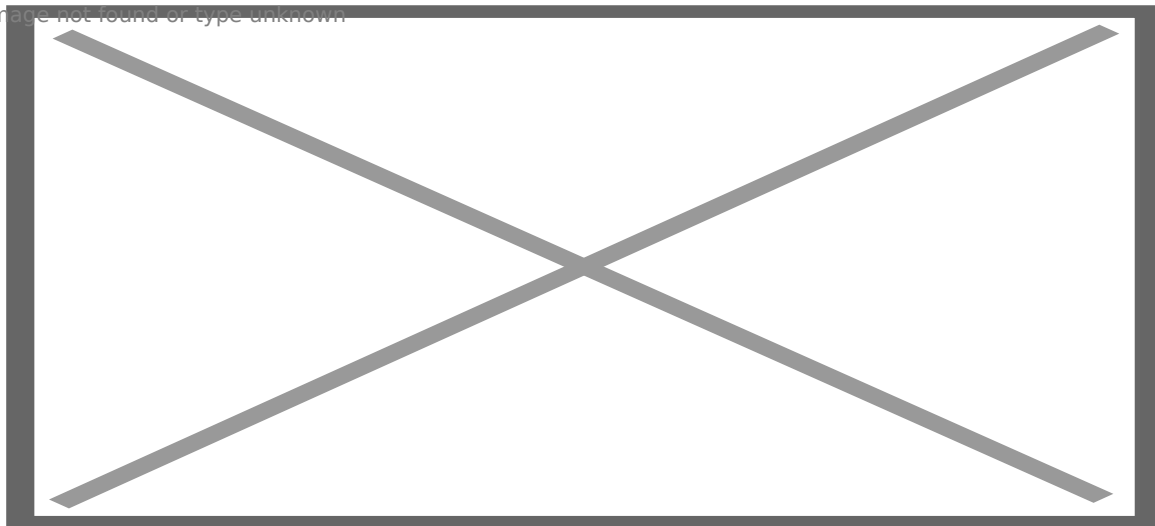
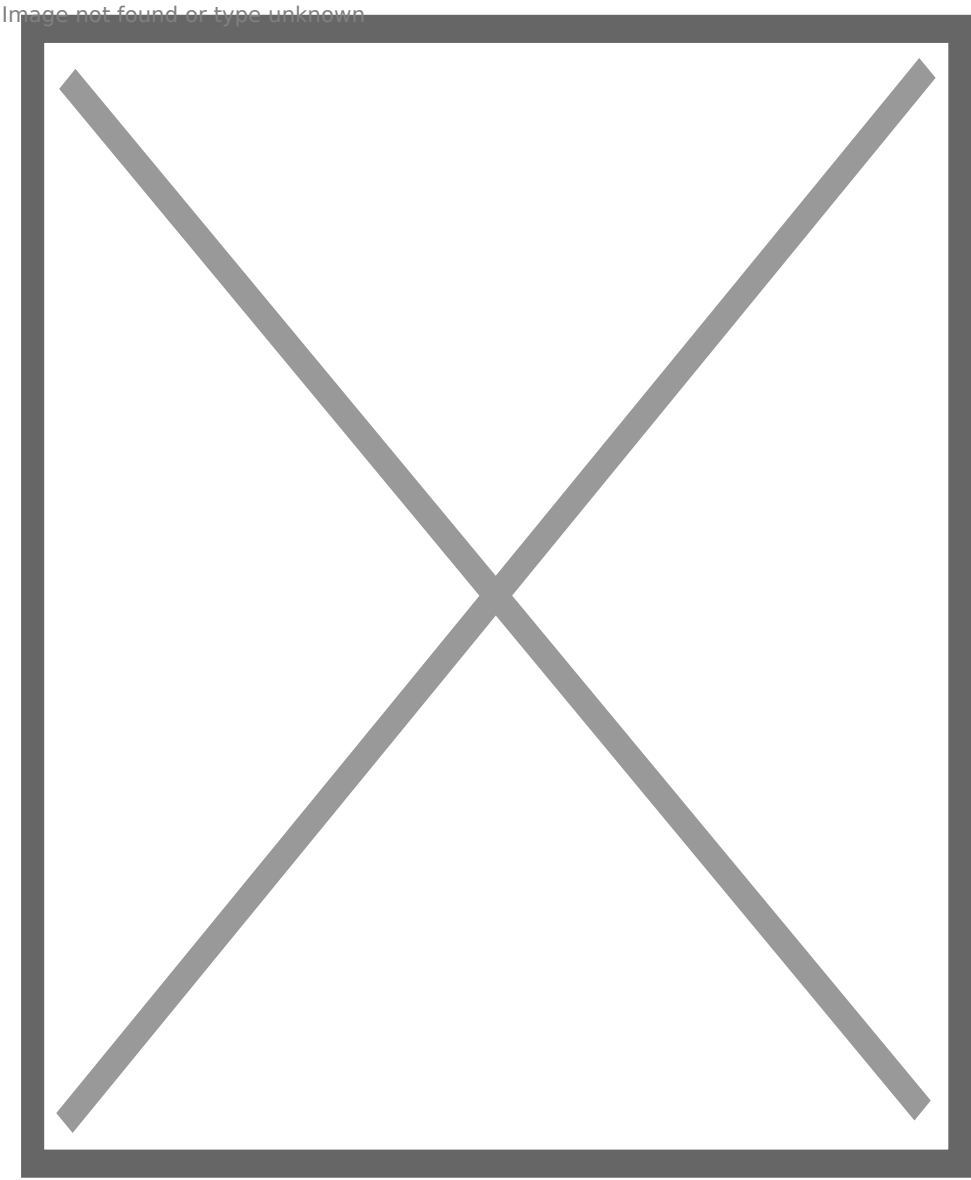




(?? ?????? <https://rosgranstroy.ru/>)

?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????????????? ?????????????? ??????????,
 ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????
 ?????????????????? ? ?????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ? ?. 4.1
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? 2030 ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????????????? ??
 ?????????????????????????????????????? ?????????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????
 ?????????????????????? ?????????????????, ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????? ?
 ?????????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ??????????????????, ? ?????????? ?????????????????
 ?????????? ??????????????????, ?????????? ?????????????? – ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????????? ?????????????????????
 ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? [15], ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????????????
 ?????????????????????????? ?????????????????????? [11]. ? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????
 ?????????????????????????????? ?????????????????????????? ??????????????, ?????????????????????????????? ??????, ?????????????????????? ? ?????????????????
 ??????????, ?????????????????????? ?? ?????????????????????? ? ??? ?????????????????????????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????
 ?????????????????????????? ?????????????? (???. 2) [6]. ?????????? ? ????, ?????????????????????????????? ?????????????????????????????? ?????????????
 ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ? ?????????????????????????????????

???????? ?????????????? ??????????, ? ?? ????? ??? ?????? ????????????????????? ???????
?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ???????
????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????? [4].



???. 2. ?????????????????? ??????? ?????????? ??????????-????????? ? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????: 1 – ?? ?????? ? ???, 2 – «???????? ?????????»,
3 – ??????? ? ?????????? ?????????, 4 – ?????????? ?????????, 5 – ??????????
?????????, 6 – ??? ? ?????????????? ?????????, 7 – ?????????????-????????????? ?????????, 8
– ??????? ????????? (????????????? ?? ?????????????, ?????????????????? ?? ??????????????
«????????????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ? ????: ????????????????????? ?????? ?
?????????», ?????????????????? ?? ?????? ??????-????????????????? ?????????? ??????????
????????????? ? 2024 ????)

? ?????? ??. ?????? ?????????? ?????????, ??? ? ?????????? ????? ?????????? ????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ??, ? ??????????, ? ?????????, ?????????? ? ?????? ?????????????-????????????? ??????????, ?? ?????? ??? ?????????? ? ?? «?????», ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? 60 ?? 98 % ? ?????????????? ?? ?????????? ??????? [8]. ?????? ? ??, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ??, ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????-????????????????? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ? ? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????-????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????.

?????????? ?????????? ??????????? ??????? ?????? ? ??? ?????????? ? ? ?????????? ???????
 ??????????????????? ??????????????????? ?, ??????????????????, ?????????????????? ??????????
 ?????????????????? ?????? ? ?????????? ???, ??????????? ??????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????????? ?????? ? ??? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????? ??????? ??
 ????????? ?????????????????? ??????????, ??????????????????? ? ?????????????????????? ? ?????????????? ??????
 ?????????? (? ??? ?????? ? ??????? ?????????????????????????? ??????????????????????) ? ?????????? ? ??????????????????
 ??????????? [12]. ? ????, ??????, ?????????????? ??????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
 ?????????????? ??????????????? ??????????, ?????????????? ?? ??????????????????-????????????????? ??????????????
 ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????
 ??????????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? (????????? ?????????? ????????? ?? 01.03.2019 N 33? (????.
 ?? 20.05.2024) "?? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????,
 ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????") , ??? ?????????????????? ??????????????????
 ?????????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????????????????
 ???????, ??? ?? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ??????????????????????
 ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????,
 ?????????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????, ?????????????????? ? ??????????
 ?????????????, ? ??????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????.

[illegible]

????????????? ???????, ?????????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ???????
????????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????????? ??????? ??????? ?????????????? ??????, ?????????????????????? ? ?????????
????????? (? ? ?????????????? - ? ??), ?????????????? ?????????????????? ?? ?????? ??????????????
????????????????? ?????????? [1]

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

— ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????? (?????????????,
?????????????????, ?????????????????? ? ??.) ? ???;

— ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????????????? ? ??????????
????????????? ?????? ?????????????????????????? ?????????? ???????, ?? ? ?????????????????????? ??????????????????????
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? (????????????? ?????????????????? ?????? ? ???);

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

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

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