

Инновационные технологии и оборудование для переработки твёрдых коммунальных отходов

В интересах различных сфер жизнедеятельности человека и отраслей промышленности разработаны и внедряются экологически безопасные и безотходные высокорентабельные инновационные технологии и оборудование для термической переработки твёрдых отходов, являющихся результатом:

*** жизнедеятельности человека**

(несортированные твёрдые коммунальные отходы, обезвоженный иловый осадок и т.п.),

*** промышленного производства**

(черной и цветной металлургии, алюминиевой и других отраслей промышленности),

*** и т.д., включая 1-й и 2-й классы опасности.**

*Создание современных предприятий, реализующих данные технологии, позволит производить различную товарную продукцию – тепловую и электрическую энергию, литой щебень и железистый сплав в случае переработки **ТКО** или **рекультивации свалок**, плавяный клинкер и железный сплав в случае переработки **сталеплавильных шлаков черной металлургии**, глиноземистый клинкер и чугун в случае переработки **красных шламов глиноземного производства** алюминиевой промышленности, шлаколитую строительную продукцию и железный сплав в случае переработки **шлаков цветной металлургии** дезактивированного металла в случае переработки **металлических радиоактивных отходов**.*



> ПРОДУКЦИЯ ГОТОВА К ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПИЛОТНОГО ОБРАЗЦА

На базе разработанной «Технологии переработки металлических радиоактивных отходов на основе плавильных агрегатов с жидкометаллическим отводом тепла» **выполнен проект строительства** опытно-демонстрационного **комплекса** по переработке твёрдых радиоактивных отходов с использованием опытно-промышленной установки с привязкой к промышленной площадке научно-исследовательского института в Калужской области. **Техническая экспертиза** данного проекта получила **положительное заключение**. Также, разработан Проект переработки твердых несортированных коммунальных отходов для города Челябинска, получивший положительное заключение Росприроднадзора по Челябинской области. Прорабатывается **возможность реализации этих проектов и на других специализированных промышленных площадках Российской Федерации и за рубежом** (Германия, Греция и т.д.).

Конструкция агрегата и технологии переработки отходов разнообразного происхождения **защищены европейскими и российскими патентами**.