

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- строительство;
- утилизация железобетонных конструкций.

Уровень разработки

Мелкосерийное производство
 Патент РФ № 2081259



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

установленная мощность

50 кВт;

производительность

3-5 м³/ч;

затраты энергии, не более

- при переработке изделий с однослоинным армированием
- при переработке изделий с пространственным армированием

3 кВт·ч/м³;

7 кВт·ч/м³;

максимальные параметры разрушаемых изделий

4,8×1,2×0,3 м;

до 10 тонн;

размеры

12×12×4 м;

масса

25 тонн.

габариты установки

масса установки

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Принцип работы основан на разрушающем действии импульсных электрических разрядов, инициированных в толще бетона под слоем воды. Железобетон разрушается усилиями растяжения, критическое значение которых значительно меньше усилий сжатия. Передачу высоковольтных импульсов от генератора к разрушаемому изделию осуществляет электродная система, имеющая до двадцати двух высоковольтных электродов, расположенных в ряд по ширине технологической ванны. Технология позволяет отделить арматуру от бетонного камня для вторичного использования.

