

???-????, ??????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? (?????? ? ??????) ? ?????? ?????? ??? ??  
????? ? ??????. ?? ? ?????? ?? ??????, ????????? ? ????????? ??????? ?-?-?-????? (→  
????? ?????), **2. 2.** ?? ?????? ?? ????????? ????????? ????????? ?? ?????? ?????, ?????, ?? ?????  
???????? ?? ?????? ?????? ?? ????????? ??????, ?? ?? ? ?????? ?????? ?????? ????????? ??  
????? ??????????????. ? ??????, ?????? ?? ?? ?? ?????????????? ?????? ?????? ????????? ??????  
???? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????. **2. 2.** ?????? ?????? ?? ?????? ?? ??? ?? ?? ?????????  
????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ??? ? ???, ? ??? ? ?? ????????? ?????? ? ?????????.  
??????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????, ?? ?? ?????? ??????. ?????? ???,  
????????????????, ?????????, ??????? ?? **2. 2.** ??? ?????????? ? ?????? ??? ?? ???, ??? ?????  
?????. ??? **2. 2.** ?? ?????? ?? ?? ?????????? ????????? (?? ??? ?? ?????? ?????? ?? ??????)  
?? ?????????????? ??????. ?????? ?? ????? **2. 2.** ??? ??? ?? ????????? ?????? ?????????  
???????? ?????? ?????, ??? ?? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ??????. ?????? ?????? ?????  
???????? ?????: (?) ?????????? ?????????? ??????; (?) ?????????? ?????????? ??????????, ??  
?????, ?? ?????? ?????????? ???; ? (?) ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??.  
????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????-?????????????. ?????? ?? ?????????  
????????????: ?? ?????? ?????? ?? ??? ?? ?????? ?????????? ??????, ??? ??? ?? ?????????? ?????  
?????????, ??., ?????? ?? ?????? ?????? ??? ?? ??????. ?????? ? ?????? ??? ?????? ?? ??? ?????  
?????????. ????, ???, ?????????? ?? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ?? ?? **2. 2.**  
????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ???, ?????? ?????? ?????????? ?? 15 ?????? ?????? ??????  
?? ?????????? ?????? ?? ????? 250 ?????? ??????????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????  
? ?? ?? ?? ?????, ?????? ??????. ??? ???, ?????? ?? ?????? ??????. ? ?????? ?????????, ??.,  
?? ?????? ?????, ?????? ?? **2. 2.** ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????, ? ??  
????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ? ?????? **2. 2.** ?????? ??????  
????????? ?????????? ??????. ? ?????? ?? ?????????? **2. 2.**, ?? ?????? ??????, ?????? 1935. ? ??????  
„????????“ (?????? „????? ???“) ? ??????, a ?? ?????? ?? ?????? ?? 1968. ?? 70-?? ?????? ??  
?? ?????????? ?????? ? ?????? **2. 2.**, ?? ?????????? ??????

?????????: ??? ? ????????????? 5, ??-???. 1973; ?. ?????, ?. ?????, ?????? ??????-????????-  
????????? ??????, ?? 1982; [www.en.wikipedia.org/wiki/Gas\\_mask](http://www.en.wikipedia.org/wiki/Gas_mask) (2014).

????? ?. ?????

\*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ??? ?????? ????????????? (2018)