

1.08. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПІДСТАНЦІЄЮ

Система призначена для автоматизованого моніторингу і управління електричними підстанціями.

Комплекс АСУ ТП складається з таких систем:

- автоматизована система диспетчерського управління;
- автоматизована система збору даних від МПРЗА;
- система реєстрації аварійних подій;
- система моніторингу перехідних режимів;
- система передачі даних на верхні ієрархічні рівні;
- автоматизована система контролю ізоляції високовольтних введень під напругою;
- система моніторингу власних потреб підстанції;
- автоматизована система формування диспетчерської звітності і оперативної документації;
- система технологічного і охоронного відеоспостереження.

Основні переваги системи :

Зручність у роботі, а саме:

- простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- можливість керування усіма комутаційними апаратами об'єкта з урахуванням оперативних блокувань;
- оперативний контроль електричної схеми;
- автоматичне ведення журналів перемикань, подій, аварій;
- оперативний контроль припустимості операції та інформації, що вводиться;
- повна самодіагностика усіх компонентів системи;
- запам'ятовування усіх індивідуальних налаштувань;
- повнофункціональний навчальний курс і детальний довідковий матеріал;
- контекстна довідка і спливаючі підказки.

Єдине середовище розробки АСУ ТП, що дає змогу :

- вирішувати проблеми програмного стикування різних пристроїв системи та суміжних модулів;
- створювати розподілені за пристроями алгоритми контролю, керування та блокування;
- мати доступ з будь-якого робочого місця до всієї інформації, що є в системі, відповідно до наданих повноважень.

Відкритість і наслідування стандартів, що забезпечує:

- взаємодію з іншими програмами і системами за допомогою сучасних технологій (OPC, OLE, DCOM, ActiveX, OLE DB, ODBC тощо);
- підтримку протоколів стандартів IEC;
- використання в операторському інтерфейсі документів будь-якого типу та обмін даними з ними;
- необмежене розширення функціональності продуктами сторонніх розробників;
- відкриті інтерфейси для створення користувачем будь-яких базових елементів.

Розроблена АСУ ТП – це принципово новий повнофункціональний автоматизований комплекс, який забезпечує різке скорочення трудовитрат і підвищення надійності роботи підстанції.

Система не має аналогів в Україні і відповідає кращим світовим зразкам.

АСУ ТП реалізовано на підстанціях 750 кВ «Київська» та «Каховська», низці підстанцій 330 та 110 кВ.



Зал керування підстанції 750 кВ "Каховська"