



Рис. 5. Модификации ионных токов через ПМ протопластов, изолированных из клеток корня *A. thaliana* (L.) Heynh.: *a*, *в*, *д* – дикого типа (WS-0); *б*, *з*, *е* – линии *gork1-1*. Типичные токовые кривые, полученные в ответ на прямоугольные импульсы напряжения в диапазоне от -180 до +95 мВ (*a–з*), и ВАХ, построенные по средним значениям токов ($n = 5–6$; $X \pm SE$) (*д*, *е*). Наружный раствор – 20 ммоль/л CaCl₂, 0,1 ммоль/л KCl (pH 6,0 (2 ммоль/л MES, 1 ммоль/л Tris), осмоляльность 300 мосмоль/кг). Пипеточный раствор – 40 ммоль/л K⁺-глюконата, 10 ммоль/л KCl, 100 нмоль/л Ca²⁺ (0,75 ммоль/л 1,2-бис(*o*-аминофенокси)этан-N,N,N',N'-тетрауксусной кислоты, 0,3 ммоль/л CaCl₂) (pH 7,2 (2 ммоль/л MES, 1 ммоль/л Tris), осмоляльность 300 мосмоль/кг)

Fig. 5. Modifications of ion currents across the plasma membrane of *A. thaliana* (L.) Heynh. root cells in protoplasts isolated: *a*, *c*, *e* – from wild-type (WS-0); *b*, *d*, *f* – from *gork1-1* line. Typical current curves obtained using a series of square voltage pulses (from -180 to +95 mV) as a voltage-clamp protocol (*a–d*) and current-voltage curves obtained from the average values of currents ($n = 5–6$; $X \pm SE$) (*e*, *f*). The standard bathing solution contained 20 mmol/L CaCl₂, 0.1 mmol/L KCl (pH 6.0 (2 mmol/L MES, 1 mmol/L Tris), osmolality 300 mosmol/kg). The pipette solution contained 40 mmol/L K⁺ gluconate, 10 mmol/L KCl, 100 nmol/L Ca²⁺ (0.75 mmol/L 1,2-bis(*o*-aminophenoxy)ethane-N,N,N',N'-tetraacetic acid, 0.3 mmol/L CaCl₂) (pH 7.2 (2 mmol/L MES, 1 mmol/L Tris), osmolality 300 mosmol/kg)