УДК 681.11.033

<u>ЄГОРОВА В.О.</u>

СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ФІЛЬТРОКОМПЕНСУЮЧОГО ПРИСТРОЮ

Фільтрокомпенсуючі пристрої призначені для реалізації одночасно декількох функцій: фільтрації вищих гармонік току, який споживається нагрузкою від живлючої мережі, компенсації реактивної складової основної гармоніки мережевого току, подавлення токів нульової послідовності та ін. Пульт керування призначений для контролю параметрів електричної енергії з боку обслуговуючого персоналу. В моделі пульту керування для фільтрокомпенсуючого пристрою передбачено 7 кнопок, за допомогою яких відбувається вивід інформації на два рідиннокристалічні індикатори: символьний та графічний.

За допомогою символьного індикатору є можливість працювати з меню (для цього існує однойменна кнопка), проглядати та, за необхідністю, змінювати значення параметрів, визначаючих роботу перетворювача при його настройці, контролювати значення основних параметрів при його роботі, визначати причину аварійної зупинки, а також проглядати причини останніх захисних відключень. За допомогою графічного індикатору є можливість виводу графічної інформації (форми токів, напруг, графіків перехідних процесів та ін.).

Всі дії зі змінювання та контролю параметрів перетворювача проводяться за допомогою кнопок та індикаторів пульту керування.

Модель пульту керування для фільтрокомпенсуючого пристрою наведена на мал. 1.

Призначення кнопок пульту наведено в табл. 1.

Таблиця 1

	Меню	Вхід до головного меню

	Більше	Збільшення номеру параметру і значення параметру.
	Менше	Зменшення номеру параметру і значення параметру.
	Вліво	Переміщення курсора вліво, переключення між параметрами в режимі головного меню.
	Вправо	Переміщення курсору вправо, переключення між параметрами в режимі головного меню.
out	Відмі-на/Вихід	Призначена для повернення від режиму з відміної дій з корек-тировки параметра. Зброс захисту в режимі індикації захисту.
in	Режим/ Ввод	Вибір параметру, повернення з режиму редагування парамет-ра, перехід до заданих значень в режимі головного меню

Рис. 1. Загальний вид пульту керування

Алгоритми і програми для пульту керування , які розроблені в ході проекту, дають можливість все це продемонструвати на двох індикаторах.