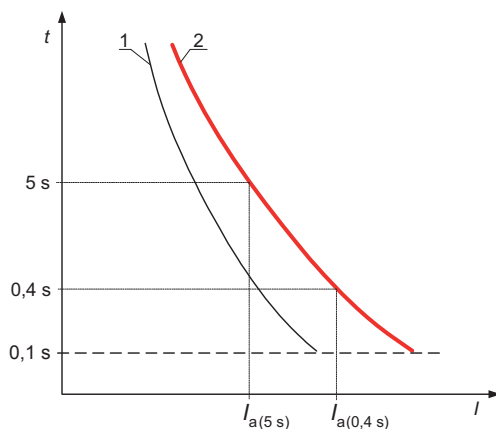


7.2. Bezpieczniki

Z punktu widzenia ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania istotna jest charakterystyka czasowo-prądowa zabezpieczenia. W przypadku bezpieczników z wkładkami topikowymi charakterystyka ta jest zależna – czas zadziałania zabezpieczenia zależy od wartości prądu. Ważne jest więc prawidłowe określenie największego dopuszczalnego czasu wyłączenia w danym obwodzie, aby stosownie do niego wyznaczyć prąd wyłączający I_a bezpiecznika (wkładki topikowej). Zasadę określania prądu wyłączającego bezpiecznika przedstawiono na rysunku 7.1. Dla danego czasu, który jest wymagany przez normę [32], prąd wyłączający wyznacza się z linii największych czasów wyłączenia.



Rys. 7.1. Wyznaczanie prądu wyłączającego I_a bezpiecznika dla wymaganych czasów wyłączenia 5 s i 0,4 s; 1 – linia najmniejszych czasów przedlukowych, 2 – linia największych czasów wyłączenia

Źródło: opracowanie własne

Ukształtowanie linii największych czasów wyłączenia, z której odczytuje się wartość prądu wyłączającego, zależy od typu wkładki topikowej: gG, gF, aM itp. Na rysunku 7.2 przedstawiono przykładowe charakterystyki czasowo-prądowe wkładek topikowych gG (wkładki ogólnego przeznaczenia, o charakterystyce zbliżonej do zwłocznej) oraz gF (wkładki o charakterystyce szybkiej).