

## ЦИФРОВОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Студент гр. 11301118 Шабан Е.И.

Ст. преподаватель Василевский А.Г.

Белорусский национальный технический университет

При длительной эксплуатации необслуживаемых аккумуляторных батарей (АБ), в приборах охранной сигнализации, в буферном режиме происходит медленный перезаряд АБ и снижения эксплуатационных характеристик. Это происходит в результате отсутствия периодической электротренировки АБ и несовершенного алгоритма управления зарядкой и подзарядкой. Предлагаемая схема имеет возможность периодической оценки состояния и корректировки алгоритма контроля и эксплуатации аккумуляторных батарей.

Из рисунка следует возможность построения алгоритма цифрового управления зарядкой, подзарядкой и электротренировкой АБ в буферном режиме, в составе приемно-контрольного прибора охранной сигнализации.

Буферный режим АБ, в составе ПКП ОС, характеризуется отсутствием нормальной нагрузки АБ длительное время. В некоторых приборах при этом, сохраняется режим подзарядки малым током, в других вообще отсутствует нагрузка. Непрерывный контроль АБ, периодическое подключение эквивалента нагрузки позволяет оперативно вносить изменения в алгоритм зарядки, под-зарядки, а при необходимости производить электротренировку.

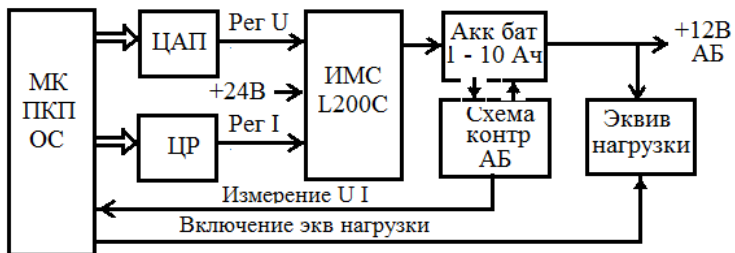


Рис. Схема цифрового управления и контроля аккумуляторной батареи

Основным элементом схемы является ИМС L200С, которая изменяет значения выходного тока и напряжения под управлением цифровых преобразователей.