

## Описание функциональных характеристик программного обеспечения для управления и контроля параметров платы канала ретрансляции

Программное обеспечение контроллера платы канала ретрансляции предназначено для мониторинга работоспособности платы канала ретрансляции. Для этого контроллер собирает информацию от датчика температуры, от источника питания 28В, от источников вторичного питания 10В и 5В, а также от направленного ответвителя для определения значения падающей и отраженной мощности сигнала. Данные об отраженной и падающей мощности сигнала контроллер использует для расчета КСВ. Данные о напряжении, о температуре, о КСВ контроллер отправляет по запросу в микросхему XC7Z035-2FFG900I. Дополнительно контроллер конфигурирует синтезаторы приемника и передатчика платы канала ретрансляции.

Заместитель главного конструктора по  
направлению телекоммуникаций



Лаптев Н.В.