

1.07. СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕЛЕГАЗОВИХ ВИМИКАЧІВ

Система призначена для постійного контролю поточних параметрів та прогнозованого розрахунку основних технологічних величин високовольтних елегазових вимикачів, а також визначення та надання черговому персоналу інформації про виникнення, розвиток та характер аварійних процесів.

Система має дворівневу структуру: нижній рівень утворюють шафи з пристроями введення аналогових та дискретних сигналів, а верхній – обчислювальний модуль, що виконує функції аналізу (розрахунку) параметрів з усіх шаф моніторингу та видачі інформації до SCADA системи.

Система надає інформацію в режимі реального часу та за запитом.

З дискретністю оновлення даних 1,0 сек. здійснюються:

- контроль положення вимикача;
- контроль ковзного контакту;
- контроль зниження тиску елегазу;
- контроль готовності приводу;
- контроль часу готовності приводу;
- вимірювання густини та температури газової суміші з аналізом тренду (SF6 та CH4);
- вимірювання температури в шафі моніторингу, шафі приводу, доквіллія;

- розрахунок кількості комутаційних операцій у нормальних та аварійних режимах.

На об'єктах електроенергетики успішно експлуатуються понад 100 подібних систем.



Шафа моніторингу елегазових вимикачів