????????, ??????????? ? ????? ?? ???????? ?????? ?????????? ???????? ????????, ? ???? ??????????? ? ?????????? ????????????? ????????????? ?????? ???????? ??? ??????? ??????, ??????????? ? ????????????? ???????. ????? ??????? **?.** ????? ?? ???: ???????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? ????, ??? ???? ???????????? ? ???????????? ? ????????, ??? ???? ?????? ?????????? ?????? ? ??????? **?.** ? ?????, ??? ???? ????? ? ??? ???? ?????? ?????? ? ??? ???? ?????????? ?????? (????? ????????? ???????? ???????? ?????? ? ?????? ???? ????? ????????? ????? ????????? ??????). ???????? ????????? ?? ???? ????? ?? ???? ?????? **?.** ?? ?????? ? ?????? ????, ????????????? ??????????, ????? ????, ????? ????????, ????? ?????, ??????, ???. ????? ?????? ?????? ???? ?? ??????? ? ?????? ???? **?.** ?? ???? ??: ?????????, ?????????, ????????? ? ???????????. ??????? ??? ??????? ????????????? ????? **?.**: ? ????????? ??????? (????? ???? ???????? ??????? ?????? ???? **?.** ?????) ? ? ????????? ??????? (?????? ?? ???? ?????? ????? ?? ????????? ? ?? ???????? ???????? ? ?????????). **?.** ?? ????? ????? ?????? ???????? ?? ??????? ? ????????? ??????? ? ? ????? ?? ?? ???? ? ????? ?????????? ??????????? (???????????), ??? ?? ?????? ???????? ????? ?????? ??????? ??? ????????????? ????. ??? ????????????? ????? ????? ? ????????? ??????? ?????? ?????? ? **?.**, ? ? ???? ??????? ?????? ?????????? ? ?????? ???? (??????????? ??? ?????? ?????, **?.** ? ???????????, **?.** ? ???????? ?????, ???????? **?.** ???). **A.** ??????? ?????? ?????? ?? ??????? ?? ????? ????????? ?????? (?????? ?? ?? ?????????? ?? ???????????? ???????? ???? ????? ???, ? ????? ? ????????). ? ?????? ???????? ???? ??????? ? ??????? ????????????? ?????: ????????? – ?????? ?????????. ????????? **?.** ???? ? ??????? ?????????? ??????????? – ??????? (?? ???-??? ??????? ?? ???? ???????? ???????).

001_AEROTUNEL-crtez.jpg

?????????? **?.** ?? ?????????? ???????????????? ????????????? ??????????? ? ???????????, ???????? ????, ? ????? ?? ?????? ???????????? ?????????? ???????? ???? ? ?????? ???? ?? ?????????? ?????? ? ??? ??? ???????????????? ??????? ??????: ??????????, ?????????? ? ?????????? (????? 1). ??????????? ??? ?????? **?.** ?? ????? ???, ??. ??? ? ????? ?? ????? ?????????? ??????? ?????. ????????? ?????? ???? ?????? ???? ????? ???? ?? ????? ??????, ???? ?? ?????? ?? ?? ???????? ??????? ???? ??? ??????. ??? ?? ??? ????? ????????? ????????? ??????? ? ?????? ???????? ?????, ???? ?????????? ???????? ? **?.** (???????? ????? ?? ????? ????????? ?? ??????????? ????????? ??????? ??????? ?????? ????). ???? ??????? ??????? **?.** ????? ????????? ?? ?? ? ????? ??? ?????? ????????? ???? ???????? ? ?? ???? ?? ?????????? ??? ????????? ????? ????????. ? ??????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? **?.** ?????? ?? ???????? ???????? ? ???????? ????? ??????? ? ??????? ?? ?? ?? ?? ???????? ????? ?? ????? **?.** ????????? ?????? ??????? ?????? ? ?????? ????. ?? ???????? ?????? ? ?????? ???? **?.** ? ?? ?????? ?????????? ? ????????? ??????? ? ?????? ?? ?????? ???????? ?????? ??????? ?? ????????, ???? ???? ???? ??????? ????????????? ???? ? ??????? ?? ??????????? ????? ???????????. ????????? ???????? ?? ???????????????? (????????? ?? ??????? ??? ?????????? ???? ? ??? ?????????? ???????).

002_Pogled-iz-kolektora.jpg

003_pogled-na-model-aviona-Orao.jpg

???? ?????? **?.**, ??????????? ????????? ????????, ???????? ?? ? ?????????????-????????? ????????? ? ??????? ?-32, ? ?????? ? ??? 21. V 1952. ?? ???? ?? ?????? ????? ?????? ???? ?? ???????? ? ?????????? **?.** ??????-??????????? ????? ?????? ?-33, ??????????? ????????? ????????, ???????? ?? ? ???, ? ?????? ? ??? 1952. **?.** ????????? ???? ?-31 ????? ??????????? ?????? ?? ???????? ? ??? 1954. ???? ???-?????? **?.** ?????????? ???? ???-1 ???????? ?? ?? ????????? ????????? ? ????????. ??????????? ?? ?? ???????? ?????????, ? ? ??? ?? ?????? 1958. ?????? ???? ??????? ????? ?? ? ????? ? **?.** ????? ???? ?-36, ??????????? ? ???, ?????????? ?. ???????. ????????? **?.** ???-1, ??????????? ?. ??????????, ?????? ?? ? ??????? 1956?1958. ?? ???. ?. (????? 2). ??????? ?????? ????????? **?.** ?-35, ???????? ? ??? (?????????? ?. ???????), ? ??????????? ?? ???????? ?? 1964. ? ??? ???? ????????? ?????? ?????? (????? 3). ???? ??????????? **?.** ?-34 ???????? ?? 1978. ? ??? (?????????? ???????? ????????). ?????????? **?.** ?-38, ???????? ? ???, ? ??????????? ?? ???????? ?? 1986.

???????? ???????? ? **?.** ??? ?????? ????????, ??? ?????? ?? ????? ??????? ??????????? (?????????????, ???????????, ???????????? ?? ?????????/?????????? ????????, ???.) ???? ?? ???? ??????? ????????? ?? ???????? ????????? ??? ???????????? ? ????. ?? ?? ?? ?????? ????????????? ?????????? ? **?.** ????? ?????????, ???????? ?? ?? ?????????, ????????? ? ????? ??????? ??????? ?????? ??????? (??. ?????? ?????? ?????? ????) ??? ? ??????? ??????? ?????? ? ???????? ??? ???

?????? ????. ??? ????????? ?????? ?? ???? **?.**, ?????? ??????????, ???????? ?????? ???.

??????????: ?. ?????????, „?????????????? ?????????? ? ??????? ???????? ????????", *????????? ? ???? ????? ??????? ????*, 1967, 30.

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

*????? ?? ???????? ? 1. ????? I ???? ?????? ????????????? (2010)

???????? #9
???????? 29 avgust 2023 09:35:10 o? Admin
????????? 4 jul 2024 07:31:47 ?? ?????????? ???????