



Рис. 7. Кривые нагрузки-разгрузки (*a*) и фотография отпечатка индентора (*б*) для покрытия TiAlCN, сформированного в режиме 1 с соотношением парциальных давлений азота и ацетилена $P_{N_2} : P_{C_2H_2} = 1 : 1$ (H – нанотвердость; E – модуль Юнга; S – жесткость; F_{\max} – максимальная нагрузка; h_{\max} – максимальная глубина проникновения индентора)

Fig. 7. Load-unload curves (*a*) and a photograph of the indenter imprint (*b*) from the TiAlCN coating formed in regime 1 with the ratio of partial pressures of nitrogen and acetylene $P_{N_2} : P_{C_2H_2} = 1 : 1$ (H – nanohardness; E – Young's modulus; S – stiffness; F_{\max} – the maximum load on the indenter; h_{\max} – the maximal indenter penetration depth)