Вступ

В основі будь-якого виробництва лежить енергоспоживання. На ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг» так чи інакше використовуються практично всі види енергії. Зазвичай одні види енергії, як наприклад, електрична, надходять на гірничі підприємства ззовні, інші ж (механічна, теплова тощо), виробляються безпосередньо на місці. Бучі найбільшим підприємством гірничо-металургійного комплексу України ПАТ «АрселорМиттал Кривий Ріг» отримує електроенергію не тільки від енергосистеми, а й від власних ТЕЦ, що знаходяться безпосередньо на території підприємства.

Основним видом енергії, що приводить у дію більшість технологічних агрегатів, машин і механізмів гірничого виробництва, є електрична енергія. Тому раціональна побудова системи електропостачання, правильний вибір і експлуатація електроустаткування є необхідними умовами досягнення високих техніко-економічних показників усього технологічного ланцюга гірничих робіт.

Від того якою мірою задовольняються потреби виробництва в електроенергії, а також від того, наскільки раціонально вона використовуються, значною мірою залежать його обсяги, якість і собівартість виробленої продукції. Тому розробка автоматизованої інформаційно- вимірювальної системи на підстанцію «Кар’єрна» 35/6 кВ, що поставлена метою даного проекту, є рух в напрямку до раціонального використання електричної енергії, а тому й до збільшення обсягів та зменшення собівартості готової продукції.