

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УЧЁТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОЧАСТОТ ОПЕРАТИВНОГО КОМАНДОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Грипич В.И.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Макатерчик А.В.

Цель проекта – разработка архитектуры системы учёта и распределения радиочастот оперативного командования Вооружённых Сил.

Радиочастотный спектр (РЧС) является ограниченным и специфическим ресурсом используемым человеком, задача рационального использования которого является одним из вариантов основного направления развития радиопередающих систем и средств осуществления радиосвязи разнообразного назначения. Рассмотрение различных вариантов оптимизации будет оказывать важное влияние не только на процесс развития отрасли беспроводной передачи информации, но и на уровень социального и экономического развития государства в целом.

При отсутствии усовершенствования и постоянного расширения возможностей средств вещания и систем радиосвязи, оказания современных услуг по передаче информации на расстояния без привязки к оптическим кабелям и проводным медным линиям связи частные и государственные компании и институты не смогут продолжать динамичное и прогрессивное развитие экономики, решать задачи программ социальной направленности, повышать качество жизни в современном обществе.

Совершенствование администрирования вносит существенный вклад в повышение эффективности использования радиочастотного ресурса страны путем предоставления беспомеховой электромагнитной обстановки в каждый момент времени в нужном географическом месте в требуемые сроки, обеспечивая высокий уровень сервиса для клиента. Кроме того, сокращение издержек путем оптимизации процессов управления радиоконтролем занимает важное место в деятельности контроля за использованием радиочастотного спектра. Особое значение в этих условиях приобретает возрастающая роль процессного подхода к управлению организацией в целом и управлению процессами радиоконтроля в частности. Возникает необходимость идентифицировать существующие процессы, анализировать и оценивать эффективность, пересматривать и внедрять новые процессы, а также управлять их взаимодействием для достижения намеченных стратегических целей и задач организации. Данная диссертация позволяет решить ряд поставленных вопросов: она посвящена разработке схемы типового бизнес-процесса по составлению плана радиоконтроля на предприятии и решений по совершенствованию процессов проведения мероприятий радиоконтроля.

Управление радиочастотным спектром (РЧС) и обеспечение электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств (РЭС) имеют важное практическое значение. Это обусловлено тем, что сфера применения радиосистем в разных областях человеческой деятельности быстро расширяется и количество радиосредств, работающих в общих полосах частот на ограниченной территории, постоянно возрастает. Вследствие этого техническая проблема эффективного использования РЧС и обеспечения ЭМС РЭС, т.е. условий нормальной работы РЭС без недопустимых взаимных помех, становится весьма сложной. Она имеет не только национальный, но и международный аспект, так как радиоволны не знают границ и радиостанции должны проектироваться таким образом, чтобы РЭС одного государства не создавали помех работе РЭС соседнего государства. От решения проблемы эффективного использования РЧС зависит возможность развития радиосвязи и вещания в стране.