

????, ?????????? ?????, ? ??? ????????????? ?????????????? ? ??? ??????????, ??? ?? ?????
?????. ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?. ?? ?????????? ??????. ????????? ?? ?? ?. ?????????
?????? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?. ? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ??????
????????? ??????????. ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????, 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)