед сбросом в сеть бытовой или производственной канализации.

Характеристика сточных вод, подаваемых на очистку: прозрачность по Снеллену - 0см, pH - до I0 ед., содержание эмульгированных масел - 2000 ÷ 8000 мг/л, ХПК-5000÷60000 мгО/л, содержание свободных масел - I0000÷25000 мг/л, хлориды - 200÷500 мг/л, взвешенные вещества - до 3000 мг/л, сухой остаток до 25000 мг/л.

Характеристика очищенных СОЖ: прозрачность по Снеллену - I2 см, pH - 6,8 ÷ 7,3 ед. содержание эмульгированных масел - 25 мг/л, ХПК - 500 ÷ 600 мг О/л, содержание свободных масел - среды, хлориды - I300 ÷ I400 мг/л, взвешенные вещества - 25 мг/л, сухой остаток - 902000 мг/л.

Температура окружающего воздуха, при которой должна эксплуатироваться установка - не менее I6°С.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I.	Электронасос для загрязненной воды одноступенчатый моноблочный ГНОМ I0-I0	2	7.	Пеносборник	I
			8.	Маслосборник	I
			9.	Сборник осадка	I
2.	Центробежный химический консольный насос Х20/3I-П	2	I0.	Сборник чугунный эмалированный ЧЭ 0,63-0,I2 / ЧЭ I,25-0,I2	I
3.	Центробежный песковой насос П2.5/I2.5	I			
4.	Отстойник-смеситель	2	II.	Сборник стальной эмалированный, с указателем уровня СЭН-0,I6-I	I
5.	Электролизер	2			
6.	Отстойник вторичный	2			

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Существо метода электрокоагуляции заключается в том, что предварительно подготовленная вода подвергается электрообработке. Алюминиевые аноды, составляющие электродный блок, под действием электрического тока растворяются в сточной жидкости и образованная гидроокись алюминия является коагулянтом, а на катодах происходит разряд ионов водорода и выделение его в виде газа. Пузырьки водорода являются сильным флотирующим агентом.

Гидроокись сорбирует на своей поверхности масло из отработанной эмульсии, что приводит к укрупнению коллоидных частиц, прилипающих к всплывающим на поверхность пузырькам выделяющегося в процессе электролиза газа.

Метод электрокоагуляции, таким образом, позволяет совместить три процесса одновременно - создание коагулянта, коагулирование и флотацию масел.

gost.e-ecolog.ru

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ) Q=5÷I0 м3/сут (РАЗДЕЛЬНЫЙ ТИП)

Типовые проектные решения 902-2-0398.86

Лист I Страница 2

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность комплекта	м3/сут	5÷I0
Режим подачи растворов на электрокоагуляцию		напорный, самотечный

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Алюминий (листы АД-I)	т/год	0,3I5 0,620	
Соляная кислота ГОСТ 857-78	м3/год	I0,4 20,8	
Потребная электрическая мощность	тыс.квт.ч год	II,06 I4,6	I3,9 I5,5

	Наименование		Кол.	
VIIA	Стоимость			
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2I,75 24,6I	(23,27) 25,65
VIIL	Строительно-монтажных работ	-"-	7,03 7,7I	(8,23) 8,44
VIIO	Оборудование			
	а) самотечный режим	-"-	I4,72 I6,90	
	б) напорный режим	-"-		I5,04 I7,2I
VIIУ	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	I870 II06	(I970) II67

Наименование			
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Расход соляной кислоты	л/ч	0,67/I,34	
Расход алюминия	кг/ч	0,I58/0,3I7	
Потребная электрическая мощность	квт	I0/I7	(I6,7) 23,7

В знаменателе указан показатель для установки производительностью I0 м3/сут., в скобках - для напорного режима подачи растворов в электрокоагулятор

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость определена в ценах и нормах I984г

Применение комплекта допускается только после согласования с Харьковским отделом ВНИИ ВОДГЕО.

При разработке комплекта использовано авторское свидетельство № 98I239.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологические решения. Силовое электрооборудование и технологический контроль. Вентиляция. Антикоррозионная защита.
Альбом III	Нестандартизированное оборудование. Емкостное оборудование.
Альбом IУ Части I,2	Нестандартизированное оборудование. Электролизер. Вторичный отстойник. Пеносборник.
Альбом У	Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах.
Альбом УI	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I327 форматок

АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Водоканалпроект, 3I0I4I, г.Харьков, ул.Тобольская, 42[6]

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР протокол № ВА-40 от 20 июня I984 г. и введены в действие В/О "СоюзводоканалНИИпроект", приказ № 22 от I7.0I.86г.

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

Инв.№ 2I082

Катал.л.№ 053511

gost.e-ecolog.ru