



- ????????? ? ? ????????????? ?????????? (?????????????) ??? ???????  
????????????? ?????????????;
- ?????????;
- ????? ? ??? ??????? ????? ?????????, ????????? ?????????????? ???????  
??? ????????? ???????;
- ????? ? ??? ??????? ????? ?????????????????????? ?????????? ??????????  
????????? ??? ?????????? ??????????, ????? ?????????????????? ?? ???;
- ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ??????????

**????????????????? ???????????**

????????????? ?????? ?????????????????????????? ? ?????????????????, ?????????  
 ?????????? ?? ?????????????? ???????, ?????????????????? ????? ??????????????????  
 ?????????????????? ??????? ??????????????????. ?????????????????????? ??????? ??????????????  
 ??? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????????:

- ?????????????? (????????????, ?????????????, ?????????????, ?????????????????,  
????????????????????, ?????????????????????, ??????????????, ?????????????);
- ?????????????? (????????????, ?????????????????);
- ???-????????????? (????????????, ?????????????, ?????????????, ?????????????,  
????????????);
- ?????????? ? (????????????, ?????????????, ?????????????);
- ?????????????? ?????????????? (????????????, ?????????????????????, ?????????????????);
- ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? (????????????).

????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????  
 ?????????????? (????????????, ??????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?  
 ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????), ??????????  
 ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??????  
 ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????

**????????????? ?????????????**

? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????  
????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????. ?????????? ?  
?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????????????, ? ??? ? ???????  
???????? ? ? ?????? ??????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?/????  
?????????????????. ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??  
????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????? ??????????????????????, ???  
?????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????. ?????????? ?????????  
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????????????????  
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?? ??????????????  
????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? (????????????? ??????,  
????????????????? ?????????????? ??????, ?????????????????????? ?????????????? ???????,  
????????????????? ??????????????????, ?????????????????? ??????? ??????), ? ??????? ??????????????  
????????????????????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ??????????????????.

**????????????? ? ?????????????? ??????????????**

??? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??  
?????? ? ??????????????????. ?????????????? ??????? ?????????????? ??????, ??????????????  
????????????????????????????? ??????????????

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

????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ???  
????????????? ??????? ?????????????? ??????? 10 ??????. ????? ?? ??????  
?????????????, ? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ??????????????????. ?  
????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??  
????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????????????????????? ??????. ?? ??????  
????????????? ?????????????????????? ??????????????, ? ?????????? ?????? – ??????????????????  
????????????? (???? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????????). ? ??????  
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??? ??? ??????, ?  
?????? ?????????? ??? ?????????? ? ????. ?????????????? ??????????????????????  
????????????????? ??????? ?????????????? ??? ??????, ?????????????? ??????????? ?  
????????????????????? ?????????? ?? ??????.

????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????? – ??????  
?????????????????, ?????????????????? ??????????????????????, ? ?????????????????? ??????????????  
?????? ?????????????????? ??????????. ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????  
????????? ?? ?? ??????? ?????????????????? ??????? ??????? ?? ?????????????????? ???????  
?????????????????. ?????????????????? ??????? ?????????????? ??? ?????????????? ?? ??????? ??  
????????????? ??? ??????? ??? ?????? ??????? ??????????????????. ??? ??????????????????????  
????????????????? ??????? ?????????????? ? ??????????, ??? ??????? ??? ??????.

**?????????????????**

????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ?????????????? ??????????????????????,  
????????????? ??????????????????????, ?????? ? ????. ? ?????????? ?????????????? ???????  
????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ???????, ??????????????????  
????????? ??? ? ?????????????????? ? ??????? ?????????????????? ??????????????????.

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

? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????  
????????????????????????? ? ?????????????????? ??? ?????????????????? ??????????????  
?????????????:

- ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ??? ???? ?????????????????? ?  
????? ????, ?????????????????? ????? ? ?????????? ?????????, ???????,  
????????????? ?????????);
- ??????? ??? ?????????? ????? ? ???????, ?????????????? ?????;
- ?????????????? ? ?????????? ?????????;
- ?????????? ?????????????????? ?? ??????????????;
- ?????????????? ?? ??????????????????.

ITK835

????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????  
????????????????? ?????? ??????????????-????????????????? ?????????????????? ??????????????  
19.12.2018 (????????????? ? 19-18).