

III. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

1. Конструкция на водоземното съоръжение. Схема на водоснабдяване и параметри за водоземане.

Водохващането на р. Черни Искър е изградено през 1957г., от когато е и в експлоатация. Независимо, че водохващането работи повече от 45 години, благодарение на добрата му поддръжка и непрекъснатата охрана същото е в отлично състояние.

Състои се от три броя каскадно разположени басейни, притока към които се регулира със саваци и преливни съоръжения, които работят и също са в отлично състояние. Има работеща хлораторна станция и рибен проход.

Съществува санитарно-охранителна зона - пояс I, оградата на която обхваща само водните басейни и част от отводното течение. Оградата е с елипсовидна неправилна форма с приблизителни размери 40/60метра.





Водохвощане "Черни Искър" - месност „Гюлечица" е изградено в долното течение на р.Черни Искър. Съоръжението е ситуирано в землището на с.Говедарци, община „Самоков". От това водохвощане води началото си водопровод " Черни Искър", който приема водите на още три водохвощания - на р.Пряка,Павловица и Лопощница. От водопровод "Черни Искър" се водоснабдяват селата Говедарци, Маджаре и Мала църква. От водопровода е предвидено да се подават съответните водни количества към „Рилския водопровод", в случай на авария на водопровода в участъка от ВЕЦ „Бели Искър" до ВЕЦ „Мала Църква", или при недостиг от такива от другите водоизточници.

Компановката на съоръжението е:

- преграден, неподвижен много нисък бетонов яз/ праг/, на който отгоре е изпълнена стоманена обшивка;
- от двете страни на преградния яз има изпълнени крилни стени; - лявата крилна стена е по- дълга и надградана със стоманени ламарини, като в нея е разположен водовземен савак;
- дясната е по -къса, като в нея по десния бряг, в края на преградния яз е изпълнен рибен проход;
- водовземането се осъществява посредством плосък, стоманен затворен