

РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ СЧЕТЧИКА ВОДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ СЪЕМОМ ПОКАЗАНИЙ

Раймкулов Д.М.

*Карагандинский государственный технический университет,
г.Караганда*

*Научный руководитель: Айжамбаева С.Ж., к.п.н., зав.кафедрой
«Измерительная техника и приборостроение» КарГТУ*

В виде альтернативного источника питания счетчика воды, планируется использовать генератор потока воды. Большинство счетчиков воды с радиоуправляемым модулем питаются за счет литиевых батарей, которые содержат различные вредные вещества.

В самых простых элементах питания содержатся такие вредные вещества, как литий, свинец, ртуть, никель, марганец, цинк и т. д.

При контакте батарейки с водой или грунтом она выделяет все химические вещества, которые рано или поздно попадут в организм человека через питьевую воду и продукты питания. В дальнейшем эти вещества способны вызывать различного рода болезни, чаще всего – сложной степени.

На сегодняшний день вопрос с утилизацией батареек и аккумуляторов практически не решается. Это связано с отсутствием компаний, которые занимаются утилизацией и переработкой такого сырья.

Прежде всего, в стране должна быть налажена сортировка мусора, которая позволит отделять вредный мусор от безопасного. Нужно создать специальные пункты по приему батареек и аккумуляторов, а также нужно открывать больше предприятий по их переработке.

Но выше перечисленные мероприятия не помогут сократить количество отходов подобного рода. Поэтому нужно отказываться от такого источника питания, там, где это возможно.

Планируемое внедрение избавит от смены источника питания с периодичностью в полгода, и сократит общее количество отходов, нуждающихся в утилизации.

Список информационных источников

1. Гринин А.С., Новиков В.Н. Промышленные и бытовые отходы: Хранение, утилизация, переработка. Москва 2002 г.