

????, ?????????? ?????, ? ??? ????????????? ?????????????? ? ??? ?????????, ??? ?? ?????
?????. ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??. ??? ?????????? ??????. ????????? ?? ?? ??. ?????????
?????? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ??. ? ??? ?????????????? ??????????? ?????? ??????
????????? ??????????. ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????, a ?????? ?? XI
?. ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?? ??????????????. ??? ??? ?????????? ?????? ? ??????????????????
?????????????, ?? ?????? ?????????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ??? ?????????? ? ??????????
????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? VI ?., ? ??je? ?? ?????? ?? ?? ??????????
????????? ?????????? ??? ?????????? ?. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????? ??????
????? ?? ?? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? (?????, ??? ?? ?? ?.), ??? ?? ? ?????? ?? ?????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????, ??? ??? ??????????????. ????? ??????
?????????????, ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ???. ????, ??????? ?? ??????, ?????????????? ?
????????????? ?? ?? ??????????. ?? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ??????????
?????. ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?., ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????
????????????? ?????, ?? ?? ?????????? ?? ?? ???. ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????
????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????.
????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????, ?? ??? ?????? ??????, ??????????????
?? ?????? ???. ????, ?? ?? ??????, ??. ?????? – ?????? ?????? ? ???, ? ??. ?????????? ?????? ??????
????????? ? ??????. ?????????????? ?? ?? ??????, ??? ?? ?????? ?????????? ?., ?????????? ?? ?? ??????????
????????? ?? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ? ?????????? ??
?????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??? ?? ?? ?? ???. ?
????????????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?. ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????
????????? ?????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??
????????????? ?????? ?????? ? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ??????????
????? ???. ??? ?? ?????????????? ??????, ? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ?
????????? ?????????????????? ??????. ??? ?????????? ?. ?????????? ?? „????????“ ?? ?????? ?? ?? ?? ??
?? ?? ?? ?? ?????? ?? ??????. ?????????? ?????????? ?. ?? ? ?????? ?? ?? ?????????? ?? ??
????????????? ?? ?? ??????????, ?? ?? ?? ??????????, ?????? ? ??????????, ?????? ?? ?????????? ?
????????? ?????????? ???. ?? ?????? ?? ?. ?????????? ?? ?????????? „????????????? ??“ – ????, ??? ?
?????????. ?????? ?? ?? ?. ?? ?????? ? ?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ????. ??? ?? ?????? ?? ??
????? ?????? ?????? – ?????? ?? ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??? ?? ??????????
?????????, ?????? ? ?. ??????, ??? ?? ?? ?????????? ?? ?????, ?????????? ?? ??????????, ?????????? ??
????????? ?????????? ?? ?. ?? ?????, ?????????? ?? ?? ?? ?????, ??? ??????????, ?????? ?? ?? ?????? ??
?? ???, ?????????????? ?., ?????? ?? ?? ? ???.

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

????e? ??????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ???, ???
?? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ? ?????????????????? ?? ??? ?? ?? ?????
????????????? ????. ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????, ??? ??
?????? ???, ?????????? ?? ? ?????? ??????? ???, ? ?? ?????? ?????????? ? ? ?????????? ????. ?
????????????? ??? ?????? ??????? ??????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????, ?????????? ?
?????????, ?? ??? ? ?? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????????????? ????. ?? ?????? ?? ?????????? ??
?? ?????????????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ????. ??? ?? ?????? ??? ??????
????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????? ??????????. ??? ? ??????
????????????? ??? ?????????? ??????? (1,10⁶ ?/?) ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?? ?????? ??????????????
????????????????? ??????????. ?????? ?????????? 50 m/s, ?????????? ?? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ??
????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????. ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????????? ???, ??.
?? ?????? ??????, ??? ?? ?????? ???, ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????, ?????? ?? ?. ?? ???
????????? ?. ?????? ?? ??? ??????. ?????????? ?? ??? ?. ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ?? ??????
?? ?????????? ??????, ?????????? ?? ?????????????? ???, ?????????? ?????????????? ??????????????. ? ??????????
??????, ??? ?? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????
????????? ?????? ? ?????? ??????. ??? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????
?? ?????? ?????? ?., ??? ??, ??? ?? ?????????? ?????? ? ?????, ?????? ?????????? ?? ??????????. ??????
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ?? ?????? ??????
?????????? (????? 1.000 °?) ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?? ??????
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ??????
?????????

[illegible]

?????: ?????????????? ???????? ?US IEC 1024-1 ? ?????? JUS B4 802.-1997; The Basis of Conventional Lightning Protection technology. Federal Interagency Lightning Protection Group 2001.

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