

предоставление учебного материала в онлайн или офлайн режиме, тесты, задания, инструменты оценивания, возможность обратной связи, а также широкая возможность импорта готовых курсов.

Важнейшие особенности разработанного комплекса – это перспективность, открытость, универсальность и простота использования.

А.С. Вадютин (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Научн. рук. **В.Н. Леванцов**, старший преподаватель

ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ПАРАМЕТРОМ ТРУБОПРОВОДА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО» ФИЛИАЛА «ГОМЕЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

Создание промышленных контроллеров позволило объединить сотни – тысячи реле, таймеров, счетчиков в единый и компактный модуль. Возможность перепрограммирования позволила предприятиям быстро перестраивать производство в соответствии с требованиями рынка. Требования к управлению на расстоянии начали появляться приблизительно в 1973. С момента, когда Программируемые Логические Контроллеры (ПЛК) получили возможность управлять другим ПЛК и могли находиться далеко от оборудования, которым они управляли, – вопрос о необходимости перехода на повсеместное использование контроллеров стал очевидным для всех.

Программируемый Логический Контроллер – устройство, которое было изобретено для замены релейно-контактных схем. ПЛК опрашивает входы (выключатели, датчики и т. д.) и в зависимости от их состояния (Включено – 1, Выключено – 0), включает-выключает выходы (исполнительные механизмы). Используя программное обеспечение, пользователь имеет возможность программировать ПЛК или вносить изменения в уже существующую программу.

Программируемый Логический Контроллер может использоваться везде там, где есть производство – любая задача, которая требует использования электрических устройств управления, имеет потребность в ПЛК.

Использование одного контроллера позволит легко решить эту простую задачу, а возможность изменения программы даст возможность максимально быстро менять технологический процесс в зависимости от текущей задачи.