

Модуль транспондера FlexStat III.

1 Назначение

1.1 Модуль FlexStat III представляет собой устройство небольших габаритов содержащий в себе электрическую схему способную определить и сообщить общий статус системы куда он установлен. Устройство разработано с учетом простоты подключения его к входным и выходным интерфейсам контролируемого устройства. Для установки модуля необходимо предусмотреть интерфейсы его подключения в конкретном оборудовании. В случае необходимости модуль быстро и легко монтируется.



1.2 В FlexStat III встроен широкополосный скоростной RF модем, бортовой программируемый микрокомпьютер с загружаемыми микропрограммами, основная цифровая и аналоговая система интерфейсов ввода/вывода с возможностью внешнего расширения, локально управляемый порт для приложений настройки и управления "Craft (Средства)", бортовой регулируемый блок питания. Все это размещается в одном экранируемом модуле с RF/EMI интерфейсами. Модуль FlexStat III может быть интегрирован непосредственно в оборудование или может быть установлен в новое сетевое оборудование как вставленный компонент.

1.3 Для предварительной диагностики и настройки транспондеров предлагается Developer Kit (Комплект Разработчика). Комплект Разработчиков FlexKit FlexStat III - это набор аппаратных и программных компонентов, которые предназначены для местной диагностики и настройки транспондера FlexStat III с возможностью подключения его к основной плате устройства. В комплект FlexKit FlexStat III входит:

- модуль транспондера FlexStat III
- отдельная плата имитатора, при установке в которую можно протестировать транспондер FlexStat III
- готовая микропрограмма API
- соединительный последовательный кабель связи с IBM
- стандартное программное обеспечение Windows, с помощью которого можно загрузить операционные микропрограммы и демонстрационные программы работы с FlexStat III.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- 2.1 Широкий диапазон рабочих частотный
- 2.2 Трансляция на частотах от 5 до 42МГц
- 2.3 Прием на частотах от 48 до 120МГц

- 2.4 Полностью совместим со всеми продуктами AM по исполнению и функциям мониторинга
- 2.5 Соответствие SCTE HMS-005/004
- 2.6 Возможность загрузки микропрограмм
- 2.7 Микропрограммы могут загружаться местно или через RF сеть
- 2.8 Широкий диапазон рабочих температур
- 2.9 Небольшой размер, простая установка
- 2.10 Много канальный преобразователь 8-бит A/D
- 2.11 SPI порт (Последовательный Периферийный Интерфейс) для управления внешними периферийными устройствами и цепями расширения интерфейсов ввода/вывода

