

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

?????????: ????? ?????????????? 5, ??--???. 1973; ?. ??????, ?. ?????, ?????? ???????-????????-
????????? ???????, ?? 1982; www.en.wikipedia.org/wiki/Gas_mask (2014).

?. ?. ?????

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