Общий потребляемый ток в дежурном режиме I = 1250 мА =1,3 А,
Время работы t = 1 ч,
Емкость $C = I \times t \times K(I) \times K_1 = 1{,}3 \times 1{,}00 \times 2{,}00 \times 1{,}25 = 3{,}25$ Ач.

Общий потребляемый ток в режиме тревоги I = 2165 мА =2,17 А,
Время работы t = 1 ч,
Емкость $C = I \times t \times K(I) \times K_1 = 2{,}17 \times 1{,}00 \times 2{,}00 \times 1{,}25 = 5{,}43$ Ач.

Следовательно, в случае прекращения подачи основного электропитания ~220В 50Гц блок питания РИП–24 (исп.01) с 2 аккумуляторными батареями 12В / 7Ач обеспечит работоспособность оборудования на время переключения на резервное электропитание (не более 1 часа), что отвечает требованиям п.15.1 СП 5.13130.2009.