

INNOLevel ECHO - Измерение уровня загрязненных стоков



Постановка задачи

Предприятие по переработке твердых коммунальных отходов (ТКО). Поступивший на комплекс мусор частично сортируется. Неотсортированный мусор вывозится на полигон, по периметру которого устроен дренаж. Дренаж служит для сбора загрязненных дождевых стоков для исключения их попадания в грунтовые воды. Стоки поступают в подземный резервуар, где загрязненная вода очищается, фильтруется, обрабатывается кислотой и щелочью. Полученный фильтрат перекачивается в следующий резервуар для формирования ила. Во время проливных дождей резервуары не редко переполнялись, неочищенные стоки вместе с реагентами попадали в грунт, что приводило к загрязнению грунтовых вод.



Решение

Для измерения уровня в резервуарах, в колодцах были установлены ультразвуковые уровнемеры INNOLevel ECHO. Приборы данной серии отличаются невысокой стоимостью и простотой настройки. Выходной сигнал 4...20mA передается в центральный пункт диспетчеризации, оператор получает информацию о заполнении емкостей в режиме реального времени и своевременно включает насосы перекачки для исключения переполнения резервуаров. Помимо этого такие приборы установлены на железобетонных бассейнах, в двух стеклопластиковых емкостях хранения щелочи, в семи колодцах противопожарного резервуара с водой и в трех колодцах сточных вод канализации комплекса.