



ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

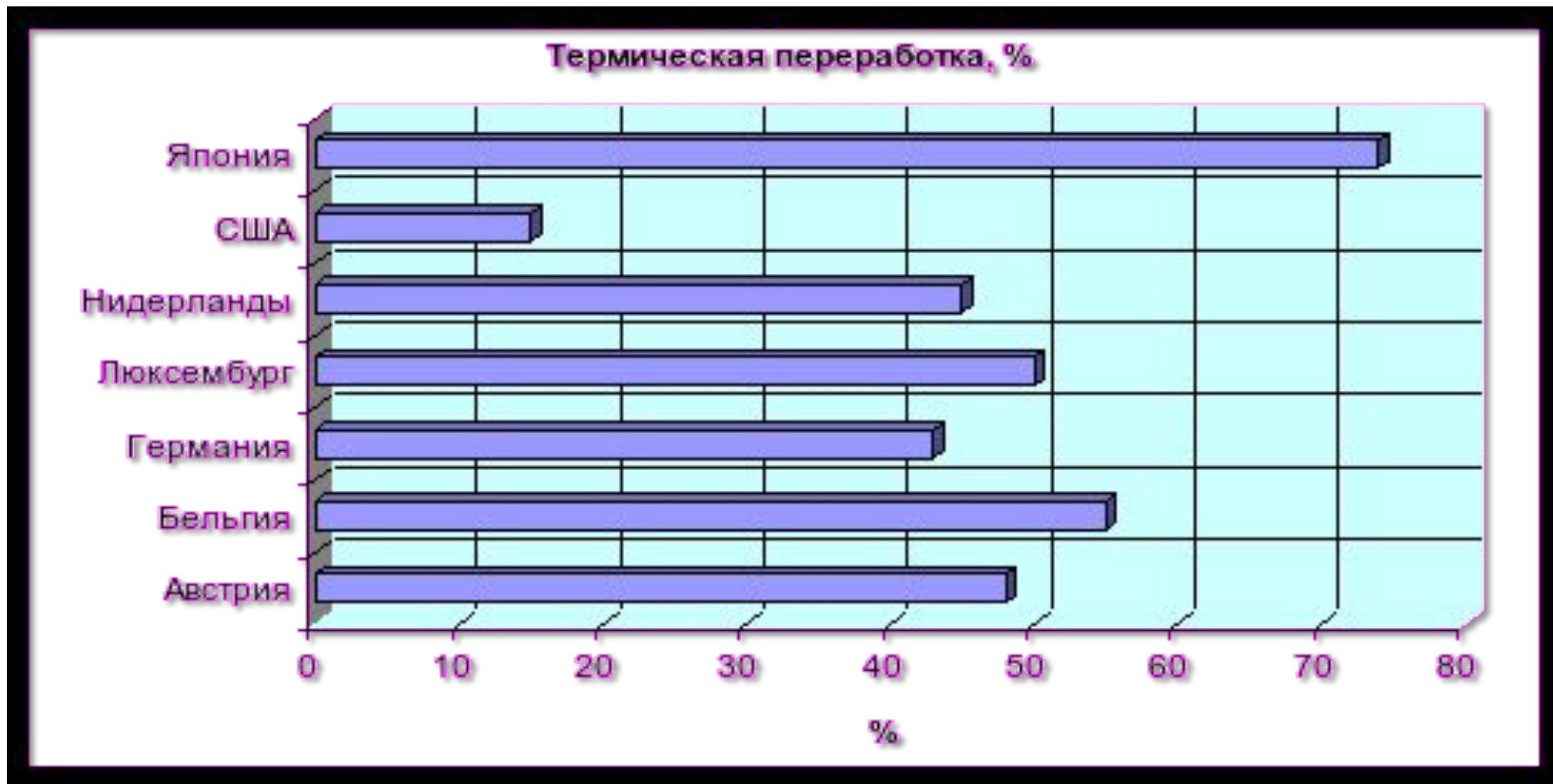


ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ



- Одними из наиболее широко распространенных способов воздействия на отходы являются термические, при которых в зависимости от условий проведения процесса происходят окисление, разложение и восстановление химических соединений, составляющих отходы. Очень часто все эти процессы при нагревании отходов происходят одновременно. Главной целью такой обработки является обезвреживание отходов и уменьшение их объемов, но наряду с этим ряд способов термического воздействия позволяет получать из отходов ценные товарные продукты.

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ



ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

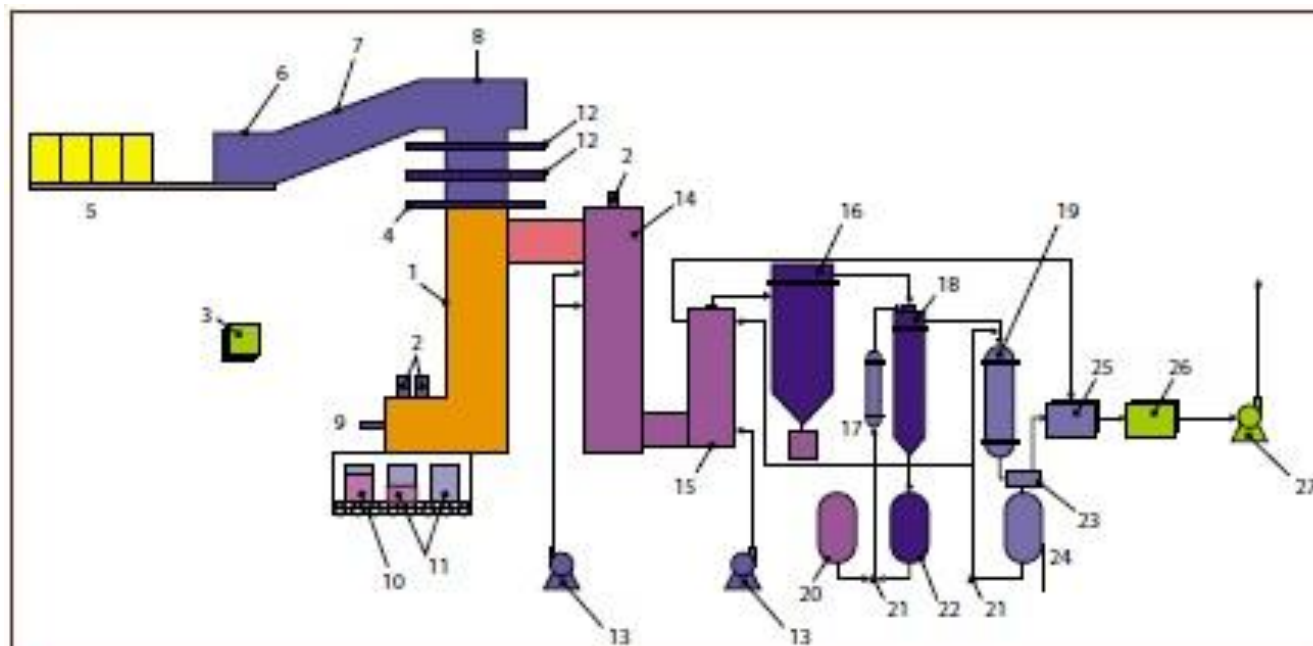


Рис. 2. Технологическая схема установки «Плутон»:

1 – шахтная печь; 2 – плазмотрон; 3 – источник питания плазмотронов; 4 – тепловой экран; 5 – склад РАО; 6 – приемный бункер; 7 – герметичный конвейер; 8 – загрузочный бункер; 9 – стопор; 10 – бокс приема расплава шлака; 11 – контейнеры металлические; 12 – шибера; 13 – вентилятор дутьевой; 14 – камера дожига; 15 – испарительный теплообменник; 16 – фильтр рукавный; 17 – теплообменник; 18 – скруббер; 19 – холодильник; 20 – емкость-дозатор щелочи; 21 – насос; 22 – емкость обратная; 23 – газовый сепаратор; 24 – сборник конденсата; 25 – смеситель газовый; 26 – фильтр тонкой очистки; 27 – вытяжные вентиляторы