

В направлении водоотведения институт выполняет следующие работы:

- проектирование бытовой и дождевой канализации городов и поселков (наружные сети канализации, очистные сооружения, канализационные насосные станции);
- проекты сооружений доочистки сточных вод, сооружений обработки осадков сточных вод, сбросных трубопроводов;
- проекты расширения и реконструкции существующих систем канализации с подбором технологий и техники нового поколения, оптимальной по функциональным возможностям, качеству, цене;
- разработка генеральных схем канализации городов, схем развития канализации городов;
- проекты канализационных коллекторов глубокого заложения, сооружений на них и проекты специальных методов проходки и строительства (гг. Харьков, Днепропетровск и др.).

В проекты внедряются новые разработки технологии строительства, очистки сточных вод, защиты от агрессивного воздействия воды:

- внедряется технология интенсификации очистки стоков от соединений азота и фосфора (аэротенки нитри-денитрификаторы, доочистка на биореакторах с ершовой загрузкой и на каркасно-засыпных фильтрах);
- внедрена технология интенсификации механической очистки с установкой решеток и песколовок нового поколения;

- разработана и внедряется методика реконструкции крупноблочных очистных сооружений канализации и канализационных насосных станций глубокого заложения;
  
- внедрена комплексная энергосберегающая схема аэрации сточных вод на очистных сооружениях коммунального хозяйства;
  
- внедрена технология опускания шахтных стволов на действующие канализационные коллекторные тоннели в условиях непрерывного транспортирования сточных вод. Это позволяет повысить надежность канализации глубокого заложения, обеспечивая возможность ее регулирования и мониторинга состояния конструктивных элементов;
  
- внедрены технологии бестраншейной прокладки и санации канализационных трубопроводов методом цементно-песчаного центрифугирования, длиннотрубного рилайнинга и др.;
  
- разработана и внедрена технология усиления, повышения водонепроницаемости перегородок действующих канализационных насосных станций;
  
- внедрена технология обезвоживания осадка сточных вод на иловых площадках с использованием дренажей и дренажных трубопроводов нового поколения;
  
- внедрены энергосберегающие технологии перекачки сточных вод с заменой существующего насосного оборудования.