

????????????, ???????, ??????? ???????, ?????????????? ??????? (????, 5. IX 1903 -- ??????, 2. IV 1980). ?????????? ?? 1926. ?? ???????-????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??? ?????????? ?? ??????? ?????????? ??????? ?? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ????????? 1927. ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????. ?? ????. ? ?? ?????????? ??? ?? ?????? ??????? ?? ??????? 1937, ? ?????? ????? ?? ??????????. ?????? ????? ??? ?? ?????????? ?????????? ? ????????? „??“ ? ??????????. ?????????? ?????????? ??????? ?? 1947, ? ?????????? ?? ??? ?? 1950. ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????? 1954--1955, ? ??? ?? ?????????????????? 1970. ??? ?????????? ?? ??????? ? ?????????? ??????. ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????. ?????? ?? ? ?????????????? ?????????????? ??? 1948. ??? ??? ?????????????? ?????????, ? ?????? ??? ?? ?????????????????? ?????????????, ??? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ?? ?? ?????????? 1950, ? 1961. ?? ?????????? ?????? ?????. ??? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ????? 1965--1971. ??? ?? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????????. ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?? 1971. ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ??????? ? ?????????? ?????????????.

????? ?? ??? ???? ?????? ??????, ?? ?????????????????????? ?? ?????, ?????? ?????????????? ?? ??????????????????. ?????????????????? ??????? ?????????????? ?. ??: ?????????????????????? ?????????? ??????? „????????“ (1933), ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? „?-18“ (1934), ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? „?-20-?-2“ (1936), ?????????????????????? ?????????????? ??????? „?/?-29“ (1938--1939), ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????? „?/?--214“ ? ?????????????????? ?????????????????? ??????-????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????? (1939--1940). ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? 1.500 ?? (???, 1939--1940) ?, ? ?????????? ?? ??????? „??????--????“ ?? ??????, ??????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ?? 1.500 ?? (???, 1940--1941), ?? ??? ?? ?????????? ??????????????????. ?????????? ?? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????? „????????“ (1946--1948). ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????? „?-03“ (1948) ?????? ?? ?????????? ?????? 1949. ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? „??“ ?? ?????????? (1953) ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? 50 ?^3^ ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? „??????“ ?? ??????? (1957--1960). ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????-????????? ?? ?????????????? ?????????? „?-II“ (1960--1966). ?????????????? ?? ?????????? ??????? ?? 50 ?? 200 ?? ?? ??? „?-II“ ?????? ? ?????????? „?????? ?????“ (1970--1976). ?. ?? ??? ???? ?????????????? ? ??? ?-????????? ?????????????? ? ? ??? ?????????????????? ??????-????????: ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????????????? ??????, ?? ??????? ??????????; ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????, ??? ?????????????????????, ????? ?? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ???? ?? ??????????, ? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ??????? ??????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????; ?????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ??????? ? ?????????????? ?? ?????? ?? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????? ? ?????????? ?? ??????? ?????? ?????? ??????????????. ??????, ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????? ?? ?????????, ??? ?? ??? ???? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????? ????. ?????? ?? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???????, ????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ? ?????????????????? ?????????????? ???????, ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ??? ?? ?????????????????? ??????? ?????????????????? ? ?????????? ?????? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ????????. ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ????????. ??????? 18 ?????????? ?????????? ?? ? ??????????????????, ? 7 ? ????. ?????????????????? ?????????? ?? ??????? 1967. ?????????? ?? ?? ??????? ? ?????????? ????.

????: M????? ??? ??????? ?????????????? ??????, ?? 1951; „?????? ?????????? ?????????????????????? ??????? ?? ?????????????? ? ??????-????????????“, ??? ???? 1961, 17, 5; „Ein neuer Schritt im Kraftfahrzeugmotorenbau“, *Bulletin SANU T*, 1967, 41, 8; „Ein neuer Zweitakt-Dieselmotor für Nutzfahrzeuge“, *MTZ*, 1967, 28, 10; „????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????“, ?????????? ?????????????????? -- ?????????? ???????, 1968, 1; „? ?????????? ?????????????? ? ??? ? ?????????????????? ???????“, ?????????, 1971, 9; „????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????“, ?????????, 1972, 1; „????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????“, ? : ?????? ? ?????????? ?????????, ?? 1973.

?????????????: ?. ?????????????, „????????????? ?????????????? ?????????????????????? 1903--1980“, ? : ?. ?. ?????????, ?. ?????????????, ?. ????????????? (??.), ?????? ? ??? ???? ?????????? ??????????, 1--10, ?? 2006; ?. ?????, ?????????????????? ? ?????????? ??????? ???, ?? 2000; ?. ????????? (??.), ?????????? ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????????

?????????, 1 (1948--1973), ?? 2017.

?. ????????

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

???????? #1
???????? 19 januar 2024 09:22:32 o? Admin
???????? 19 januar 2024 09:22:32 ?? Admin