

????? ?????? – ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????
????????? ?????????????? ???????.

????? ??????????. ??????? ??????, ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ??????????????,
????????? ?????????? ??????: ??????, ??????, ?????? ? ??????, ????????? - ???
????????? ?????-????????? ?????? ????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????; ??? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? – ???
????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?
????????? ?????? ?????? ??????.

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

????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????
????????? ?????? ? ??? ?????????????? ?????? -????????? ?????? ??????
«????? ?????? ??????», ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ??????
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????.

?????. ?????????? ?????? ?????????? ???, ?????????? ??????????, ??????????????
????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????
????????? ?????? ?????????????? ??????, ? ? ?????? - ?????????? ?????????? ??????
????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ??????.

?????. ?? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ? ?????? [1; 5; 7; 9; 11; 12; 13] ? ?. ?????????? ?????? ??????
????????? ?????? ??? ?????? ? ?????? ?. ??????, ?. ??????????, ?. ??????, ?.
?????????, ?. ?????? ? ?. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
«?? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????
??, ?? ? ?????????? ?????? ?????? ??????, ?? ?????? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??????» [5, ?.
32]. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
?? ??????, ???????, ??????, ? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????????
????????, ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ?????? ?????????? ??? ??????
????????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????????, ??? ? ??????, ? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ??., ?????????? ??., ??? «????????? ??????
????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ? ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????
?????????» ? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? [1, ?. 6].
????? ?????? «?????????» ?????? ?????? ?????? ???, ?????, ?????? ??????????
????? ???-???; ?????????? ??????; ?????? ??? ?????? ?????????? ? ?????? [9].

??? ?????????? ?????????? ?.?, ?????????????? ?????????? ?????????????????? ????, ?????? ??????????????????
????????? [7, ?. 7]. ??? ?????????? ?? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????????????? ??????????,
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? (?????????????????,,
?????????????????, ??????????, ??????????????), ??? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????
????? ??????, ?????? ??????????????, ???????.

? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????, ??? ?????? ??????????????
????????? ??????????????, ??? ??? ?????? ? ?????????????? ??????????, ?????????? ??????????,
??? ?????? ?????????? ?????????? ?, ??? ?? ?????? ?????? ? ?. ?????????? ?????? ?
????????? ?????? ?????????????? ? ?????? 1.

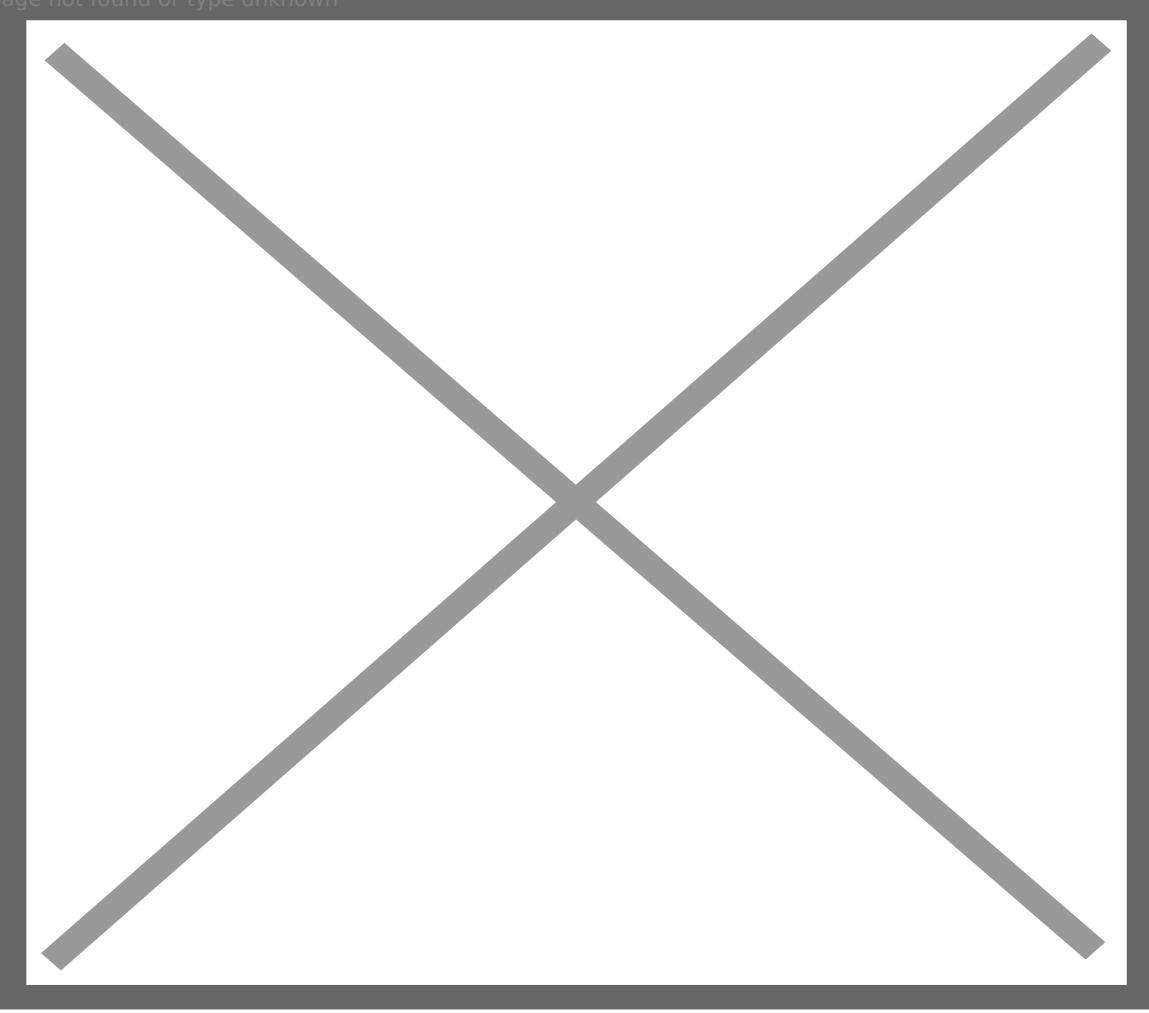
? ?????????????? ????, ??? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????? ?????? ??????????
?????????. ?????? ?????????????? – ??? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??????

?????? 1 - ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????

??????	??????	????????? ??????????
?????-	????????? ?.?	????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ???????, ?????????, ??????? ? ???? , ?????????????? ?????????????? ??????????????
??????-	????????? ?.?. ???????	????????????? ??????-????????? [8]
??????	?.?	????????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ????????? ?????????? [7]
?????????-	????? ?.?	????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??? ??? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ????????? [13]
??????	????? ?.?. ????? ?.?. ??????? ?. ??????? ?.?. ????? ?.?.	????????? ?????????????? ??????-????????? ? ??????? ?????????? ????????? ?????????????? ??? ? ???????????, ??????? ?????????? ? ????????????? (? ???) ?????????? ?? ?????????????? (?????????? ??????, ???????????????, ?????????????? ?????? ?????????????, ?????????? ??????, ??????????????? ?? ?????????????? ??????????) /??? ?????????? ????????????? ?????? ?? ??????? ? ?????? [10]
?????????	????? ?.?. ???????? ?. ??????? ?.?. ????? ?.?.	????????? ???????, ? ?????? ?????? ?????????????????? ??????? ????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?? ???????? ????????? [2]
?????????	????? ?.?. ???????? ?. ??????? ?.?.	????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??????? ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????, ????????????, ??????????????, ?????????????? ? ?????????????? ????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? [14]
?????????	????? ?.?. ???????? ?. ??????? ?.?. ????? ?.?.	????????? ??????? ?????????? ?? ??? ?????? ???????????, ??????? ????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ????????????? ? ??????????? ?? ?? ?????????????? ? ?????? ? ????????? ?????? [2]

????????: ?????????????? ??????? ?? ?????? [2; 7; 8; 10; 13; 14]

? ???????, ??????? ??????? ? ?????? ?????????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ?
????????? ??????????, ?????????????????? ?????????? ? ??? ?????? ?????? ?
????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?? ?? ?????????????? ? ?????? ?
????????? ?????? [2]



?????? 1 - ??????, ??????????? ? ?????????? ???????
????????????? ??????

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

????????????? ?????? ??????????????, ?????? ?? ??? ?????????? ?????? ? ??????. ?????? ? ??,
? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ???
? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ??????: ???????????, ???????????, ??????????????. ?????????? ??????
????????? ?????? ? ??????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????-?????????????
????????? ????????. ????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ? ?????
???????, ??????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?
????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????, ?? ? ?? ? ?????? ??????????
????????????? ??????????, ?? ???? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?
????????????? ?????????? ???????; ??????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??
????????????? ? ?????????? ???????, ?????????? ? ?????????? ??????????, ? ?????? ??????????
????? ??????? ?????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????????, ??? ??????????, ??????????
????????? ??????? ? ?????????? ?????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????????, ? ?????? ??????????

????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?
????????????? ?????????????? ????????? - ??????????????, ???????, ?????????, ?????????????,
????????? ? ?????? ?????? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????? ?????? - ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?
????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ??????.

? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
????????? ?????????????-????????????? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?
????????????? ??????????????, ?? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????????????????
????????? ? ?????? ? ?????? ??????????. ?????? ? ???, ? ?????????? ??????
????????? ?????? ?????? ?????? ? ??????, ??? ?????? ?????? ??????????????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????, ??? ?????? ??????????????????
«?????????-????????????? ??????» ? «????????? ??????????????», ???, ?? ??
?????, ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????
????????? ??????????. ? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? «?????????
????????????? ?????????? ?????? ??? ??????, ?????????? ? ?????????? ? ??????????????
????? ??????????» [6].

? ? ?????? ?????? ?.:. «????????? ?????????????? – ??? ?????????? ?????????? ???
?????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ? ??????????????
????????????? ??? ??????» [3, ?101]. ?? ?????? ?????????? ??????, ???
????????????-????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????
?????. ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ???
????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?
????? ?????, ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????, ? ?????? ??????
????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????, ? ?????????????? ?????? ??????
??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?????????????
????? ??????, ??????????????, ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?.). ??????????
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??
????????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? [14]. ?????? ??? ?????? ??? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? – ??? ?????? ??????????????
????????????? ?????? ??? ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ???
?????????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????
????????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ??????.

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

????????? ? ?????????????????? ??????? ?????????????? ? ??????? [3, ?. 101]. ?????? ?
????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????. ??????????????????????????
????????????????? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????
????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?
????????????? «????????? ??????????» ??? ??????. ??? ?????? ?????????? ?. ? ?,
«????????? ?????? ?????? ?????? ... ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?
????????????? ?????? (??) ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?
????????????? ??????» [4, ?. 108]. ?? ??? ?????, ?????? ?????? ?????? ??? ??????????
????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?
????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?
??-??????, ??????? ??????????, ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????????????
????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????
?????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????
? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????
?? ?????????? ? ?????????????? ?????? - ?????????????? ?????? (?????????????
? ??????????????) ? ?????????????? ?????? (????????????? ?????? ?????, ??????
????????). ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ??????. ? ??????????????
????????? ?????? ??????: ?????? ?????? ??????????; ?????????? ?????????????? ??????
????????????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?????? ??????????????
????????????? (FVNO, MVNO); ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????;
????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?? . ?????????????? ??????????
?????????: ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????? ?
????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, ? ??????????
????? ?????????? «????????? ??????», ?????????? ??????????, ? ?????????????? ?????? ??????,
????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ??????, ?????????????? ??????????
????????????? ?????? ?????? ??????????

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

?????????. ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ??????????????
? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????, ??? ?????? ??????????
????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ???????,
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? - ?????????????? ??????
??

????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
?????? ? ??????? ? ?????? ??????????????. ? ??????? ?????? ??????????????
????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????????
?????????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ??????????
?????????, ?????????? ?? ??????????, ?????????????? ??????????????????, ??????
????????? ??????-????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????
????????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????