

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

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

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

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

??????????????? ?????? ?????????????? – ??????? ???????????? ???????????? ? ???????????? ??????, ????????????
 ?????? ?????????? – ???????????????? ?????????? ??????????????, IT-????????? ? ?? ??????????, ??????????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????, ??????????-????????? ????, ?????????????? ?????????? ??????????
 ???????????????? ?????????? ??????????????.

????????????? ??? ?????????? ??????? ??????????? ?????? ????????????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ? ??????????????? ??????? ?? 2018-2022 ????.

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

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

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

[illegible]

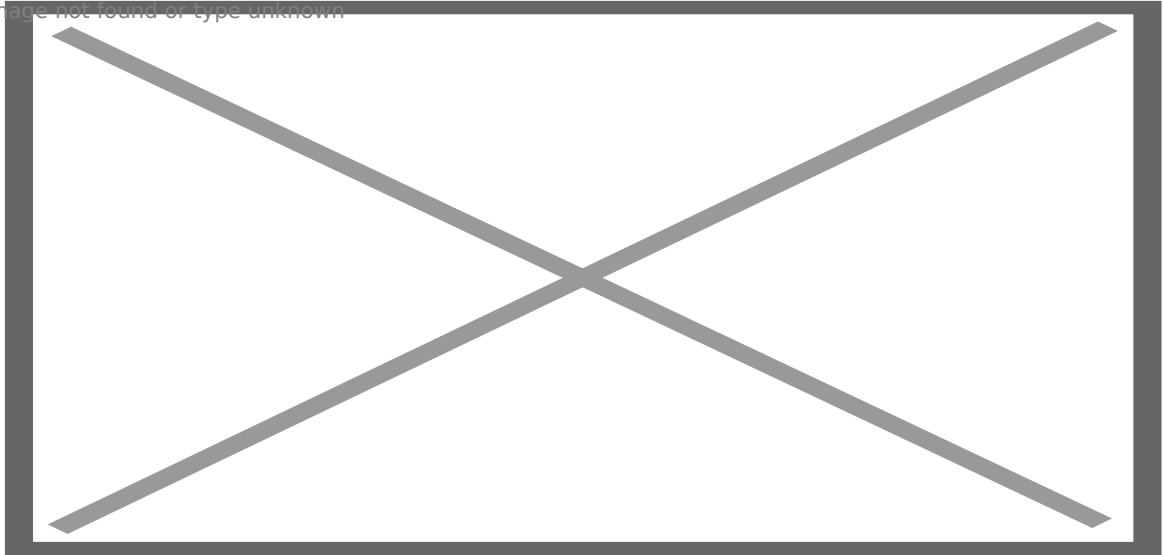
????????? ?????? ?????????????????, ?????????? ? ????????????????? ? ??????????-????????????? ??????????
 ?????????????????????? ???????, ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????, ?? ??????:
 ??????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????.

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

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

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

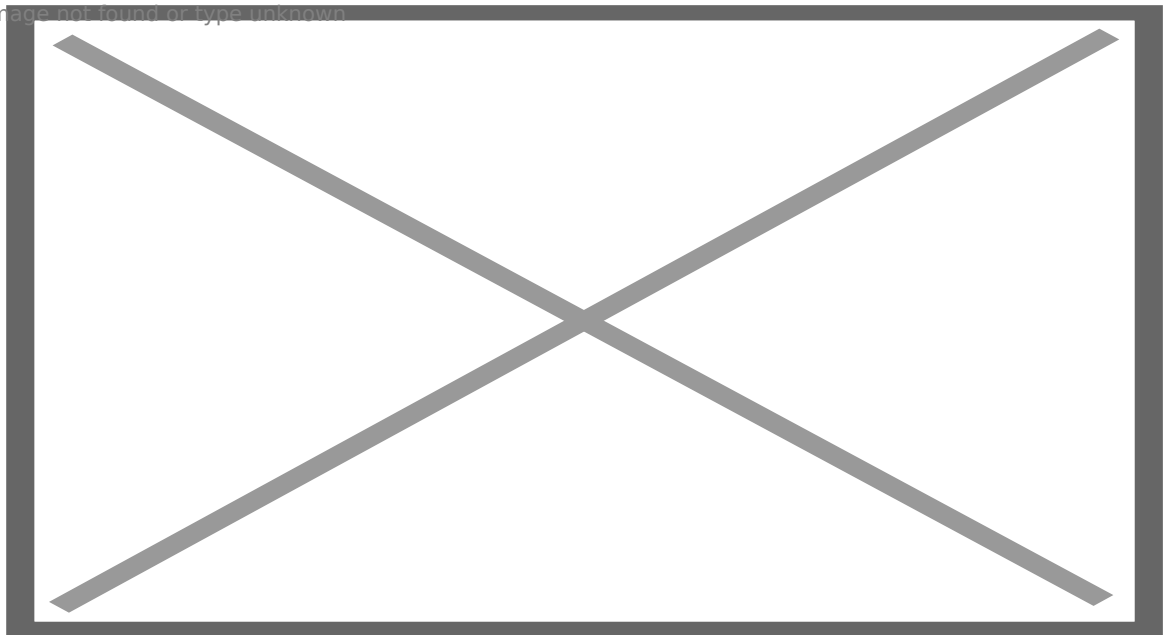
Image not found or type unknown



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

???????????????????? ?????????? ????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ????????????? ?????, ??????????????-
????????????????? ?????????????? ?????????????????, ?????? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ? ??????????
????????????????????? ?????????????, ????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ? ? ?????? – ? ??????????
????????????????????? ??????????????????
??? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ????????? (???. 2). ???
????????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? QMS Professional, ??????????????
?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ? ?????????????????????? ??????????????????
????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????????.

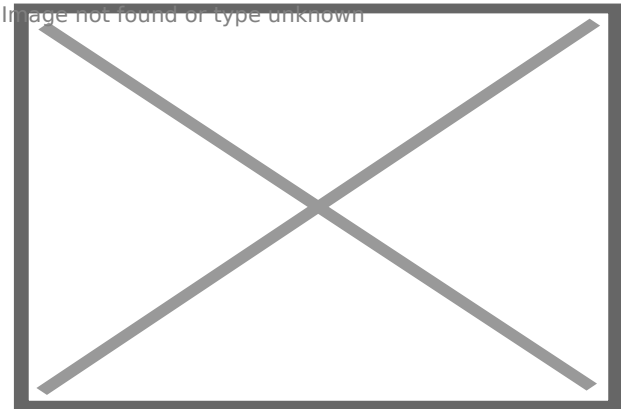
Image not found or type unknown



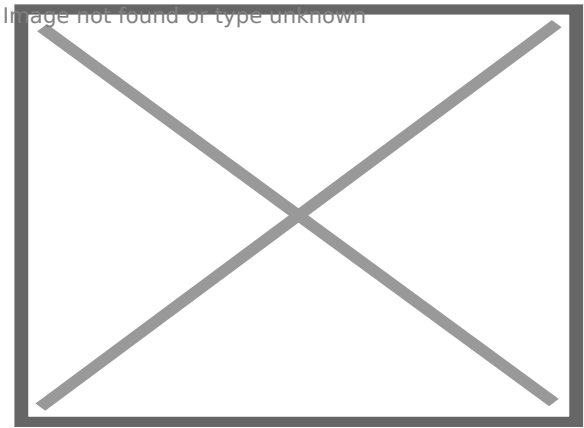
???. 2. ?????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????????????? ??? ?????????????????????? ?????????????????????? ???????????
????????????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ???????????????*
*** ?????????????? ??????????**

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

?? ???- (???. 3) ? ???-???????????? (???. 4) ????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ???????
2 ???????, ?????????? ??????? ??? ?????? ??????? ?????????????????? ??????????; ? ???-??????????? MES-
?????? ????, ? ????????????????? ?? ?????? ???????, ??????? ?????????????????? ?????????? ??????????
??????????.



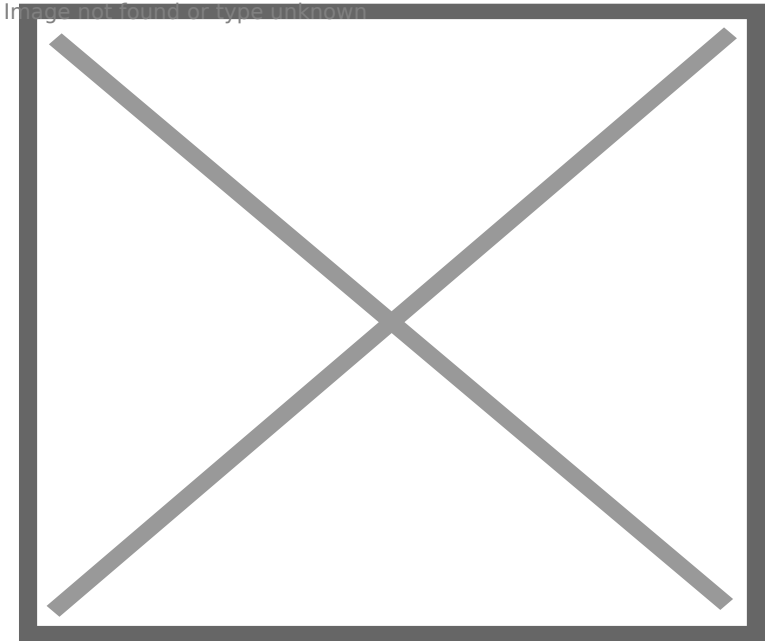
???. 3. ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????*
* ?????????? ??????????



???. 4. ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????*
* ?????????? ??????????

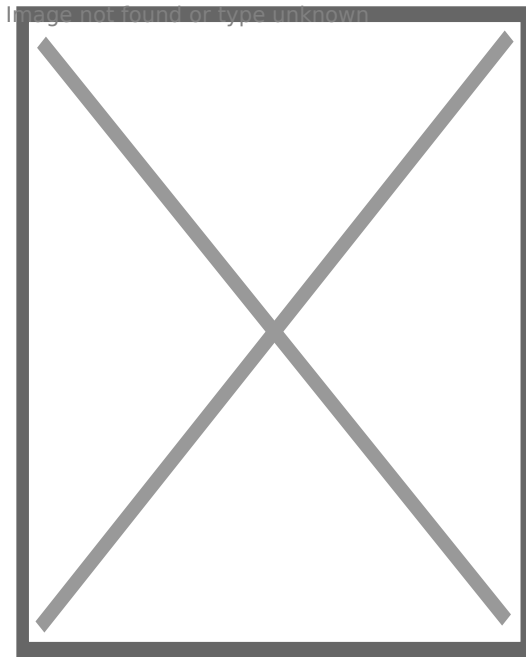
? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? —
?????????? ?????????? ? ??????? ?????????????????, ?????????, ??????????. ?? ?? ?????????????? ??????? ??????
?????????????. ?? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ???????????????,
????????????????, ?????? ? ?????????????, ?????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?? ??????????
?????????. ?? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ? ?????????? ?????????????????. ??????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????? ?????????, ??
? ? ?? ???????????, ????????????? (???.5). ?????????????? ???????, ?? ?????? ?????????????? ???????????, ??????

????, ????????? ????????? EPM ? ????? ? ?? ?????, ??? ? ?? ????? ?? ??????? ?????????????????
????????.



???. 5. ????????? ????????? ????????? ?????????????????*
* ????????? ?????????

?????????? ???? ???? ??????? ??????????? ?? ??????????? ?????????-???????????????? ??????? ? ?????????
????????, ?? ??????????? ????? ????????????? ????????? ??????????????? ? ????? ??????????????? ??????? ? ???????????????.
?? ? ????? ??????? ??????????? ??????????? ????????? ????????? ????????????????????? ??????? ?????, ???????????
?????????? ????? ? ?????? ??????????????? ??????????
? ??????????????? ? ????????????????? ??????????????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
?????????????? ???????????, ????????????? ???? ???? ??????????? ??????, ??? ???? ??????????. ????????????????? ? ??????
?????????? ??????????? ????????????????? ??????????????? ?? ?? ???? [14, 20] ? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ? ??, ??
?? ??????????????? ?????? ?????? ??????????? ?????????? ? ?? ??????????? ?????? ?????? ???????????, ???????????
???????????????? ?????? ??????????? ? ??????? 2 ?????????? ?????? ?????, ?? ??????????? ??????????? ??????????? ???????,
?? ??? ??????????????? ??, ?????? ?? ??????????????? ??????????????? ??????????
???????????? ??????????? ????????????????? ????????? ?? ??????-???????? (????????? ??????????? ???????????, ?????????? ??
?????? ??????????? ???????????, ????????????????????? ????????????????????? ? ??.) ?? ????????????????????? ?????????? ?????? ??
???????????????????? ??????, ??????????????? ? ??, ?????? ??????????????? ? ? ?? ?????? ?????????? ?????? ???????????????
????? (???. 6).



???. 6. ????????? ???????? ?????????? ??????????? ?????????????? ?????????????????????*

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

????? ???? ?????????????? ? ??, ?? ?????????? ????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????
 ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????
 ??? ? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??? ???? ?????????????????????? ??????? ?????????????
 ?????????????????? ??????????, ? ? ???? ? ?????-??????? - ??????? ??????? ??????? ? ? ??????????
 ??????????????????

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

??????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????? ??????????? ??????????? ? ?????? ???????????
 ?????????????? ??????? ??????????. ?????????????????????? ?? ? ??????? ?????????????????? ????????. ? ? ?????? ?????? ?
 ?????????????? – ?????????????? ?????? ??????? ? ??????????????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ? ?????? ??????
 ?????????????? ?? 2023 ????. ? ??????? ??????? ????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????? ??????????????????
 ??????? ? ? ??????? ?????????? ? ?????? ??????????. ? ?????????????????????? ? ?????? ? ?????????????????????????? ???????????????
 ?????????? ??????????????? ?? ??????????????? ????????????. ??????? ?????????, ?? ? ?????????????????????? ? ??????? ?????????? ?
 ?????????????????? ????????? ??????? ?????? (70,3%) ?????????????????? ??????, ? ??????? ?????????????? ????????? – ?????? ??????????
 (64,7%), ? ??????? ?????????? ????????? – ????????????? (88,7%), ? ??????? ??????????? ????????? – ?? ??????????????? ????? -
 ??????????? ?????? (42,2%), ?? ?????????????????? ????? – ??? (32,7%) (???????? 1). ?? ??? ? ??????? ??????, ??
 ??????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ??????? ??????, ?? ?????????????????????? ??????? ?????? ??????????. ?
 ?????????????????????? ??????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ????????.

??????? 1

???? ?????????????????????? ??????? ? ??????????? ????????????????, ???????????????? ? ????????????

???? ?????????, ? ????? ??????? ?? ??????????????? ?? ????? ? 2023 ?????*

???. ? % ?? ?????? ?????? ???????????
? ?????? ????

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

? ??? ?????:

????????	4918,4	70,3
?????	32,8	0,5
??????	759	10,9
?????	389,1	5,6
????????	200	2,9
?????????????? ??????????	694,5	9,9

?????? ?? ?????????? ? ??????-????????? ??????????

6993,8

?????????? ??????????, ??????

827,8

?? ???:

?????????????? ?? ??????	66,6	8
???-?????? (???????????)	193,2	23,3
???	130,4	15,8
????????	16,4	2
????? ?????? - ??????	535,3	64,7

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

???????????	177,9	88,7
?????? ??????????? ??????	11,2	5,6
?????? ??????????? ? ??????????? ??????	11,4	5,7
?????? ?? ?????????? ???????????	200,5	

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

?????????? ?? ??????, ?????????? ??? ? ??????	119,2	10,7
?????? ?? ?????????????? ?????:		

?????	94,9	8,5
????????? ????	469	42,2
?????? ?? ??????????????? ?????:		

?????	364	32,7
????????? ????	64,5	5,8
?????? ?? ?????????? ???????????	1111,6	

????????????? ?????????? ?????? ??????????????????, ?

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

18,0

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

62,1

????, ??? ?????

78,7

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

?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ????????????, ? ?????????? ?????????? ??? ? ?????????????? ??????????????????????
?????????????????. ??? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? (????????? 2).

????????? 2

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? (?????????????
????????????????????? ??????; ??? ???.)*

?????

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

? ??? ??????

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

?? ??????

1

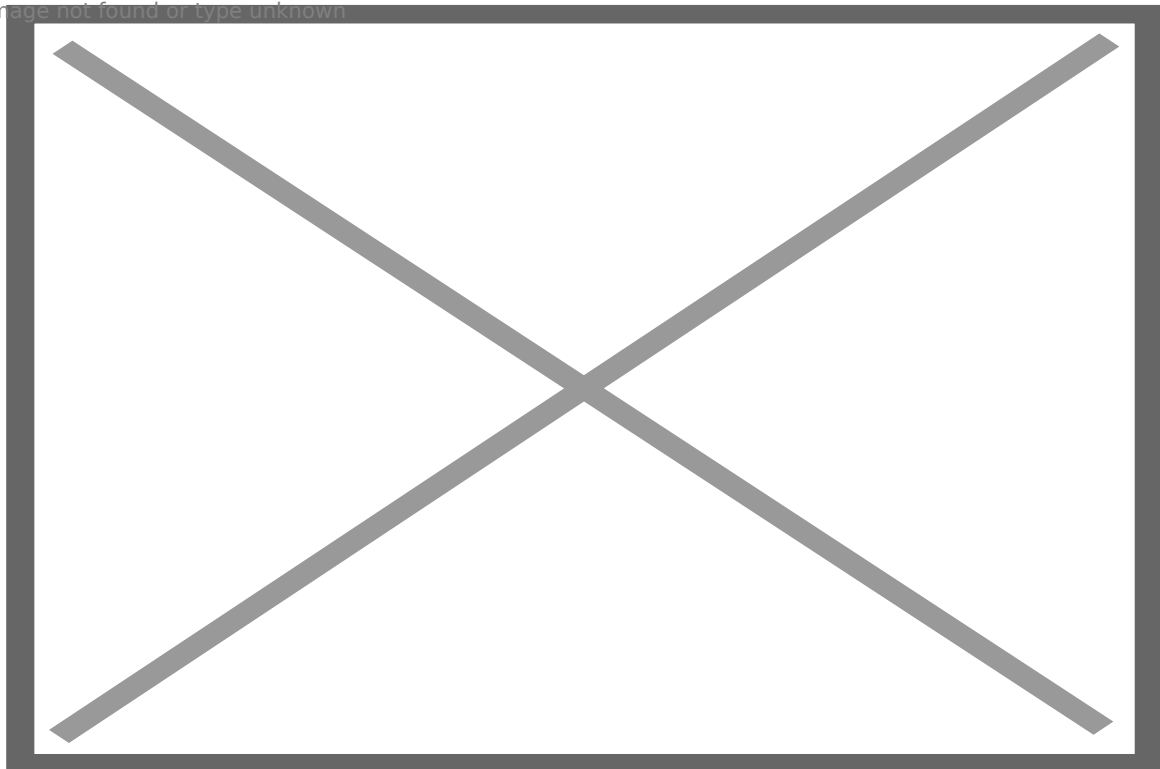
17

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

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

?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????,
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? [11, 17, 21]. ?????????? ??????
???????? ? ?????????? ? ?????????, ?????????????? ??????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ? ???????-
????????? ? ?????????? ?????????? [6, 7, 8, 12 ? ??], ?????????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ??????
?????? ?????????? ?????????????????? – ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ?
????????????????? (???. 7).

Image not found or type unknown



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

????????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ??????, ??????????: ?? ?????? ??????????? ?????????? ??????? –
????????????? ? ?????????????????? – ?????????? ?????????, ? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? – ?????????????????? ?
????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?, ?? ?????????????? – ??????????????
????????????? ?????????????????? ?????????????????????????? ??????????????; ?? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? – ??????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ? ??????? ?????????, ?? ?????? ?????????????????? – ?????????????? ??????????????????????, ?????????????????? ??
????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?? ? ?????????? ??????????????
? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????????

???? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ???????????. ??
????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????? ?? 1000 ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? 3,6
????, ?????????? – ? 5 ???, ?????????? – ? 10 ??? [1]. ?????? ?????? ?????????????????? ?????????, ?????? ?
?????-????? ?????????? ??????????: ?? ?????? ?????????????? «????????????», ?????????????????? ? ?????????
????????????, ? ??????-???????? 2024 ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????
????????????? ?? 16,5% ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????? 2023 ????. ?????????? ?????????? ?????????
????????? (-27,7%), ?????????? (-13,2%), ?????????? (-4,1%), ?????? (-11,7%), ?????-????????????? (-32,7%).
????? ?????????, ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????-????? ??????????????, ? ?? ?????? ??????
?? ?????????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ???, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?? ??????????, ?????????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ? ??????????????. ?? ?? ???, ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????
????????????? ? ?????????????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????????????? ???????????. ?????? ? ??????????????
????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????,
????????????????????? ?????????????, ?????? ?????, ?????????? ?????? ? ??????????. ?? ?????????????????????? ?????????????? ??
????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? «????????????? ?????????», ?????????? ?????????? ? 2025 ????
(???????? 4).

???????? 4

????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? «????????????? ??????????»*

?????????????	????????? ??????????????
???? ??????	????????? ?????????????? ?????????????????????????????????? ??????????, ? ?? ?????? ?????????? ?????????. ?? ?????????????? ?? ?????? ? ??????????????????, ?? ? ? ?????????? ????????????? ? ?????????? ??????, ? ??????????. ?????????, ?????? ?????????? ?????????? ????????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ??????????
????????? ??????	????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????, ?? ?????????? ? ??
? ??????????	????????? ??????????. ?? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????????,
????????? ??????	????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????.
????????? ??????	????????? ?????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ????????? ? ????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????. ?????????, ?????????????????? ? ????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????
?????????????????	????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????????. ??
?????????	????????? ?????????? ?????? ??????????????, ?? ?????????????????, ?? ? ? ?????????????? ????????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????.
????????????? ?	????????????????? ??????????????????, ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????.
????????????? ??????	????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????????. ? ?? ?????? — ?
? ??????????	????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????.
????????????? ?	????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????????????????
????????? ??????	?????????????. ?????, ?????? ?? ?????? ?????? ?? ??? ?????????????????? ??????????????????
?????????????????	?????????????????. ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????, ?????????
????????????? ??????	????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?? ? ??????, ?? ? ? ? ??????
	????? ?????.

* ?????????? ?????????? ?? «????????????? ?????????»: ?????????????????? ?????????????? ??????????, ?????? ? ??????????
????????????????? ?????????????? ??????????????

?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????: ?????, ?????, ??????????????
?????????????????. ? ?????????????????? ?????? «????????????? ??????» ?????? 10 ?????????????? ??????????. «?????????

[illegible]

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

[illegible]

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

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