

Изобретение касается пиролизных установок для термической утилизации отходов, в частности установок для утилизации и обеззараживания инфицированных медицинских отходов, а также органических твердых бытовых, промышленных и сельскохозяйственных отходов, для термического уничтожения туш умерших животных или другой биомассы, и может быть использовано в медицине, коммунальном хозяйстве, химической, нефтехимической и других областях промышленности с целью регенерации углеводородов в жидкие, газообразные и твердые топлива. Установка для утилизации инфицированных шприцев, которая имеет реактор, камеру сгорания с горелкой для топлива, устройство для отвода пиролизных газов, содержащее конденсатор и распределительную емкость, верхняя часть которой соединена с камерой сгорания, и дымоход; оборудована резервуаром для топлива, расположенным в отсеке дымохода и соединенным с нижней частью распределительной емкости, дополнительной горелкой, выполненной в виде кольца, которое охватывает горелку для топлива и соединено с верхней частью распределительной емкости, воздухопроводом, который соединяет отсек дымохода с горелкой для топлива и системами управления нагрева реактора и прокачки горячего воздуха через отсек дымохода, причем резервуар для топлива соединен с горелкой для топлива с помощью двух размещенных параллельно в воздуховоде задвижек, одна из которых оборудована электромагнитным приводом; в верхней и нижней частях отсека дымохода расположены шиберы.