

Настоящее изобретение относится к самоорганизующейся системе передачи данных с неиерархической структурой. Связь между элементами системы осуществляется с помощью процедур асинхронного обмена данными. Система содержит несколько узловых терминалов, обеспечивающих функционирование сети и доступ пользователей к элементам сети. Узловые терминалы связаны с другими управляющими устройствами таким образом, что обеспечивается взаимодействие элементов, входящих в систему, без создания иерархической структуры системы. Каждый узловой терминал обеспечивает контроль операций, выполняемых одним или несколькими управляющими устройствами, принадлежащими к устройствам низшего уровня сложности или комплексирования. Контролируемые управляющие устройства могут быть сгруппированы или распределены в пространстве и связаны с определенными системами, элементами и операторами производственного оборудования.