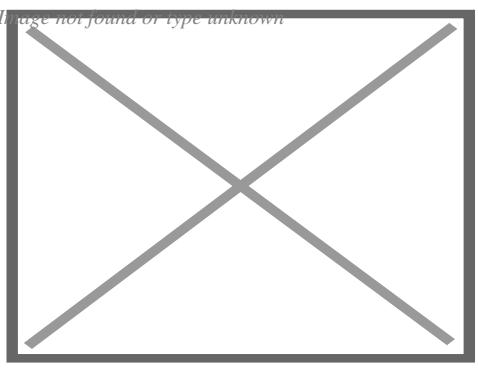
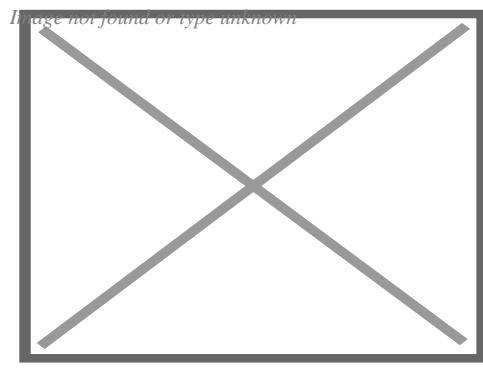
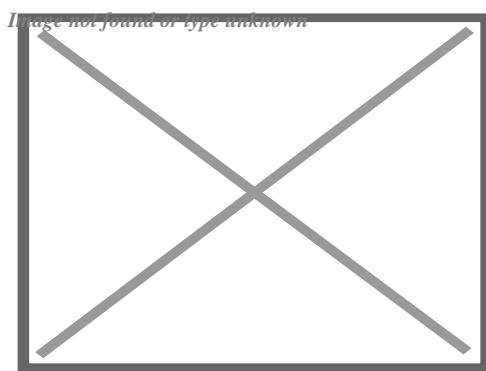
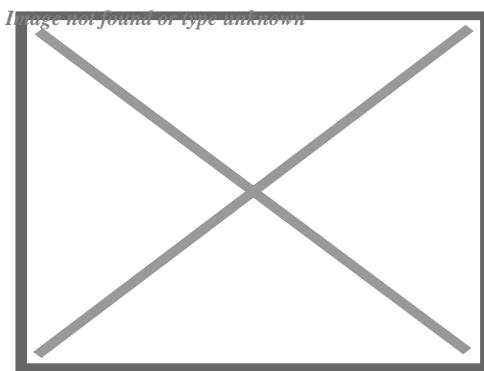


1 ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????

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

?? ??????? 1 ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????????.



????????? 1 – ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ??????????

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

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

???????????? ???? ? ??????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????, ?????????????????????? ?????? ?
????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????????
?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????;

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

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

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

- ?????????? ?????????????? ?????? ? ???????, ?????????????? ?????????? ??????????????;

- ?????????????? ?????????? ????????????????, ?????????????????? ?????????????? ??????????; -

- ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

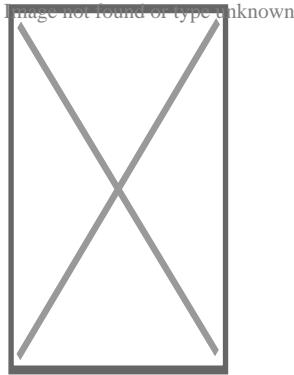
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ??????????????. ? ??????? [1-4] ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ? ???????????. ? ?????? [4-18] ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????. ? ?????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

????? [19-28] ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ? ??????????
????????????? ?????? ??????????, ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????.

2 ?????????? ? ??????

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

?????? ?????? ??????????? ? ??????? ?? ?????? ???, ????? ? ??????, ???? ? ?????, ? ?????? ??? ??????? ????.
????? ??????? ??????????? ?? ??????????? ??? ??????????? ????? ??????? ??? ??????? ??? ???????.
?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ??????
????????? ??? ?????? ??? ? ?????????????????? ??????.
????? ??? ?????? ??????? ?????? ??? ?????? ??? ?????? ??? ??????????????.
????????? ??????? ??????? ?? «?????????? 1825» ? ??????? ??? ?????? ?????? ??????????????? ? ???????
?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????? 432 ?????? ?????????? ????????. ??? ???????????
?????????, ??????????????? ?????????????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ??????? ?????????? ???????????
????????????? ??? ?????? ?????? – ???????????, ?????????? ???????, ?????????? ??????? ?????????? ???????????
?? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ??????????.
????????????? ??????? ? ?????????? ??????? ? 3. ? ??????? ? 1 ? ? 2 ??????? ???????
????????????? ? ?????????? ??????.
????? ??????? ??????? ??????? ? ??????? ? ?????????-?????? ?????????? ??????? ?????? ???????
?????? ??????? ??????? ??????? ???????, ???????, ? ?????????? ?????? ??????? ??????? ???????
?????????? ???????, ?????????? ??????? ? ?????????? ??????? ??????? ??????? ?? ?????????? ???????
?????.
????????? ? ??????? ?????? ??????? ??????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ???????????????
?????? (????????? ?????? ? ??????? ???????, ?????? 200 ??????), ?????? ?????? ?????? ???????????, ?
????????????? ??????? ?????????????? ?? ??????????? ??????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ???
???????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ???????, ? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?
?????????, ? ?????????? ??????? ??????? ?????????????????? ? ??????? ?????????? ??????? ?????????? ?
????????? ? ?????????? ???????, ??? ??????? ??????? ???????, ?????????????? ??? ??????? ?????? ?????????? ???????,
????????????? ? ?????????? ??????? ?????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ????????.
????????????? ??????? ? ?????????? ??????? ? ??????? ? ???????-????????? ?????????? ???????
????? ???????, ??????????? ? ??????? ? ??????? ? ???????, ???????, ?????????? ? ??????? ???????
???????, ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ???????, ?????? ?????? ? ?????? ???????????????
???????, ?????????? ??????? ?????? ?????????????? ??????? ??????? ?????? ??????? ? ??????.
????????? ?????? ??????? ??????? ???? ??????? ??????? ? ? ?????? ?????, ?????????? ? ???
????????????????? ??????????.
? ??????? ??????? ???????, ??????????? ? ??? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????, ??????? ???????????
? ??????? ? ?????? ? ??????? ?????? ?????? (?? ?????????? ?????????-????????? ??????????? ????
??????????, ??????????? ?????? ? ??????? ?????? ? 3). ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??
?????????? ??????? ? ??????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ????????.
????????? ??????? ???? ? ??????? ???? ??????? ???? ? ??????? ???? ? ??????? ???? ? ???????
????? ?????????????? ??????. ??????? ?????????? ? ??????? ???? ??????? ?????????? ??? ?????? ??? ??????
????????????? RGK ??-30. ??????? ??? ?????? ?????????? ?? ??????? 2.



?????? 2 – ??????? ??? ?????????????? RGK ??-30

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

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

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

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

??? ?????????? ???, ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??
????????????? ?????????? ?????????????? ???????, ?????????????? ?????????? «????? ???» (?):

Image not found or type unknown



, (1)

Image not found or type unknown



, (2)

??? ? – ?????????? ? ?????????? ???????, °?;

RH – ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ???????, %.

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

Image not found or type unknown

(3)

??? T? – ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, °?.

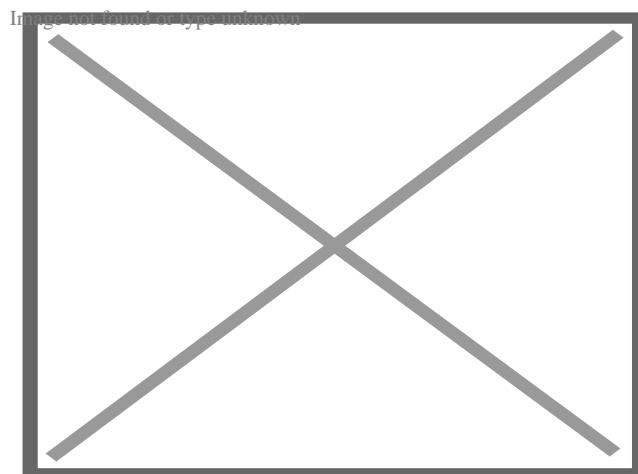
?????? ????????????? «????? ???» ? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??? ? ?????? ? 23 ?????? ?? 15 ????? 2023 ?. (?????? ??????????????).

? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????. ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? Testo-883 (?????? 3).



?????? 3 – ?????????? Testo-883

?????? ?????????????? ???????, ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??????? 4.



?????? 4 – ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????????????? ????????

????? ???????, ?????????????????? ?????????????? ??????? ? ??? ?????????? ??????:

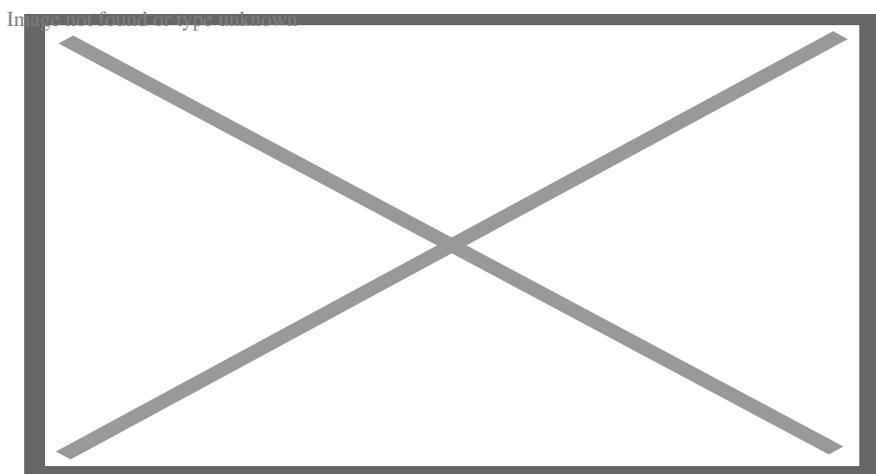
- 1) ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????;
 - 2) ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????;
 - 3) ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????;
 - 4) ?????? ?????????? «????? ???» ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????.

3 ?????????? ???? ??????????????

???? ??????? ???????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ? ??????? ? 23 ?????? ?? 15 ????? 2023 ?.
????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????.

? ????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ? ???? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? 3. ?????? ??????: 5:30, 10:00, 17:00; 20:00 ? 20:00. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????.

???????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? 5.



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

????????????? ??????? ?????? ??????? ?????????????????? ?????? ? ???, ??? ? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????
???? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ?????????? ? ?????????? ?? 10 ?? 15 °? ? ? ?????????????? ??????
????????? ?? ?????????? ?????????? ?????.. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??
????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ???, ??? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?
????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ??????????
????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????.

????????????????? ???????, ??????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????? ??
????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? 6.

?? ????????, ?????????????? ?? ?????? 6 ?????, ??? ?????????????? ?????????? ???????? ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????, ??? ?????????????? ?????? ??????????

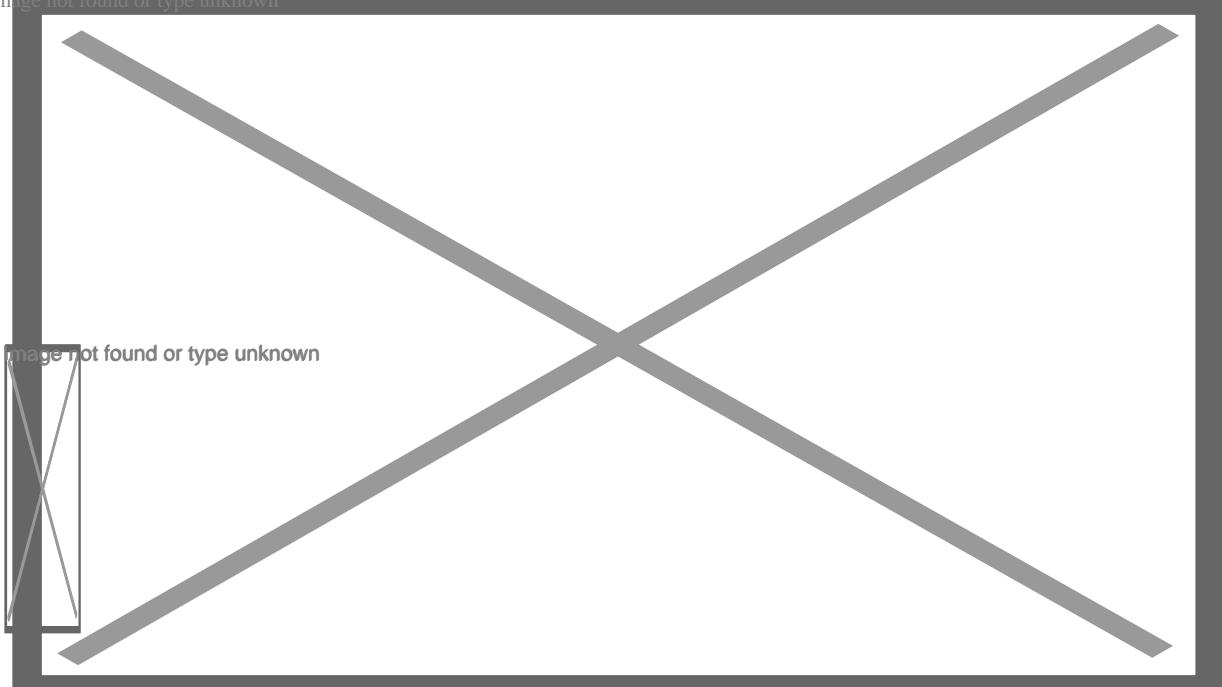
????????????? ??? ?????????? ??????????? ?????? ? ???????? ?????? ?????? ?????? ? ???????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????????????? ???????.



????????? 6 – ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????
? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????

???????, ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ??????, ?????????????? ?? ?????????? 7.

Image not found or type unknown



?????? 7 – ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????

?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????. ? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ???????,
????? ? ?????????? ???????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? +10 °? ? ?????????????? ?????????? 30 %
????????? ???????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? – 10 °?. ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????:

- ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????, ??? ?????????? ?????????? ??????????
????? ??? ?????????? +10 °? ??? 9,4 ??/??³;

- ?????? ?? ???, ??? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? 40 %, ??????????, ???
????????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ρ? = 9,4 · 0,4 = 3,76 ??/??³;

- ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? – 10 °?, ??, ?????????????? ? ?????? ?????? ??
????????? ?? ??? ??????????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ???
??? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? – 10 °? ??? 2,6 ??/??³;

- ?????? ?? ???, ??? ?????????? ? ?????? ?????????? 3,76 ??/??³ ??????? ???, ??? ??? ?????? 2,6 ??/??³, ??????
????????? ? ???, ??? 3,76 - 2,6 = 1,16 ?????? ? ?????? ?????????? ???????, ?????????????? ? ???????, ?????? ?
?????????.

? ?????? 1 ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? «????? ???» ? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????.

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

? ??? ?????????? ?????? ??? ?? 235 ??????, ?????????? ? ??? ??????????, ??? ? 8 ?????? ??
????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????.

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

????????? 1 – ?????????? ??????? ?????????????? «????? ???» ? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ??
????????????? ?????????? ??????? (?????????)

			????????? ??????			????????? ??????	
	?????	????? ??????	?????????????, °	?????????????	????????????????? ???????, %	????????? ?	????????? ?
			?	??????, °?		????????? ?	????????? ?
23.01.2023	5:30	-21		-16,8	77		10,075
	10:00	-19		-15,2	77	9,8	26,2
	5:30	-18		-14,4	81	12,0	28,3
	10:00	-14		-11,2	86	11,9	28,5
24.01.2023	17:00	-9		-7,2	68		13,0
	20:00	-13		-10,4	79	14,1	32,6
	22:00	-14		-11,2	83	12,1	36,1
	5:30	-13		-10,4	84	13,6	36,9
	10:00	-12		-9,6	93	12,3	34,6
25.01.2023	17:00	-10		-8	82		11,2
	20:00	-11		-8,8	92	12,7	36,9
	22:00	-12		-9,6	92	13,2	31,8

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

4 ?????????? ? ??????????

?? ?????????????? ?????????????? ???????????, ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????????, ??? ?
?????????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????? ??????????
????????????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??
????? ?? «????????????? ? 1825». ??? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????, ?????????? ?
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

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

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

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

????????????? ?????????????????????? ??????????????, ? ?????? ?????????? ??????????-????????????? ?????? ??????????
??????????, ??? ? ??? ?????? ?????????? ? 227 ?????? ?? 235 ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????????? ??????????, ??? ? ?????????????? ? ??????????
????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
?????????.

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

- ?????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??? ?????????? ?????????????????????? ?
????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????????, ?????????????? ?????????? ? ??????????
????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????????;

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