

## Описание функциональных характеристик программного обеспечения для управления и контроля параметров усилителя 2100

Программное обеспечение контроллера платы усилителя 2100 предназначено для мониторинга работоспособности платы. Для этого контроллер собирает информацию от датчика температуры, от источника питания 28В, а также от циркулятора для определения значения отраженной мощности сигнала. Дополнительно во внутреннюю память контроллера занесены данные о заводском номере усилителя, его коэффициент усиления. Данные о напряжении, о температуре, об отраженной мощности сигнала контроллер отправляет по запросу в микросхему XC7Z035-2FFG900I. Дополнительно контроллер выставляет опорные напряжения на верхнем и нижнем плече усилителя.

Заместитель главного конструктора по  
направлению телекоммуникаций



Лаптев Н.В.