## ИМЛИДРИЧЕСКИЙ ПОЛНОСВОГНЫЙ РЕЗЕРВУАР ИЗ САМОНАПРЯЖЕННОГО ЖЕЛЕЗОВЕТОНА

Войко С.С.

Научные руководители — доц. В.Д.Будюк асс. А.А.Кондратчик

. Существующие типовые конструктивные решения ревервуаров превуссыватривают использование сборных элементов для стен и покрытия бежествя, примоугольного и круглого, в плане счертания. Днища быкостей предусматриваются из монолитного железобетона.

Более экономичися расчётная схеме создаёт условия для просктирочения круглых ёмкостей объёмами, примерно до 2-3 тис.м<sup>8</sup>. Несмотря на имеющиеся преимущества, круглие сборные ёмкости с преднаприжённой арматурой в Велорусской ССР имеют ограниченное применение. Причиной этому является сравнительно сложный процесс навивка арматуры, а главное, отсутствие до Статочного количества навивочных машин.

В сборных прямоугольных железобетсных резервуарах большие трудности вояникают при создании водонепроницаемых стыков элементов стенки. Замоноличивание стыков гидротехническим бетоном может обеспечить водонепроницаемость семого бетона стыка, однако, вследствие проявления усадки контакт со сборными элементами получается. Менлотный и через него происходит утечка воды. Для получения высокой водонепромицаемости стыка с внутренней стороны производится его оклеечная гидроиволяция и наносится торкретраствор, что зачастую из приносит желаемых результатов.

Имеющийся опыт покраивает, что применение бетонов на мапрягающем цементе для вымоноличивания стиков сборных элементов создаёт полнур их непроницаемость. Создание предварительных непряжений слатия
в сборных элементах и стиках на счёт расширения напрягамщего цемента
появолили разработать экономичную конструкцию полнос борных пилиндрических ревервуаров быкостью 150 м<sup>3</sup>. Сборные стеновые элементи вапроектированы плоскими с выступом в нижней части для соединения со
сборными трапециавидными плитоми днише. Центральноя колонна поядерживает секториальные плити покрытия. Высота репервуара 2,6 м, диаметр 7,4 м.

По сровнению с типовой конструкцией монолитного резервуета трудобикость возведения разработанной конструкции в 2,3 раза ниже, обший экономический общект составляет 1,5 тис.руб.