

?) ????? 08?18?9?, ?????? ????????? 20-30 ???; ?) ????? 08?18?9?, ?????? ????????? 20-30 ???; ?) ????? 08?18?9?, ?????? ????????? 50 ???; ?) ????? 95?18, ?????? ????????? 10-50 ???;
?) – ????? 95?18, ?????? ????????? 10-40???; ?) ????? 95?18, ?????? ????????? 10-30 ???;
?) ????? 95?18, ?????? ????????? 10-60???; ?) ????? 95?18, ?????? ????????? 10-20 ???;
?) ????? 08?18?9?, ????????? ?????????????; ?) ????? 08?18?9?, ????????????? ????????????? ?????? ????????? ?????????????; ?) ????? 08?18?9?, ????????????? ????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????; ?) ????? 08?18?9?, ????????????? ?????????????; ?) ?????? ?????? LSM, ?????? 30 ???; ?) ?????? ?????? LSM, ?????? 30 ???; ?) ?????? ?????? LSM, ????????????? ?????????????; ?) – ?????? ?????? LSM, ????????????? ?????????????

???????? 2 – ?????? ????????????? ?????????????????? ???? ???? ????????????? ????????? ?????? ?????????

????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????????. ??? ???? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ???? ?????? ?????????? ??????????, ?? ??????, ??? ?????? ??????????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???? ???? ?????????????? (???. 3).

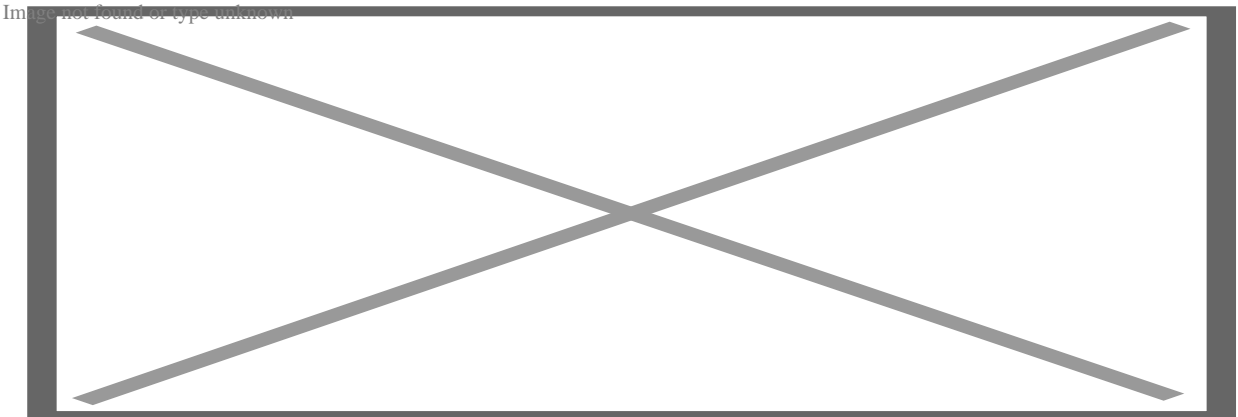
1 ? 3 ??; 2 – 5 ??; 3 – 10 ??

?????? 4 – ?????-????? ?????????????? ??????????
?? ?????????????????????????????

????? ?????? ?????????? ? ?????, ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????,
????????????? ? ??????. ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
?????????????. ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (????) ?? ????? (???. 5). ? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (???.
5, ?). ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 0,63 ??, ? ?????? ?????? ??????
????????? 159 ?? ? ???.


4.1.2 ?????????????

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



?) ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ; ?) ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ; ?)
??

???????? 5 – ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

????? ?????????????????, ??	0,00000201	5,422E-05	0,00003272	0,00068874
????? ?????????????????, ???	0,00000026	7,07E-06	0,000251	0,0008980
????? ?????? ?????????????????? ? ????? N, 	2029850,75	208576,17	124694,38	32427,33
????? ?????????????????-?????????/?	33830,85	3476,27	2078,24	540,46
????????? ?????????????? ?????????? ?, 1/?	2,95·10??	2,8·10??	4,8·10??	1,9·10??
????? ?????????? ???????, Q, ??	18630	10670	20250	23085
????????? ?????????????? ??????? Q _n , ??	0,009	0,051	0,162	0,712

4.1.3 ??????, ?????????? ??????????

????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ??????????????-????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????? ?????????????, ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???? ?????????????? ?????????? ???? ?????????????? ?????????? 1·10⁻³-1·10⁻⁴ ?? ?? ?????????????? ??????????, ?????????????? 9-80 ?? (???. 7).

800-???? or type unknown

?) ?????????????????? ??????????; ?) ?????????????????? ??????????

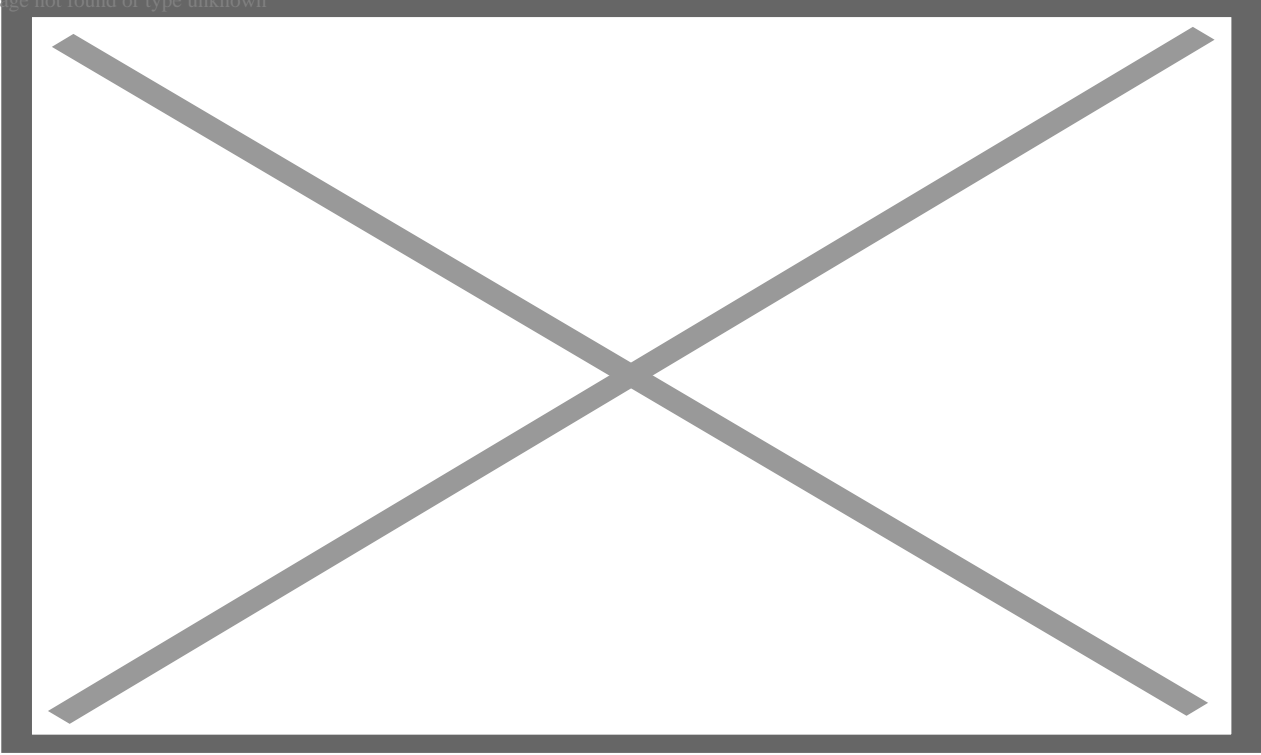
???????? 7 – ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????-????????????? ??????????

????????? ?????????? ???? ?????????? ??????????????-????????????? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [34, 35] ? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? [33] ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????????????-????????????? ?????????? ? ?????? (???. 2).

???????? 2 ? ?????????, ?????????? ? ?????????? ??????

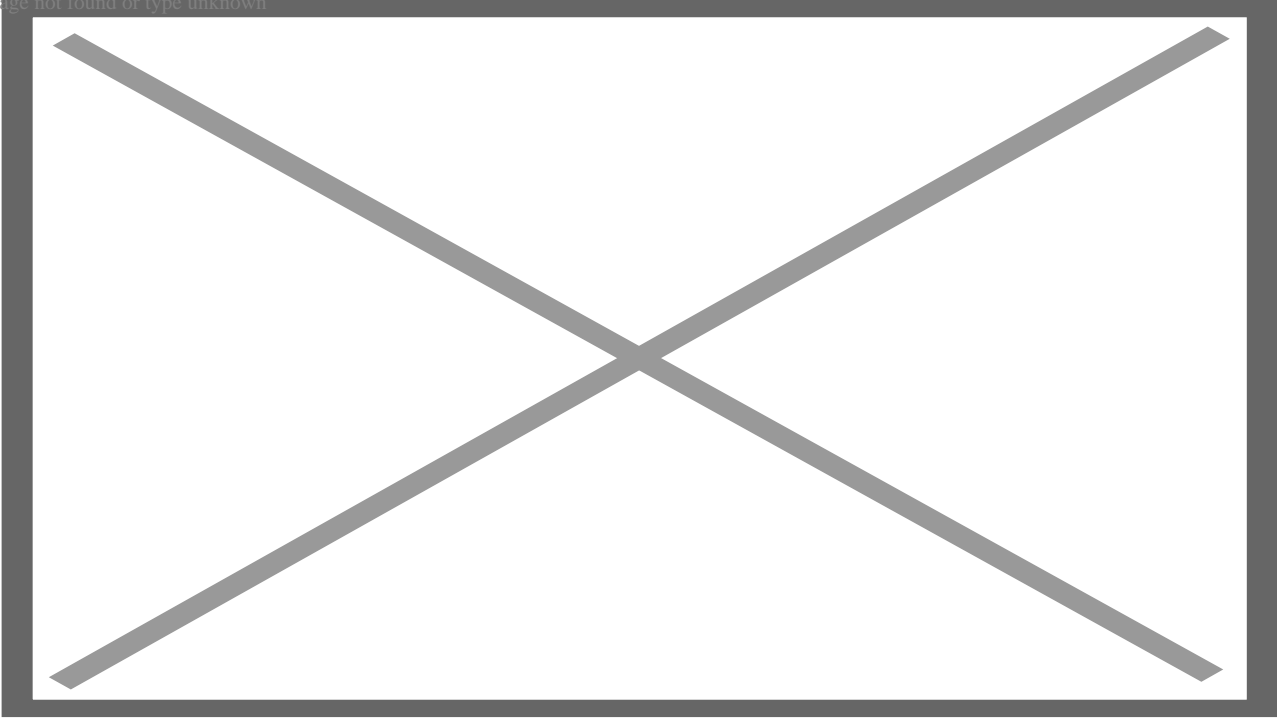
????????? ??????		????????????? ??????		????????????? ??????	
V	A	??	V	A	??
225	0,8-5.6	9-80	300-400	0,14-0,80	0,01-0,32

Image not found or type unknown



?)

Image not found or type unknown



?)

?) ?? ?????????? ????? ?????????????? ? ????????? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????????
?????????????; ?) ?? ?????????????? ????? ?????????????? ? ????????? ?????????? ????????? ?????????, ?????????????????
?? ?????? ? ??????????????

