

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения для управления и мониторинга платы
канала ретрансляции**

ПО для управления и мониторинга 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



Н.В. Лаптев