

???? ?????????? ? „???? ?????“, ?????? 4 ?, ?????????? ?? 1900. ?? ??? ?????? ?? ??????. ??? ?????
 ??? ? . ??????? „????????“ (12 ?, 1904) ?? ?????????? ??? ? ????? ? „?????????“ (5 ?, 1909) ?? ?????
 ??? ?? ?????????? . ???????? ?????? ?? ?????????? ?? ? „?????“ (8 ?, 1927) ?? ?????
 ?????? ?? ???, „?????? ?????“ (21,5 ?, 1928) ?? ?????? ?? ?????, „????????“ (5 ?, 1938) ?? ?????????
 ?? ?????? ? „????????“ (43,7 ?, 1938) ?? ?????????? ??? ?? ??????????. ?????? ? ?????????? ?.
 ?????????? ????? || ?????????? ? ?????? ?????? ?? ? ?????? 1

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

Image not found on this page: 002 Il poprečni presek zemljane-brane-Vlasina.jpg

004 Il Betonska gravitaciona-brana-Potpec.jpg

???????????? ????????? ? . ?? ???????????
 ???????? ???????? ???????? ???? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ??????????? ??? ??? ?? ?????? ??????????

?????? ? ?????, ? ????? ?? ?? ????? ????????????????? ??????. ??? ?? ??? ??? ????? ????????? ? ????? ?.,
???? ????????????? ????????? ? ????????? ?? ????????? ? ????????? (?? 4 ? 11) ??? ? ????????? ?????????
???? ????????? ?????????????????, ??? ?? ??? „???????? ????????????? ?." (?? 9).

005e_HotKarakteristioni-preseci-i-osnova-lucne-brane.jpg

????? ????????? ?.

???????????????? ??? ?????? ????????? ????????? ????????? ??? ????????? ????????????? ?? ?????? ?????? (??.
5 ? 6).

???????????????? ????????? ?. ??????? ?? ?? ??? ?????????? ?????? (????????????) ?? ??? ?? ?????????
????????? ?????? (?? 7) ?? ?????? ??????. ?????? ????????????? ?. ?? ????????? ? ?????????
???????????????? ?. ? ????????? ?????????????? (?? 8).

006e_HotLucna-betonska-brana-Gruza.jpg

???????????????? ?????? ?????? ?? ?. ? ?????? ?.

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

? ? ??????. ????????? ?? ??? 180 ?., ?? ????? ?????? 70 ????? ? ?????????? ?????? ?. ?????? ??
???????????????? ?. ?????? ?? ? ?????? 1. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? „????? ??????" ? ?.
????????????????? ? ?????????? ?????? (????) „????? I" ? „????? II" .

009e_HotRegled-znacajnih-brana-u-Srbiji_tabela-1.jpg

007e_HotPreseci-kontrafome-brane.jpg

008e_HoMasivna-kontraforna-brana.jpg

? „????? ?????". ?????? ?????? ?? ??? 1940. ???

????? ?????? ?????? ? „?????" ?? ?????. ?????? ??? ??????, ?????? ????????? ????????? ?
????????? „?????????????" (????? ?????????? ?????????? ??????), ????????? ?? ????????? ?????????
????????????? ? „????? ?????", ??? ?? ? ?? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?. ? ?????? (?? 8 ?
9). ??????, ??? ?? ?????? ?????????? „?????????????" ?? ??????, ?????????? ?? ?????? ?? ?????? 1,5
????? ?³ ????? ? ?????? ?? ?????? ?³ ??????. ?????????? ?????? ?????? ?? 14,5 ?? ?????? ??
????? ?????? ?????, ? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? 50 ?? ?? ?????????? ?? ??? 340 ?????? ?³
????.

009e_HotPoprecni-presjek-brane-Bajina-Basta.jpg

?? ?. ?? ?????? ?????? ?????????? 10.600 ?

3/2, ?? ??? ?????????? ??? ? ????????? (?? 8). ????????????????? ?????? „????? ?????", ?? ?????????
????????????? ?? ??? 1.600 GWh, ??? ? ??? ?????? ? ?????????????? ????????????????? (??). ? ??????
????????? ?????????? ?????????, ??? „????? ?????", ??? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ? „?????
?????", ?????? ??? ?? ?????? ?? ?????? 600 ?, ? ????????????? „?????". ??? ?????????????? ?? ?????????? ??
????? ??? ?????? ?????????? ?????? ?. ? ??????, ?????? ?????? „?????" (????? 1).

010e_HotOsnova-gravitacione-brane-Djerdap.jpg

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

???? ?? ????????????? „?????" ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????, ??? ?? ?
????? ?????????????? ?????? ?? ??? „????? ?????", ? ?????? ? ????????????? „????? ?????".

? „????? I". ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?. (????? 1) ?????? ?? ?? ??????, ?????? ??
????????, ? ?????????? ?????? ?????? ???-? „????? I". ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????
???? ?? ?? ??? ?????????? ?????? (?? 10). ?????? ?? ?. ?? ?????????????? ? ?????????? „?????????????" ??
????????? (????? ?????????? ?????? ?????????), ?? ?? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ??
???????? ? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????. ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ??
????? ??? ?. ??? ?? ?????????? „?????????????" ? „?????????" ?? ?????? ? „?????????????" ?? ?????????.
????????????? ?????? ? „????? I" ?? 74 ? . ?????? ?? 1.278 ? ? ?????? ?? ? ?????????? ??? (441 ?), ??
????????? ? ?????????? ?????????? (428 ?), ?? ?????????? (106 ?) ? ??? ?????? ?. ??? ?????? ?????? (303
?) (?? 10 ? 11). ?????????? ?? ?. ?? 14 ??? ?? ? 25 ? ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? 14,86 ? (??.
12). ?????????? ?????????? ?????? ??? ?? 15.400 ?³/?. ? „????? I" ?? ?????????? ?????? ?? ??????????
????????, ??? ??, ?? ?????????? ??? ?., ? ?????????? ?????? ??? ?????? ??????. ?????????? ???-?
„?????", ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??? ?????? VII ?????????? (?

?????? ????? ? ??????????). ?????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????? ??, ??? ????? ?? ????? ?? ????? ? ????? (?? 10), ?? ????? ????? ????? ?? ?????????????? ?????????? ????????? ?? 17,5 ?, ? ????? 17 ?. ? ????? „?????? I" ?? ????? ?????????? ?????????????? ?. ? ?????, ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????. ? ?? ?? ?????????? ??? 3,5 ????????? ?³ ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? (?????? ? ??????) ????????? 22,5 ????????? ?³. ?????????? ?? ??? 190.000 ? ?????????? ?????????????? ? 68.600 ? ?????? ??????. ?????? ?????????????? ?????? ?????????????????? „?????? I" ?????? 2.050 ?W ??? ?????????????????? ?????????? ?? 8.700 ?³/? ? ?????????? ????? (????????? ?????? ??? ?????????? ? ?????????? ?? ?.) ?? 27,17 ?. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?? 9.000 ?? 11.500 GWh (? ?????????????????????).

011e_Hot_Nizvodna strana srpskog-dela-gravitacione-brane-Djerdap.jpg

012e_Hot_Poprečni presek prelivnog-polja-brane-Djerdap.jpg ? „?????? II". ?????????? ?????-? „?????? II" ?????????? ?? 1977, ? ?????????? 1987. ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ? ?????????? „????????????????" ?? ?????????? (????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????), ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????????. ??????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.

013e_Hot_Osнова brane Djerdap-II.jpg ?? ?????????? ?? ?????????????? „?????? I", ?????????????? „?????? II" ??? ?????????????? ?????????, ? ??? ?? ??? ?????????? ?., ??? ?????????? ? ??? ?????????????? (?? 13). ?????? ?????????? ?., ?????? 43 ?, ?????????? ?? ?? ?????????????? ?????? ? ??? ? ?????????? ?????????? ??????, ??? ? ?????????? ?? ?? 6 ? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? 21 ?, ?? ?????????????? ?????????? (?? 14 ? 15).

??? ? (????????? ? ??????????) ?? ?????? 14 ?????????????? ?????, ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????.

014e_Hot_Brana i akumulacija-Djerdap-II.jpg ??????? ????? ?? ?????????????? ??????????, ?????????????? ????????? (?? 15), ?? ?????? ?? ?????? ?????????????? 21×15 ?, ? ?????????????? ?????? ?? ????? („????????") ?? ?????? ?????????????? ??????????. ?????????? ??? ?????????????? ?. ?? ??? 13.000 ?³/?.

?????? ?????????? ?. ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?. ?????? ??? 350 ?, ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? 0,6 ?, ??? ?????????????? ??????????????. ?????????? ? ?????????????? ?????? ??? ?. ?????????????? ?? ?????????? ?/??? ?????????????? ??????????. ?????????????? ?. ?????????????? ??? ??????????: ?????????????? ? ?????????? ?????????????? 310×34 ?, ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? 12,5 ?, ? ?????????????? ?????????????? ???????????????????. ?????? ?????? ?????????????? ?., ??? ? ? ??? 2,5 ? ?????? ?????????????? ?????? ? ??????, ?????????? ?? ?????????????? ??? ?? ??????????????. ??? ?????????????? ?????-? „?????? II", ?? 16 ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? 432 ?W ? ?????????? ?? 6.800 ?³/?, ?????????????? ?????????? ??? ?? 7,45 ?, ?????????????? ?????????? ? ?????????? 2.500 GWh ?????????????? ?????????? (? ?????????????????????).

015e_Hot_Poprečni presek prelivne-brane--Djerdap-II.jpg

?????????????: ?. ?????? (??.), *Dams in Yugoslavia / Barrages en Yougoslavie*, ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????, ?? 1971; ?????? ?????????, ?????????? ?????????? 1964–1971, ?? 1972; ?. ?. ??????????, ?????????????????????? ??????????????????????. ??? 3. ??????, ?? 2005.

????? ? . ??????????

*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? I ??? ? ?????? ?????????????????? (2011)