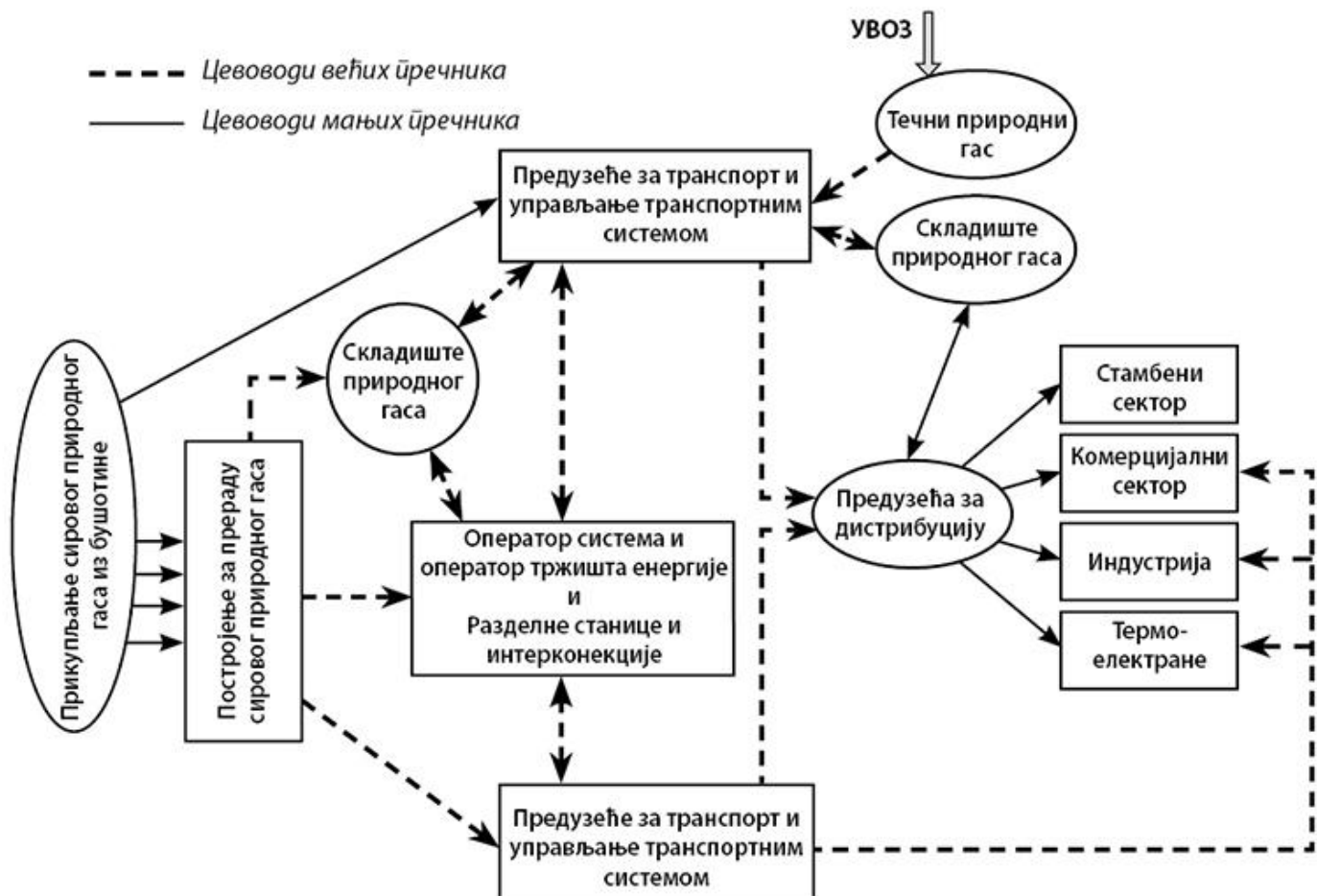


??????????, ?????? ?????????? ??? ? ?????? ??, ??? ? ????????? ????? ?? ?????????????
 ?????????? ??? ?? ?????? ??????????? ??? ??????????? ?? ??????? ??????????, ??????????, ??????
 ?????????? ? ???????????????.

????????? ?????? ? ??????? ??????. ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????????
 ?????? ?? CO (?????-????????), H₂ (??????), CO₂ (?????-????????) ? C_nH_m (?????????????) ?
 ?????????????????? ??????? ??????????. ?????? ?? ?? ????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? 1800-
 ?? ??????. ? ?????? ?? ?????? 1840. ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ???????, ??????, ????? ? ?????
 ? ?????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??????? ?? ?????????????? ?? ???????????, ?????? ?????????????????? ??????
 ? ?????????? ??????????, ?? ?? ?? ?????????? ??????, ?????????? ??????, ?????? ???. ?????? ??????? ??. ?????????
 ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????. ?????????? ?? ?????????????? ? CO₂
 ?????????????? ??????, ?????? ??. ??? ?? ?? ?????????? ?????? ???, ?????????????? ? ?????????????? ??????. ??????? ???
 ?????????????? ??. ??? ? ??? ? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????, ?? ??? ? ?? ??????
 ??????. ??. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????? ??????? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????
 ???????, ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????? ? ??????????. ??. ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?
 ?????????????? ?????????? ?? ?., ??? ? ?????????? ?????????????? ??????. ?? ? ?????????? ?? ?. ?????????? ?? ?????????:
 ??????, ?????? ?????, ??????????, ??????-???????? ? ??????????. ??? ??????? ?????? ?????????????? ??????????
 (????????????? ?????????????? ? ????) ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ?? ?????????? ??. ??????
 ?????????? ?? ?????????? ? ??????? ??????, ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
 ?????? ?????? ?? ?? ????? ? ?????????????? ?? ??????????????, ?????????? ? ?????????????????? ??????, ?? ? ?? ??????
 ?????????? ?????? ?? ??????????. ?. ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ? ??????????
 ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?
 ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ? ??. ?? ??????? ?? ??????? ??????, ?? ?
 ?????????????? ??????????????. ?????????? ?? ?????????? ?? ?., ?? ? ?? ? ?????????? ?? ?????????????? ??????
 ?????????? ??????? ???????.

???????? ????? ?? ????????????? ?????????? ???. ?????? ?????????? ?????????? ??? ? ? ????? (80-90%), ? ?????? ?? ???? ????????????? ? ??? ???? ??????-?????????. ?? ?? ??? ???? , ????? ? ??????, ???? ????????? ? ?????? ?? ?? ?????????? .???? ?? ? ???? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? XX ?. ?????????? ??? ?? ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ? XIX ?., ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ???? ??????????. ?? ???? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ??? ?????????????????? ????? ? ?????? ???? .??? ? ?????? ?????????? ?????????? ???? ???? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ???? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ???? ?? ?????????? ? ??????????, ?????????? ?? ?????????? ?????????? ,???? ???? ???? ? ?????????????.



Принципијелна шема поједностављеног система гасификације

Укупна дужина ценова за гасификацију је 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру.

Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру.

Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру. Овај проценат је одређен бројем постојећих ценова за гасификацију, који су у просеку 21% од укупне дужине ценова за енергетску инфраструктуру.

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

?? ?????????? ????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ????????? (????????? ?????????? ?????????? ?????????? 8-12
?????) ? ??????-????????????????? ?????? ??? ? ?????? ?????????? ??????-????????????????? ????????? ?????????????? ???
?? ?????????? ??????????. ?????????????????? ??????? ??????????? ??? ???? ?????? ??????????, ?????? ?????????????
????????, ?????????????????????, ??????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????
????????????? ??? ???? ???? ?????????? ?????? ?? 6 ????. ?????????? ??? ?????????????????? ????????? ??????????
????? ??? ???? ? ??? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ??????????. ?????? ??????? ?????????? ?? ??????
?? ?????????????????? ?????? ? ??????? ?? ?????????? 2-4 ????, ? ??????? ?? ??????-????????????????? ??????????
???????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????? ??????-????????????????? ??????. ??????-?????????????? ?????????
?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????????? ??? ?????? ?????????????? (????????????????? ??????, ??????
?????????). ?? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????
????????????? ???, ??? ? ??? ?????????????? ??????. ?????? ?????-????????????????? ??? ?????????? ?? ?? ??????????
?????? ??????????. ??????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ???, ??????????? ?????????? ? ?????????????? ???????
? ??????. ?????????? ?? ? ??? ???? ?????????? ?? 2-4 ??? ? ? ?????????????? ?? ?????? ??? 25 ?????????,
???????? ?????????? ?????? ??????????. ?? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? ??????? ?????????????? ?????????
?????. ?????????? ?? ?????????????? ???, ?????? ? ??????????????? ??????, ?????? ?? ??????? ??? ????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ? ?????????, ??? ?? ??? ??????. ??? ? ?????????? ?? ??????????
????? ?? ?????? ? ??????????? ?? 33 ?? 37 MJ/??³ ??? 8,4-13,1 KWh/??³.

?????????? ?????????????? ? ??????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?? „??????????“ ? ??
„Yugorosgaz“, ??? ?????????????????? ??? ???? ?????? ?????????? ?? 32 ?????????????????? ???????????.

????????? ?????????????? ?????? ? ??????? ?? 2012. ??? 2.391 ???. ??????????? ??? ?????????? ?? ??? 20 ?????????? ??³
?? ???, ? ?????????? ? ?????? ?? 16-75 ????. ?????? ??? ???? ?????????????????? ?????????? ?? 4,4 MW. ??? ???? ?
????????????????? ??????? ?? 16, ?? ??? ???? ???? ???? ???? ?????????????????? ?????????, ?????? ?? ??????????
????????????? ??? ? ??????????? ?????? ? 14 ?? ?????????????? ??? (?????? ?????????????). ??? ?????? ??
????????????????? ?????????? ?? 160. ?????????? ?????????????? ??? ? ??????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????
?????????????? 3,3 ?????????? ??³ ?????????? ????. ??????????????? ??????????? ??????????? ?? 800 ?????????? ??³, ?
????????????????? ?????????????? ??????????? ?????????????? ??? ?? 5 ?????????? ??³ ?? ???. ?????????? ?????????? ?
????????? ??????????? ??? ???? ???? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????

??????? : ?????????? ?? ?????????????, ?????????; NATURAL GAS – Transportation Process and Flow, The U.S.
Energy Information Administration (EIA), www.eia.gov.

?????????????: ?. ??????????, ?. ?????????? ??????????????, ?. ?????????? ??????????, ??????????? ??????? ??????????
, ?. ??? 2010.

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

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