

1. Устройство для нагрева сталеразливочных ковшей, содержащее газовую горелку, опору для ковша, футерованную стенку с отверстиями для ввода горелки, подвода атмосферного воздуха, удаления дыма, **отличающееся** тем, что футерованная стенка установлена под углом $5...15^\circ$ к вертикали.
2. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что опора для ковша выполнена с наклоном, угол которого (α) равен сумме угла наклона футерованной стенки и конусности стенки ковша.
3. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что в нижней части футерованной стенки выполнен выступ, а в верхней части установлена заслонка с возможностью вертикального перемещения, причем верхняя поверхность выступа и нижняя поверхность заслонки выполнены в соответствии с конфигурацией брони нагреваемого ковша в области горловины.
4. Устройство по п.1, **отличающееся** тем, что угол между перпендикуляром к поверхности футерованной стенки и осью горелки равен $0...45^\circ$.