

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



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

?????????: ????? ??? ??????????
[????????? ??????? ?? ?????? ???????](#)

??????????

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

1. ????????????? ????????????????????? ?????:
 - ????????????????????? (?????? 1) ??????????? 2,5-240 ??.??;
 - ????????????????????? (?????? 2) ??????????? 70-625 ??.??;
2. ??????????? ?? ??? ?????????????, ????????????? ?????:
 - ??????????: ?????? ??? ???????, ?????? ??? ???????, ??????????? ??? ???????????, ??????????????? ??? ???????,
 - ??????????? ??? ?????????? ??????????? 70 ??.?? ? ?????: 1, 2, 3, 4, 0;
3. ?????????? ??????????? ?? ??? ??????
4. ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????
5. ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????.

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

????????? ??????? ??????????????????? ??? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????????? ??????????????? 1,0 ?? ????????? 100?? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ? 2,5 ????? ??????? ??????????????? ??????????????.

????????? ?????????????????????? ??? ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?? ??????, ??????? ? ??????????? ?? ??????????? ?? 4300 ?. ??? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????????.

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

????????-????????????? ??????????: ?????? ????????

. ?? ?????????????? ?????? ?????? B-I?, B-II?, ?-II, ?-II?;
 . ??? ?????????? ?????????????? ?????? ? ??????? ??????????????
 ?????? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????????????????? ??????. ?????? ?? ?????????????????? ??????? ?? ?????????? ? ??????. ??????????
 ?????? ?????????????????? ??? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? +80°? ? ?????????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ????
 ?????? 8 ?????? ? ?????, ?? ?? ????? 1000 ?????? ?? ????? ??????. ?????????????? ??????????? 15% ?? ?????????????? ??? ??????????
 ?????????????????????? ?? ?????? 6 ?????? ? ?????? 5 ??????
 ??? ?????? ??????? - 30 ???.

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

????????????? ??????????? ?????? ?? ?????????????? ??????, °? ?? – 50 ?? +50. ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ??
 ??????????????, °? +160. ?????? ?????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ????
 -15°?, ?? ????? 15 ?????????? ???????????.

????? ? ????????????	????????? ???????, ??		????? 1 ?? ??????, ??	
	0,66 ??	1 ??	0,66 ??	1 ??
??????? ??, ??	??????? ?????? ????????			
2?2,5	12,9	13,7	258	281
2?4	14,2	15,7	295	335
2?6	15,4	16,6	362	403
2?10	17,8	18,2	450	466
2?16	20,5	20,9	539	554
2?25	22,8	23,2	709	726
2?35	25,2	25,6	857	877
2?50	27,8	28,2	1086	1109
2?70	-	29,2	-	1258
2?95	-	31,6	-	1519
2?120	-	34,3	-	1763
2?150	-	37,1	-	2047
2?185	-	39,5	-	2362
2?240	-	44,1	-	2891
3?2,5	13,3	14,2	279	301
3?4	14,8	16,3	335	372
3?6	16,1	17,4	406	456
3?10	18,6	19,1	521	538
3?16	21	21,5	634	653
3?25	24,1	24,5	834	859
3?35	26,3	26,7	1025	1044
3?50	29,3	29,7	1269	1294
3?70	-	32,9	-	1641
3?95	-	36,8	-	2028
3?120	-	39,2	-	2384
3?150	-	42,3	-	2738
3?185	-	46,1	-	3242
3?240	-	51,2	-	4003
3?6+1?4	17	18,4	456	507
3?10+1?6	19,9	20,9	535	610
3?16+1?10	22,7	22,7	713	746
3?25+1?16	26,1	26,2	915	1000
3?35+1?16	28,2	28,7	1172	1179
3?50+1?25	31	31,4	1442	1472
3?70+1?35	-	34,6	-	1819
3?95+1?50	-	38,2	-	2267
3?120+1?70	-	40,7	-	2612
3?150+1?70	-	44,7	-	3025
3?185+1?95	-	48,5	-	3582
3?240+1?120	-	54	-	4474
4?2,5	14,1	15,1	305	342
4?4	15,6	17,4	375	430
4?6	17,1	18,6	459	514
4?10	20	20,5	603	624
4?16	22,7	23,2	711	735
4?25	26,6	27,1	962	993
4?35	28,5	29	1323	1358
4?50	31,9	32,4	1697	1741
4?70	-	35,9	-	1822
4?95	-	39,2	-	2345

4?120	-	41,9	-	2707
4?150		45,8	-	3210
4?185	-	49,6	-	3858
4?240	-	55,3	-	4781
5?4	17	18,6	502	518
5?6	18,3	20	561	584
5?10	21,6	22,1	678	708
5?16	24,5	25	855	889
5?25	28,3	28,9	1171	1210
5?35	31	31,6	1412	1453
5?50	35,2	35,8	1866	1924
5?70	-	37,3	-	2287
5?95	-	42,3	-	2874
5?120	-	45,1	-	3441
5?150	-	49,1	-	3974
5?185	-	53,5	-	4740
5?240	-	59.2	-	5932