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, обеспечивающая 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.