

????????? ????? ???????, ?????????? ?? ?????????? ?????, ?????????? ?????????? ?????? 1950. ???
 ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????
 „GHH“ („Gutehoffnungshütte“) ? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ????????????? 24.100 ?/??? . ?????? ??????
 ????, ??? ? ? ?????????? ?????????????, ????????????? ? ?????????????????, ?????????? ?????????? ?????????????, ??????
 ?????????? ?????????? ?? ????????????? ? ?????????? ??????????, ????????????? ?? ??? ?????????? ??? ? ?????? ??
 ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ????????????? ?? ?????????, ??? ? ?????? ?????????? ??????????
 ?????????? ?????????? ????????????? ?? ?????????????? ????????????? ? ?????????????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????? –
 ??????, ?????, ????, ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??? ?? ?????????????????????-??????????????
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ????, ? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????
 1951. ??? ? ?????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????????????? ??????
 ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? . ?????? ? ?????? ?? ? ? ?????????? ? . ??? ?????????????? ??? ?? 1956,
 ????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????????.



Ваљаоница бакра Севојно

????????? ?????????????? ?????????? ?? 1954, ? ?????????? 1956, ??? ? ? ?????????????? ?????????? 1.282 ?????????????? ??????????
 ? ??????????????. ?????????? ?? 1956. ?? 1960. ?????????? ?? ? ?????????????? ????????????? ? ?????????????????? ?????
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????????????????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ???
 ?????????????????, ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?? ?????????????? ??????????. ? ?????????? 1962–1965. ?????????? ?? ?????
 ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??
 ?? ??????, ?????????, ????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????, ??? ? ?????????
 ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????, ?????? ?? ??
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? 60.000 ?/???. ?? 1964. ?????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????????
 ?????? „????????????? ?????????? ??????“ ?????????? ??????. ? ??? ?????????? ?????? ?? 1965. ??????????: „????????????????????“ –
 ?????? (? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ??????????), ?????????? ?????? ? ?????????? – ?????? ?
 ?????????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ?? ?????????; ?? 1970. „????????????????????“ – ?????????? (? ??????????????????
 ?????????????????????????? ??????????????, ?????? ?? ?????????? ?????? ???, ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ??????????????????
 ? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????????, ?????????????????????????????????? ??????????????, ?????????????????? ??????????????
 ??????, ?????????????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????); ?? 1971. ?? 1974. ? „????????????“ –
 ?????? (? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ? ??????????),
 ??????????-????????? „?????“ ?????????? (????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?
 ?????????????????? ??????, ?????????????? ?????????????, ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????-????????????????); ? ??
 1990. „?????“ ? ?????????????????????????????? ?????? – „?????“ (? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????? ? ??????????: ?????????, ?????? ?
 ?????? ??????, ??????????, ?????????????? ??????????, ??????????, ?????????? ? ?.), ?? ?????? „?????“ (? ??????????????????)

??????? ? ??????? ???????, ??????? ??????????? ?????????? ??????? ? ??.). ?? 1960. ?? 1972. ? ??????? ?????????? ??? ? ? ?????????? „???? ?????“ ?? ????. ? ??????? 1969–1974. ????????? ?? ????? ?????????????????? ?????????? ??? ? ????????? ??????????? ??????? ? ??????????????. ?????? 1973. ?????????? ?? ?????????? ???????????, ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????. ??????? ? ??????? ??????? ??????????? ?????? ? ??????? ?????? ? ????????? ??????????????, ? ? ??????? 1960–1990. ????????? ?? ??? 6.000 ?????? ??????. ? ??????? ?? 1990. ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??? ?? ?????????????????? ?????????? ? ??? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? – ??????? ?????????????? ???, ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????, ????????? ?????????????? ??? ? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? – ??????. ??????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? – ??????? ?????????? ?? 1977. ?? ??????????? ???-? – ?????????????????-????????????????? ?????, ?????????? ? ???????-?????: ?????????? ??? ?? ???????, ?????? ?????? ??????????, ???????, ?????? ?????, ??????????? ?????? ? ??????, ??????????????? ?? ????????? ? ?????????, ?????????? ?????????, ?????????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??.

?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????: 1979. ?????????? ?? ? ??????? ? ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ??????????? 200 m^3/h , ??? ??? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?? 12% ?????, cca 10 m^3/h . ? ?? ?????????? ?????????? ?????????, cca 30 m^3/h , ??? ?? ??????? ? ?????? ??????????????. ?? ?????????? ?? ??? ?????????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??????? ??????? ?????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??????????. ?????? 90-?? ?????? ??????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ??? ? ??????? ?????????? ? ??????? ? ?????????? ?? ??????? ? ???????, ??? ?? ??? ?????????????? ??????. ?? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? 1,6 ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ??????? ??? ?????? ??????????? ?? 1983 – 31.000 ? ??????. ?????????? ?? ?? ?? ?????????????, ? ?? ?????????? ??????? ?? ??? ?????? ? ???, ??, ??????, ?????? ?? ?????? ??????? ??????, ??? ??????? ?????? (????, ?????????????).

?????? ??????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????????????, ??? ? ??????????-????????? ? ?????????? ??? ? ??????? ?????????, ?????????, ????????????? ? ?????????? ??????? ? ?????????? ????????? (?????????? ???????, ???????, ?????????, ?????????, ???????????, ??????????). ?? ?????? ?????? ?????????? X₂ ?, ?????????? ??? ?????????? ?? ?????????? ??? ?? 2.018 ?????????? ? ?????? 100 ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? 1.029 ?? 1.290 ?????????????? ????????? ? 70 ?????????, ?????? ?????????? ?????? 56.000 m^3 . ? ?????????? ?? ??????????? 507 ?????????. ?????? ?? ?????? ?????????, ? ?????????? ?????????: ?????????? ?????????????? ?????????? ???, ?????????????? ?????????????? ???????, ??????-???? ? ??????????-?????????? ?????????.

????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??? ? ??????????????. ? ?????????????????? ?????????? ??????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????. ??? ?????????? ?? ?? ?????????? ??????, ?????????????????? ??????? ?????????? (1960–1972), ??????? ?????????? (1995–2012), ? ?? 2012. ?????? ??????????. ?????????? ?? 1989. ?????????? ?? ??????????? ??????????????. ??????? ?????????? ??????????? ?? ?????????? ?????? ? ??????? ?????? ???????, ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????: ?????? ??????? ??????, ??????, ??????, ??????, ?????????? ? ??????? ???, ??????, ???, ???????, ????. ??? ?? ?????????? ??????: ??????? (?????? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?, ?????????????? 100.000 m^3/h ., ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ??????? ??????? ?? ?????????????? ?????/????? ? ?????????? ?? ?????????????? ???????/????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ????????????? 349 ???????), ?????????? (? ??????????????? 32.000 m^3/h . ? ??????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ???????, ?? 550 ?????????????) ? ?????????????? (? ?????????????????? ??????????????? 28.000 m^3/h ., ?????????????? ??????????????????: ??? ?????????? ? ?????????????? ?????????, ? ??????? 778 ?????????????). ? ?????????? ?? ??? ? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????, ?????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????? – ??????? ?? ??????????????????, ?????????????????? (?????? ?????????, ?????????????? ??????? ? ???????, ?????????????????? ? ??????) ??? ?????????????????? (?? Si, Al, Fe, Mn ???), ??????-????? ?????? (?? 5% Ni). ?????????????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????: EN, DIN, ASTM, GOST, BS, NF ? ???. ??? ?????????????? ?????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ?. ??? ??????????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????? ?? ??? 9001

?????????: ????????? ? ?????????? „???????? ?????? ?????“ ????? ????? 1955–1975, ?????
 ????? 1975; ????????? ????? ??????? 1950–2000, ????? 2000.

*????? ?? ????????? ? ?????? || ????? ??????? ???????????????? (2013)

?????????? 11 jun 2024 08:34:49 ?? ??????????? ????????