

ОКР «Утилизация-Плазма»

«Разработка плазменно-дугового реактора-пиролизатора и плазменно-дуговой технологии уничтожения или утилизации отходов жизнедеятельности морских платформ и терминалов»

Головной исполнитель – ОАО «Концерн «Моринсис-Агат»

Основные полученные практические результаты

- Разработаны плазменно-дуговой реактор-пиролизатора и плазменно-дуговая технология уничтожения или утилизации отходов жизнедеятельности морских платформ и терминалов, которые соответствуют требованиям времени и являются уникальными в своём классе утилизации отходов.

Основные технические характеристики плазменно-дугового реактора-пиролизатора:

Производительность	300-500 кг/час
Источник плазмы	Водоохлаждаемый плазмотрон переменного тока регулируемой мощности
Плазмообразующий газ	Воздух
Электроснабжение оборудования реактора	Трёхфазная сеть переменного тока 380/220 В
Потребляемая мощность	≥ 500 кВт
Расход воздуха	не менее 5 м ³ /час
Давление воздуха	не менее 1 МПа
Расход воды	не менее 6 м ³ /час
Давление воды	0,6-0,8 МПа
Температура воды на входе	не более 60 °С
Температура воды на выходе	не более 30 °С

Внешний вид опытного образца реактора-пиролизатора



Внешний вид оборудования дозированной загрузки



Внешний вид рабочей камеры



Внешний вид оборудования очистки отходящих газов