



Рис. 1. График оптимизации основного и резервного водосбросов

УДК 627.83

### Технико-экономическое сравнения вариантов реконструкции ГЭС «Гонолес»

Коревицкий Г.А., Моргунов С.В., Типляков Д.А.  
Белорусский национальный технический университет

Гидроузел на водохранилище "Заславское" ВМВС был введен в эксплуатацию в 1956 г. В состав сооружений гидроузла входит ГЭС "Гонолес". В 60-х годах прошлого века ГЭС была выведена из эксплуатации. В 1994 году ГЭС была восстановлена и эксплуатируется по сей день.

В настоящее время, по данным отчета БНТУ "Исследование технического состояния сооружений гидроузла на водохранилище "Заславское" рекомендуется провести реконструкцию ГЭС с заменой устаревшего и выработавшего свой ресурс гидросилового оборудования.

При разработке предпроектной документации "Реконструкция здания гидроэлектростанции "Гонолес" и водосброса-плотины на Заславском водохранилище Минский район, Ждановичский с/с, район д. Качино" были рассмотрены два варианта реконструкции ГЭС.

Вариант 1. Замена существующей турбины на новую турбину мощностью  $N=250$  кВт.

Вариант 2. Строительство новой ГЭС (на новой площадке) с установкой двух вертикальных турбин с сифонным забором воды, мощностью  $N=2 \times 110$  кВт.

При сравнении вариантов, при существующей системе тарифов на электроэнергию, с экономической точки зрения, предпочтительней оказался вариант 2 строительство новой ГЭС на новой площадке.