

Изобретение относится к горелкам для сжигания газа и может быть использовано при сжигании газообразного топлива в оборудовании разного технологического назначения, в том числе в паровых или водогрейных котлах. Газогорелочное устройство содержит цилиндрический корпус (воздушный канал), внутри которого соосно размещены полые кольцевые коллекторы-стабилизаторы, которые радиально соединены с газоподающим патрубком, выполненные с одной или несколькими полостями, образованными с помощью цилиндрических колец. Коллекторы-стабилизаторы выполнены с газораздаточными отверстиями, размещенными в выходной части коллектора по кругам в несколько рядов, причем отношение диаметров предыдущего и последнего рядов равняется от 1 до 10, с плоской задней стенкой. На выходном конце корпуса может быть установлен огневой насадок, который имеет конусный пережим и размещен в амбразуре теплового агрегата. Вместо конусного пережима огневого насадка на входе в горелочное устройство может быть установлена решетка. Изобретение обеспечивает возможность изменения длины факела, увеличение коэффициента рабочей регулировки по тепловой мощности, улучшение энерготехнологических характеристик оборудования в целом - увеличение КПД и уменьшение выбросов оксидов азота.