СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-2-0399.96 УДК 628.32.001.2
ОАО «ЦПП»	КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИОННОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ) Q = 5÷ I0 м3/сут (КОЛОННЫЙ 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 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 - 0 см, pH - до I0 ед, содержание эмульгированных масел 2000 ÷ 20000 мг/л, ХПК - 6000 ÷ 60000 мг О/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-I5 см, pH - 6,8÷ 7,3 ед, содержание эмульгированных масел 7÷ I8 мг/л, ХПК - 3000 мг О/л, содержание свободных масел - следы, хлориды - 700 ÷ 900 мг/л, взвешенные вещества - 20 мг/л, сухой остаток до I300 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.	Отстойник вторичный	2
			8.	Пеносборник	I
2.	Дозировочный одноплунжерный агрегат НД 2,5 I000/I0		9.	Маслосборник	I
			I0.	Сборник осадка	I
	НД 2,5 I600/I6	2	II.	Сборник чугунный эмалированный 4Э 0,63-0,I2	
3.	Дозировочный одноплунжерный агрегат НД 2,5 400/I6	2		4Э I,25-0,I2	I
4.	Центробежный песковой насос ПI2,5/I2,5	I	I2.	Сборник стальной эмалированный с указателем уровня СЭН-0,I6-I	I
5.	Отстойник-смеситель	2			
6.	Аппарат колонного типа	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 очищенной воде 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 (КОЛОННЫЙ ТИП)	Типовые проектные решения 902-2-0399.86	Лист I Страница 2

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

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

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Алюминий (листы АД-I)	т/год	0,I5 0,30
Соляная кислота ГОСТ 857-78	м3/год	I0,4 20,8
Потребная электрическая мощность	тыс.квт.ч год	I5,I 27,4

	Наименование		Кол.
VIIA	СТОИМОСТЬ		
VIIB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	22,35 24,4I
VIIL	Строительно-монтажных работ	-"-	5,88 7,08
VIIO	Оборудование		I6,47 I8,33
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	2282 I274

	Наименование		Кол.
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
	Расход соляной кислоты	л/ч	0,67/I,34
	Расход алюминия	кг/ч	0,08/0,I6
V4KK	Потребная электрическая мощность	квт	II,5/I9,2

В знаменателе указан показатель для установки производительностью I0 м3/сут.

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

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка /из ТПР 902-2-0398.86 /
Альбом II	Технологические решения. Силовое электрооборудование и технологический контроль. Антикоррозионная защита.
Альбом III	Нестандартизированное оборудование. Емкостное оборудование. / из ТПР 902-2-0398.86 /
Альбом IУ Части I,2	Нестандартизированное оборудование. Электролизер. Аппарат колонного типа. Емкость промежуточная. Пеносборник.
Альбом У	Спецификации оборудования. Ведомости потребности в материалах
Альбом УI	Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 ~ 730 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Водоканалпроект, 3I0I4I, г.Харьков, ул. Тобольская, 42а

B7HA 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.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№
Катал.л.№

gost.e-ecolog.ru