

Разработанная программа с помощью SCADA-системы позволяет оператору наблюдать за всеми протекающими процессами в микро-ГЭС даже будучи на очень большом расстоянии от неё и, по необходимости, участвовать в их коррекции. Нужно учесть, что SCADA-системы позволяют следить не за одной, а за несколькими микро-ГЭС одновременно.

УДК 621.004

Модернизация системы управления складом готовой продукции

Камышников Д.И., Лившиц Ю.Е.

Белорусский национальный технический университет

Рассматривается автоматизированная система управления транспортом складского комплекса с использованием современного оборудования, в целях получения гибкой системы управления складским комплексом.

Автоматизированная складская система предназначена для приема и хранения нормативного запаса, выдачи в производство и учета готовых изделий, с целью обеспечения ритмичного производственного процесса в гибкой производственной системе.

В состав автоматизированного складского комплекса входят следующие составные элементы: стеллажные конструкции, автоматические краны-штабелеры, транспортно-складская тара, устройства для перегрузки тары крана-штабелера на накопитель, устройства для передачи тары с накопителя на транспорт производственной системы; технические средства управления комплексом.

Использованы программируемые логические контроллеры и панели оператора производства Mitsubishi Electric, обеспечивающие двухстороннюю связь с объектами контроля и управления. Применена более современная мультипроцессорная система. В мультипроцессорном контроллере хранится информация о содержимом склада.

Центральный управляющий контроллер, контроллеры транспортов входа, выхода связаны между собой по промышленной сети. Связь между центральным контроллером и контроллерами штабелеров организована по технологии Wi-Fi.

Целью модернизации является замена устаревших логических контроллеров с использованием аппаратной логики и автоматизированных рабочих мест на современные с сохранением алгоритма работы системы в целом, расширение функций диагностики и мониторинга оборудования, повышения отказоустойчивости системы в целом.

УДК. 62.512

Информационно-административный ресурс кадровой службы банка

Стадуб Т.Н., Лившиц Ю.Е.

Белорусский национальный технический университет

Отдел кадров – это структура, где содержится информация о сотрудниках, работающих на данном предприятии, а так же ведется учет их карьерного роста, полученных за время работы поощрений и взысканий.

В постоянно изменяющихся условиях нужно особое внимание уделить динамике изменения информации и наиболее быстрому доступу к ней. Следовательно, требуется автоматизированная система, позволяющая регулировать доступ к той или иной информации.

Автоматизированные системы предназначены для обработки больших массивов информации в компаниях, где численность достигает тысяч сотрудников. Для небольших подразделений (например, филиалов банка) такие системы обладает излишней мощностью и, что самое главное, экономически нецелесообразны.

Предлагаемое нами решение – создание информационно-административного ресурса для учета персонала на предприятии. Такой ресурс разрабатывается для небольшого филиала (подразделения) банка. Он будет позволять хранить информацию о сотрудниках в базе данных. Для визуального представления информации будет разработан веб-интерфейс. Данные, имеющиеся в базе, можно будет изменять и удалять с помощью специальных форм веб-интерфейса. Все изменения сохраняются в базу. Некоторые данные, которые хранятся в базе, являются конфиденциальными. К таким данным доступ должен быть ограничен. Решением этого вопроса будет назначение каждому пользователю роли. То есть в зависимо-