???? (???. guvyo": ??????), ??????? ?? ????? ??????? ?? ?????, ??????? $CaSO_4x2H_2O$. ?????? ?? ???????? ??? ??? ? ?? ????????? ??????? ? ?????? ????????? ????????? ??????, ???????? ?? ?????????, ????????? ?????????. ??????????? ?? ????????? ?????? ???????? ?? ???? ?? ?? ???? ??????. ????????? ??????? 2 ?? ??????? ?????, ?????????? ???? 2,3. ???????? ???????? ????????? ? ????????? ???? ?? ???????? ??????????. ?????????? ???????????. ???? ?? ? ?????? ????????? ???????? ???? ???? ?? ???????? ? ?????????????? ???????? „?????? ???". ???????? ?? ???????? ???????, ????????, ??????? ? ????????. ??????? ?? ???? ?????????? ?????? **?.** ? ???????, ??? ?? ??????, ?????????????? ????? **?.** ??????? „????????? ????" ??? „????????" ???????? ?????? ????? 10 ?????? ? ?????? ??????? *Naica* ? ???????. ???????? ??????? ?????????? ? ???????????, ?????, ???????????? ??????? ?????????, ??. ???????? ????????? ? ? ???????????? ?????? ????????? ???????. ??? ????????? ???????? ??? ???????? ??????? ? ??????????????. ??????? ?? ?????? ??????? ? ??????? ??????????, ? ??? ?????????, ????????? ?? ????????? ?? ????????? ???????? **?.**, ???????? ?? ???????? ? ??????? ????, ? ??????? ?? ?? ????????? ????? ????????? ???? ???? ???? ?? ?? ????????. ??????? ?? ? ????????, ?????????????, ?? ?????????? ????????? ??????? ???. ?????????? ????????? **?.** ? ?????? ?????????? ??????? ????????? ? **?.** ??????? ??? ?????. ?? **?.** ???????? ?????????? ????????, ? ???? ?? ????? ? ?????????? ???????? ?? 10 ??. ?????? ?? ???????????? ????????? ???????? ? ???????? ????? ????????. ??? ?? ? ? ?????????? ????????? ????? ???, ?????? ?????? ? ?????????.

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

?. ?? ???? ????????????? ???????, ? ??????? ?? ?????? ????????? ?????. ???? ??????? ? ??? ???????? ???????? ? ?????? ????????????? ?????????, ??? ? ??? ????????????? ?????? ??????, ??? **?.** ?? ???? ?????????? ??????? ????????? ???? ???????????. ??????? ??????? ?????????? ???. ??????-?.**,** ???????? ???????? ??? ???????? ???????????? (*?* ???????? ???????), ??? ????? ?????? ??????? ???? ?? ?????? ? ???????????? ????????. ??????? ??????? ?? ??? ??????? ??? ????? ?????? ??????? ?????????? ??????-?., ??????? ?? ????????. ? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ???????? ??????-?. ??? ???????? ? ??? ???????. ??????? ???????? ??????? **?.** ??????? ?? ? ?????????? ???????. ?? ????? ??????? (??????????????, ?????? ?????? ? ?????? ?? ??????, ?????? ??????? ?????, ????????????? ?????????? ???????, ?????????, ?????????? ????????? ???.) **?.** ?? ????????? ???????????, ????????????? ? ????? ?????????? ?? ?? ???????? 1,5 ???????? ???? (?? ??? 110 ?*?*). ??? ???????? ?????? ?? ?????????? ??? ??????????? **?.**: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ + T?????? *?* $CaSO_4 \cdot 0{,}5H_2O$ + 1,5 H_2O (**?.** ???????? ? **?.** ?????????? ???? ?????????? **?.**). ??? ?? ?????????? **?.** ?????? ? ???????????? ???????? ????, ?? ?????? ?????? 1,5 ???????? ???? ? ?????????; ?? ??? ???????, ???? ????? ???? ???????? ??????, ??????? ?? ?????? ?????????? ???????. ?????????? ??????????? ?? ??????????? ?? 290 ?? 900 ?*?* ?????? ?? ???????? **?.**, ???? ?? ???? ?????? **?.** (????????). ?? ????? ?????? ???? ???????? ??? ??????????? ????? ???? ????. ????????? ?? ? ??????????????. ??????? **?.** ? ??????? ??????? ????????? ?? ?? 10,6 ??????? ????. ??????? ?????????? **?.** ? ?????? ?? ??? 45.000 ????, ???? ?? ?????? ??????? 61. ????? ???? 83 ?????.

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

??????????: ?. ????, ?. ????????, *?????????? ???????????? – ???? ???*, ?? 1978; ?. ??????? ? ??., „???????????? ??????? ????? ? ????????? – ???????", *IX ??????? ??????? ??????????*, 1978; ?. ?????????, *???????? ???????????*, ?? 1990; ?. ?????, ?. ??????, *????????????*, ?? 1995; ?. ????????? (??.), *?????? ? ???????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????*, ?? 1997; ?. ?????, *????????????*, ?? 2003; www.indexmundi.com/minerals/product=gypsum (2008).

*????? ?? ???????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????? (2018)

???????? #4
???????? 19 januar 2024 09:04:30 o? Admin
????????? 17 mart 2025 10:29:58 ?? ?????????? ???????