

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

**РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ  
СБОРА ПАРАМЕТРОВ ТРУБОПРОВОДА  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»  
ФИЛИАЛА «ГОМЕЛЬСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»**

Разработанная автоматизированная система предназначена для диспетчера Гомельских тепловых сетей. Основная функция – это бесперебойная передача данных на пульт диспетчера основных данных по температуре, расходу и давлению в трубах.

Была разработана схема подключения шкафа, куда был подключен контроллер Mitsubishi. Была написана программа для обработки данных контроллера и преобразована в цифровой вид. Все необходимые данные уже выводятся на диспетчерский щит управления гомельских тепловых сетей.

Вся информация из контроллера в OPC сервер передается по средствам передачи данных GSM, а из базы данных вся информация с помощью специальных тегов и команд передается на пульт диспетчерского управления.

Технологические ПЭВМ для управления производством используют программное обеспечение от компании Simatic (торговая марка компании Siemens AG) – Simatic WinCC, Simatic Step7, Simatic Flexible, Simatic TIA Portal.

Для управления коммутаторами компании Hirschmann используются Hirschmann HiDiscovery, Hirschmann HiVision.

Очень важно, что весь процесс обработки и передачи данных производится автоматически и храниться в базе данных.

Для удалённого доступа и помощи пользователям на каждой ПЭВМ установлен Remote Administrator. Полные права при работе программой ограничены, поэтому даже не опытный пользователь не сможет навредить работоспособности программы.

Пользовательский интерфейс разработан в стандартном виде, и у неподготовленного пользователя не возникнет проблем со взаимодействием с программой.