????????????? ???????, ?????? ???????????????? ??????? (???), ???? ????? ??????? ?? ?????????? ????????? ???????? ?????????? ?????????? ????????, ?????????? ????? ???????? **?. ?.** (???????????????? ??????? ?? ??????? ?? ????????? ???????) ?? ??????? ?????????? ??????? ?????? (?????????). ?????????? ??? ???? ????? ?? ?? ????????, ??????? ???????, ? ?? ?? ???????? ???????? ???????? ?? ????????? ?????????? ?????. **?. ?.** ????????? ?????? ??????????? ??????? ???? ?? ????? ? ?? 30% ?? ??????? ??????? ? ??? ? ???? ???? ?? ?? ???????? ??????? ?? ?? ? ? ????????? ??????? **?. ?.** ? ? ????????????? ?????? ????????? ????????-????????? ??????. ? **?. ?.** ?????? ???????? ?????? ?? ??????????? ?? ?????? ?????? – ?? (10 ? 20 kV), ? ????? ??????? ?? ????? ????? – ?? (0,4 kV) ???? ?? ??????? ???????? ?? ?????? ?????. ?????? ???????? **?. ?.** ?? ?????? ? ?????????????, ???????? ? ???????????????? ?????????, ? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ??????? (?????????, ?????????? ?????, ??????????, ??????? ?? ????????? ?????????? ???????? ????????, ???.), ??? ? ????? ? ?????????? ??????? ?? ????????????? ??????. ???????????? ?? ?? **?. ?.** ??????? ?? ???????????? ???????. ????????????? ????? ?? ??????? ???? ???????? ?? ??????? (??????? ????????? ?????), ?????????? (?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ????????? ????????), ?????? ????? (?? ????? ???????????? ?? ????????? ????????) ? ???????????? ?????. ??? ???????????? ? ???????????? ????????? **?. ?.** ???? ?? ??????? ?????? ?????? ? ????????? ????????? ??????, ??? ? ? ????????? ????????? ?????????? ???? ???? ?? ?????? ?????????. ?????????? ?? ? ?? ????? ????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????, ??? ?? ???????? ????? ?????????? ? ????? ????????. ?????? ????????????? ? ????????? ??????? ?? ???????? ????????? ???? ?????? ?????????? ? **?. ?**. ? ???? ???????? ?????????? ?? ?????????? ???????????, ?????????? ? ????????????? ?????????? ?????? ?? ????????? ?????????? ?????? ???????? ? **?. ?**. ????????? ????????? ??????? **?. ?.** ???????????? ???????? ????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ???????? (???????? ???????, ????????, ??????? ?????, ???.) ?? ??????? ????????? ???????????????. ????? ?? ?????????? ? ?????????? ?? ??????? ????????? ???? ?? ?????????? ????? ???????????? ????????????? ???????????, ??????? ?????????? ?????. ?????????? ??????? ???????????? ????? ???????????? ?? ?? **?. ?.** ?? ?????? ?????? ???????? ????????? ?? ???? ? ????????? ????????? ????. ?????? ????? ?? ?? ??????? ?????????? ????? ?????? ??????. ????????????? ?????????? ?????????? ???????? ??????? ??? ?????????? ? ?????????? **?. ?**. ??? ????? ?????????? ?????? ???????? (????? ?????????????, ???????? ????????? ? ????????? ?? ?????) ???????? ? ????????????? ?????????? ?????????? ? ???????? ????????. ????????? ???????????? ?????????? ???????? ? ?????? ?????? ?? ? ??? ?????????? ????????: „??????????????????", ???? ???; „????????????????????? ???????", ???????; „?????????????", ???????; „??????", ?????????? ? „?????????" ???. ????????? ?????????? ??????? „??? ??????????" ???????? 2013. ?????????? ?? ?????????? ?????????? (???????????? ???????) ? ???????????? (?????? ???????) ?????????? ????????. ??? ????????? ??????? ?? ???? ?????? ????? ????????? ???????? ??????, ??????? ?????? ???? ?????????? ???????? ?????? ?? ??????????? ??????. ??? ?? ???? ?????? ??????? ??????? ? ?????? ??????????????????.

??????????: ?. ????????? *??????? ??????????????????? ???????*, I, II, ?? 2002, 2008; ?. ?????????, ?. ?????, *????????????? ? ???????????? ?????*, ?? 2008.

?????? ?????????

*????? ?? ???????? ? 2. ????? III ???? ?????? ????????????? (2021)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:21:36 o? Admin
????????? 27 mart 2026 08:25:53 ?? ?????????? ???????