

?????-?????, ????? ????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ????? ??
????????????????? ? ?????????? ?????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????
????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?? ? ?????? ??? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??
????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ??? 40%. ? ?????????????????? ?????????????? ??????
????? ??? 10 ?????????? ????? ? ?????????????? ?????? 100 ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????? ?????? ??? ?????????? 2.-2. ?????????? ?????? ??????, ? ?????????? ??????????????????, ?????????? ??? 20, ?
????????a ??? 40 ??????. ? ??????????????????, ?????????????????, ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????
2.-2. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????
????????? 2.-2. ?????? ?????????? ?????????????? ?? 55%. ?????????? ?? ?????? ?????? 2.-2. ?? ??????????????
????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? (??? 20% ?????????????? ??? ?????????? ??????????????
????????). ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????????????: ?????????,
????????, ?????????, ?????????????, ?????????, ?????????????, ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????
???????? (????????????, ?????, ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????, ?????????????????? ?????????? ? ??.).
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, 2.-2. ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??? ??
????? ?????????????? ?? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?? ???
????????? ?????????? „????????????????/????????????? ?????????????????“ ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????, ?????????????????????????, ??????????????????, ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????????????? ?? 80%.

2.-2. ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ????????? (1858--1913), ????? ?? ?????? ?????????? ?????????? 1892. ?????
? ??????????, ? ?????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????? ?????????, ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ???
????????????? ? ?????????? (1913) ?? ?????? ? ??????????, ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? 142 ?????????? ?? ??????????????
????????? ? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
?? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ? ??????????
?????????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????
?? -- ?? ?????????? ?????????????????? -- „????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ??????????????
????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????“. ?????
?? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ? ??????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??
????????? ?????????? ?????????? 1905. ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????? ? ?? ??????????????
????? ??????, ? ?????????? ??????????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ??
????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????. ?? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?? ??? 2.-2. ?
????? ?????? ?? ?? ?????????????, ?????????????????????, ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????.

????????? 2.-2. ? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????????????
????????????????????????? ?????? 1945. ?? ?? ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????
? ?????????? ? ??????????????????. ?????? ??, ??? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ? ??? ???? , ?????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ???
????????? ?????????????????? ?????? (?? 1951) ?? ?????????? ?? „????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ??????????
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????????? ??????????“. ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????, ???
? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? „??“
????????? ?????????????????, ?????? ?? ???-????????? (1946--1958) ?????????? ? ?????? ?????????, ? ?????? ?? 2.-2. ??
????????? ?????????? ?????????????? „?????????“. ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??
????????? 2.-2. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? „??“ ?????? ?????????? ?????????
????????????? ?? 2.-2. ?? ?????????? „?????“. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ? ?????????????? ??????????
????? ?? ??? ? ? ??????????, ??? ?? ?????????? ? ?????????? „????“ ?? ?????, ?????????????????? ?????? ?????????????? 2.-
2. ?? ?????????????? 500 ?? ?? 1.000 ??, ? ?????? ?? 1.200 ?? 1.600 ?? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????????
?????????, ?? 50 ? , ?? ??????. ?????? ??? ? ? ?????????????, ?????????????? „????????“ ? ?????????????? ? „??“
????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ???-????????? ?????????????????? ?? ??????????????????
? ?????????????? ?????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?? 10 ?? 15. ??? ?????????? ?????? ?? ??????????
????? ?????????? ?????? ??-7700 ?????????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????????? (IAA 2007. Mercedes F-700
Dies/Otto). ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ? ?????? ? ? ???.
??? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ???/??? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? (????? ??????-????????). ?
????????????????? ?????????? ? ?? ?????? ?????, ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?????????, ??????????
????????? ?????? ? ?????????? (????? ???-????????). ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??
????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????, ??????????????

?????????: ?. ?????, „???????????????? ????? ??? ?? ????????????????? ?????????????“, ?????? ? ?????????????
10349/1933; „????????????????“, ????????????????????? ???????????, ?????? 1948; H. List, *Die
Verbrennungsmaschine*, Wien 1949; ?. ??????????????, ?????? ??? ?????? ????????????? ?????, ?? 1951; H. J.
Reuss, *Hundert Jahre Dieselmotor Idee-Patente-Lizenzen-Verbreitung*, Stuttgart 1993; J.-C. Guibet, *Carburants
et Moteurs*, Paris 1997; ?. ?????, ????????????? ? ???????? ?????? ???, ?? 2000; ?. ?. ?????????, ?. ??????????,
?. ??????????? (??.), ?????? ? ????? ????????? ?????????, I–X, ?? 2006; ?. ??????? (??.), ????????? ?????????????
???????????? ??????? ????????????? ???????????, 1 (1948–1973), ?? 2017.

*???? ? ? ?????? ? 2. ???? III ???? ?????? ????????????? (2021)

```

????????? #1
????????? 19 januar 2024 09:19:36 o? Admin
????????? 22 novembar 2024 08:28:50 ?? Admin

```