

?????, ???? ?????, ??? ?? ???? ???? 80–200°C. ????? ? ? ????? ???? ?  
????????? ??????????. ????? ? ? ???? ???? ?????, ? ???? ? ???? 250  
?????????????: ?????????, ????? (???? ? ???? ????), ????? (????  
????), ????????? ???? ? ???? (????). ????????? ???? ???? ????  
? ???? ???? ? ? ???? ???? ?????. ??? ???? ???? ???? ?  
???. ???? ???? ???? ?. ??: ?????????, ?????????, ?????????  
??? ?????, ????????????? ???? ???? ???? ???? ???? ?  
????????????, ??. ? ???? ???? ???? ???? n-???? ? 4–6 C-???? ?  
???? ???? ?-???? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ?  
???????????? ???? ? 4–6 C-???? ? ???? ???? ???? ?  
??? ???? ???? ???? ? (?????: ???? ? ???? ???? 200–  
280°C), ? ??? ? ? ???? ???? ???? ???? ? (???? ???? ????-????,  
???? ?., ???? ?.), ??? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? ?  
? ? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ???? ???? (??, ???? ????), ????  
????, ? ???? ???? (?? ???? ???? ???? ???? ????).

? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ? 1939. ? 1943.  
???? ? ? ???? ?. ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ? 1944. ?  
???? ???? ? ???? ? (???? ? ? ???? ? ???? ? ???? ? 1968  
(???? ???? 1968, ???? ???? 1969, ???? ???? ?  
???? ? 1985). ???? 80-? ???? ? ???? „????“ ???? ?  
???? ???? „????“ ???? ???? ???? ???? ?  
???? (????, ???? ???? ? ???? ? ???? ?). ???? ?  
? ???? ? ? ???? ?. ? ? ? ???? ? ? ? ?  
???? ???? „????“ ? ???? ???? ? ???? ? 1968, ???? ?  
???? ???? ???? 1984, ? ???? ???? ???? ?  
???? ? 1989. ? ???? ? ? ? ? ? 1999.

?????: ?. ?????, ????? ???? ? 1990; ?. ????? (?.), ???? ?  
???? ? ???? ? 1997.

???? ???? ?

\*???? ? ? 1. ???? | ??? ???? ???? ???? (2010)