УДК 621.313.013

ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО КОНТРОЛЛЕРА КІ-20 ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОВГОРНОГО ПУСКА ЭЛЕКТРОЛВИГАТЕЛЕЙ

Автор: Л.В.Сычев (IПИ) Научный руководитель: мл.науч.сотр. А.Л.Каминский

Массовий выпуск микропроцессорных наборов БИС с широкими функциональными возможностями, их низкая стоимость, гибиость и точность цифровых методов обработки информации исзволяют использовать микропроцессоры как системные элементи, на основе которых создаются системы промышленной автоматики. С появлением микропроцессоров стало возможным создание автоматизированных систем, ориентированных на выполнение определенных задач. При отом специализеция, в основном, обеспечивается программной настройкой устройств или системы.

Для реализации автоматического повторного включения мощных синхронных двигатэлей напряжением б или IO кВ, относящихся к потребителям первой категории, предлагается использование программируемого универсального контроллера "Электроника КІ-20".

Программное AПВ синхронных электродвигателей реализовано с учетом следующих требовений:

запуск групп синхронных двигателей производится пооче-

напряжение на рсторе погашено цо значения, допустимого для повторного запуска;

первая группа синхронных двигателей запускается только после пуска нестключаемой нагрузки;

каждая последующая группа включается только после запуска предыдущей.

В отличие от аналогичных устройств на жесткой логике программный самозапуск электроцвигателей имеет более простую перестройку режимов пуска, позволяет изменять количество электродвигателей, участвукщих в групповом самозапуске и порядок их включения.